

คู่มือนิสิต

ระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา
และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท



ปีการศึกษา 2563



มหาวิทยาลัยสร้างปัญญา
เพื่อนวัตกรรมชุมชน สู่สากล

สารจากอธิการบดี



มหาวิทยาลัยพะเยา ขอต้อนรับนิสิตใหม่ ปีการศึกษา 2563 ด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง มหาวิทยาลัยพะเยามุ่งเน้นการพัฒนาสู่การเป็น มหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ (Comprehensive University) ด้วยปรัชญา “ดำรงชีวิต ด้วยปัญญา ประเสริฐที่สุด” (A life of wisdom is the most wondrous of all) เพื่อให้บัณฑิตมีคุณภาพ มีสมรรถนะตามมาตรฐานการศึกษาและมาตรฐานวิชาชีพ และทักษะในศตวรรษที่ 21 รู้ทันโลก ทันเทคโนโลยี มีความรู้ ภาษาอังกฤษที่สื่อสารได้ มีทักษะที่สนองตอบต่อความต้องการของตลาดแรงงาน เป็นที่ยอมรับของสังคม เรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก ชี้นำและสร้างสรรค์ปัญญา เพื่อความเข้มแข็งและความยั่งยืนของชุมชน ดังปณิธานของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ว่า “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยามีความร่วมมือกับเครือข่ายองค์กร ภาครัฐและเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในการที่จะดำเนินการตามนโยบาย Thailand 4.0 และการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย

ดังนั้น จึงขอให้นิสิตทุกคนตั้งใจศึกษาเล่าเรียน เพื่อพัฒนาตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันและนำความรู้ความสามารถไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง สังคมและประเทศชาติ และขอให้นิสิตทุกคนประสบความสำเร็จในการศึกษา ตามที่มุ่งหวังทุกประการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

คำนำ



มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ดำเนินการจัดทำคู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ปีการศึกษา 2563 ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ให้นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา และเป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษา ซึ่งคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2563 ฉบับนี้ประกอบด้วยเนื้อหา 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 2 ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา

ดังนั้น นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงจำเป็นต้องศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดในแต่ละตอนให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ ตามคู่มือนิสิตฉบับนี้ อีกทั้งนิสิตสามารถสืบค้นข้อมูลการศึกษาที่มีการปรับปรุงแก้ไขได้ที่เว็บไซต์ www.reg.up.ac.th เพื่อมิให้เกิดความผิดพลาดที่อาจจะเป็นสาเหตุให้นิสิตไม่สามารถสำเร็จการศึกษา หรือสำเร็จการศึกษาล่าช้า

มหาวิทยาลัยพะเยา หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคน จะศึกษาหาความรู้ในมหาวิทยาลัยพะเยาอย่างเต็มกำลังความสามารถและสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ ดังที่มุ่งหวังทุกประการ

วิกรม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ

	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	สารบัญ	
	บันทึกส่วนตัว	I
	บันทึกผลการศึกษา	II
	บันทึก	IV
	ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XIII
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยพะเยา	
	ประวัติความเป็นมา	1
	การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	1
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี	
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การจัดการศึกษาในลักษณะอื่น พ.ศ. 2562.....	5
	การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561.....	7
	การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556	20
	การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555.....	22
	การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553	24
	การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2561.....	27
	การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556	30
	เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554	
	และ (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554	33
	วินัยนิสิต พ.ศ. 2556	39
	ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2562.....	46
	การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2562.....	47
	ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต	
	มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2561.....	51
	การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต สอบประเมินผลผลความรู้	
	ความสามารถทางพยาบาล	55
	การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี	
	ภาคปกติ พ.ศ. 2558	56
	การเข้าร่วมการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556...	58
	การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555	59

กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผล ด้วยอักษร S และ U (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562.....	63
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2563.....	64
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2563 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563.....	66
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2563	71
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการธุรกิจ บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด โครงการความร่วมมือ ภาครัฐและเอกชน เพื่อร่วมผลิตบัณฑิตพิเศษ พ.ศ. 2563	74
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2560	75
นโยบายการยกเว้นระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562	77
แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2561.....	79
แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2563	81
แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555	83
แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี	84
แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงินและอัตราค่าปรับการชำระเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาลำช้า พ.ศ. 2561.....	88
มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562	92
หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2562	94
แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562	96

ตอนที่ 3	โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา	
	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	
	หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต	
	สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร.....	101
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาการประมง.....	106
	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	111
	สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร.....	117
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร.....	122
	สาขาวิชาสัตวศาสตร์.....	127
	คณะทันตแพทยศาสตร์	
	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	133
	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	
	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	145
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	151
	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์.....	157
	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์.....	162
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	168
	สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์.....	173
	หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย.....	178
	คณะนิติศาสตร์	
	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	185
	คณะพยาบาลศาสตร์	
	หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต	197
	คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม.....	205
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	210

คณะแพทยศาสตร์

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต.....	217
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต	223
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	227
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	
สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ	235
สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์.....	239
สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม	245
สาขาวิชาชีวอนามัยและความปลอดภัย	250
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชานามัยชุมชน	255

คณะเภสัชศาสตร์

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาปริบาลเภสัชกรรม	261
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง.....	268

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต	
การจัดการนวัตกรรมการสาธารณะ	277
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต.....	282
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาพัฒนาสังคม.....	289

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร.....	297
สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่.....	302
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	
สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร	307
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ	313
สาขาวิชาการตลาด.....	321
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	329
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการท่องเที่ยว	333

สารบัญ

	หน้า
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	339
คณะวิทยาศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	345
สาขาวิชาเคมี	349
สาขาวิชาชีววิทยา	353
สาขาวิชาฟิสิกส์	358
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ออกกำลังกายและการกีฬา	363
สาขาวิชาสถิติ	370
สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ	374
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาจุลชีววิทยา	381
สาขาวิชาชีวเคมี	385
สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร	389
คณะวิศวกรรมศาสตร์	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	397
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	403
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	411
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	417
คณะศิลปศาสตร์	
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาภาษาจีน	427
สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น	432
สาขาวิชาภาษาไทย	437
สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส	443
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	448
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์	457
สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ	462
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม	467

สารบัญ

	หน้า
สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน	472
คณะสหเวชศาสตร์	
หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต	483
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	
สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์	489
วิทยาลัยการศึกษา	
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	
สาขาวิชาการศึกษามัธยมศึกษา	497
 หลักสูตรควมระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา	
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์	
และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ	549
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะศิลปศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	555
คณะนิติศาสตร์ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	561
คณะนิติศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์	
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต	569
คณะนิติศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์	
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	575
คณะแพทยศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	581
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน	
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	586
คณะแพทยศาสตร์ และคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	593

คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	601
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามยสิ่งแวดลอม	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	605
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	609
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามยชุมชน	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	613

คณะแพทยศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน	619

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	625
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	628

วิทยาลัยการศึกษา และคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม	633

วิทยาลัยการศึกษา และคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์	639
หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี	641
หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา.....	643
หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์.....	645
หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ออกกำลังกาย	
และการกีฬา.....	647

วิทยาลัยการศึกษา และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย	653
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	655
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน	657

วิทยาลัยการศึกษา และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์	661

หลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง	
และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	667
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร	
และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	675

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	685
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	693

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา.....	703

คณะวิทยาศาสตร์ และคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	715
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	723

สารบัญ

หน้า

	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ และคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา	
	และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	735
ตอนที่ 4	คำอธิบายรายวิชา	745

บันทึกส่วนตัว

ชื่อ – ชื่อสกุล.....	รหัสประจำตัวนิสิต
คณะ	สาขาวิชา
ภาคการศึกษาที่เริ่มลงทะเบียนเป็นนิสิต.....	ปีการศึกษา
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....	สมาชิกชมรม/สโมสร
ที่อยู่ปัจจุบัน	
โทรศัพท์.....	โทรศัพท์มือถือ
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	วันหมดอายุ.....
เลขที่บัตรประกันอุบัติเหตุ.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่ใบอนุญาตขับขีรถยนต์.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่ใบอนุญาตขับขีรถจักรยานยนต์	วันหมดอายุ.....
ทะเบียนรถยนต์.....	วันหมดอายุ.....
ทะเบียนรถจักรยานยนต์.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่บัญชีธนาคาร	ธนาคาร.....

บันทึกสุขภาพ

โรงพยาบาล.....	แพทย์ประจำตัว
คลินิกพิเศษ.....	แพทย์ประจำตัว
หมู่เลือด	ยาที่แพ้.....

บุคคล และสถานที่ติดต่อ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกอื่นๆ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกผลการศึกษา

ชื่อ – ชื่อสกุล.....
รหัสประจำตัวนิสิต..... คณะ.....
สาขาวิชา

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... โทรศัพท์.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

บันทึก



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป (ฉบับที่ 2)

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 1948/2563 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ให้รองอธิการบดี รักษาการแทนรองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สั่งการ และปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และช่วยกำกับดูแลการปฏิบัติงานแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา จึงเปลี่ยนแปลงการกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2563

U ลัท

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป (ฉบับที่ 2)

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา 2563
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	23 มี.ค. 63	27 ก.ค. 63	13 ม.ค. 64
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	1 มิ.ย. 63	26 ต.ค. 63	-
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	4-8 พ.ค. 63	14-18 ก.ย. 63	8-12 ก.พ. 64
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	8 มิ.ย. 63	2 พ.ย. 63	5 เม.ย. 64
วันสุดท้ายนิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	8 มิ.ย.-8 ก.ค.63	2 พ.ย. - 2 ธ.ค. 63	5 เม.ย.-25 เม.ย. 64
นิสิต ยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา (ส่งไฟล์ให้คณะต้นสังกัด)	18 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	12 ต.ค.-1 พ.ย. 63	8 มี.ค. - 1 เม.ย.64
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	18 พ.ค.-5 มิ.ย. 63	12 ต.ค.-5 พ.ย. 63	8 มี.ค. -5 เม.ย.64
คณะที่รับย้ายส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	18 พ.ค.-10 มิ.ย. 63	12 ต.ค.-10 พ.ย. 63	8 มี.ค. -10 เม.ย.64
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	19 มิ.ย.63	13 พ.ย. 63	30 มี.ค. 64
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต			
นิสิตรหัส 63	22-26 มิ.ย. 63	16-20 พ.ย. 63	7-16 เม.ย. 64
นิสิตรหัส 62	22-26 มิ.ย. 63	16-20 พ.ย. 63	7-16 เม.ย. 64
นิสิตรหัส 61	23-26 มิ.ย. 63	17-20 พ.ย. 63	7-16 เม.ย. 64
นิสิตรหัส 60 และน้อยกว่า	24-26 มิ.ย. 63	18-20 พ.ย. 63	7-16 เม.ย. 64
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	22-26 มิ.ย. 63	16-20 พ.ย. 63	7-16 เม.ย. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	22-26 มิ.ย. 63	16 - 20 พ.ย.63	7-16 เม.ย. 64
คณะยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	22-29 มิ.ย. 63	16 - 23 พ.ย.63	7-19 เม.ย. 64
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาที่ยังกองบริการการศึกษา (UP21)	26 มิ.ย. -9 ก.ค. 63	20 พ.ย.-3 ธ.ค. 63	16-26 เม.ย. 64
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	26 มิ.ย. -9 ก.ค. 63	20 พ.ย.-3 ธ.ค. 63	16-26 เม.ย. 64
วันเปิดภาคการศึกษา	29 มิ.ย. 63	23 พ.ย. 63	19 เม.ย. 64
ลงทะเบียนเรียนชำระลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W			
นิสิตรหัส 61-63	29 มิ.ย.-10 ก.ค. 63	23 พ.ย.- 4 ธ.ค. 63	19-27 เม.ย. 64
นิสิตรหัส 60 และน้อยกว่า	30 มิ.ย.-10 ก.ค. 63	24 พ.ย.- 4 ธ.ค. 63	20-27 เม.ย. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	29 มิ.ย.-10 ก.ค. 63	23 พ.ย.- 4 ธ.ค. 63	19-27 เม.ย. 64
คณะส่งคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) มายังกองบริการการศึกษา (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	29 มิ.ย.-13 ก.ค. 63	23 พ.ย.- 8 ธ.ค. 63	19-28 เม.ย. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	29 มิ.ย.-29 ก.ค. 63	23 พ.ย.- 21 ธ.ค. 63	19 เม.ย.- 10 พ.ค. 64
คณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	29 มิ.ย.-30 ก.ค. 63	23 พ.ย.63- 22 ธ.ค. 63	19 เม.ย.- 11 พ.ค. 64
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน (นิสิต)	30 มิ.ย. 63	24 พ.ย. 63	20 เม.ย. 64
คณะส่งคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนของนิสิต ถึง กองบริการการศึกษา	1 ก.ค. 63	25 พ.ย. 63	21 เม.ย. 64
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	1-10 ก.ค. 63	25 พ.ย. - 4 ธ.ค. 63	21-27 เม.ย. 64
วันสุดท้ายของการส่งแบบฟอร์มขอเปิดรายวิชา และขอเลิกตารางสอน มายัง กองบริการการศึกษา (UP 22)	7 ก.ค. 63	1 ธ.ค. 63	22 เม.ย. 64
นิสิต ยื่นคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W ออนไลน์	11 ก.ค.-28 ก.ค. 63	5 ธ.ค.63 - 3 ม.ค. 64	28 เม.ย.-24 เม.ย.64
คณะส่งคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W ถึง งานทะเบียนนิสิต	11 ก.ค.-29 ก.ค. 63	5 ธ.ค.63 - 22 ก.พ. 64	28 เม.ย.-2 มิ.ย.64
ชำระค่าลงทะเบียนเรียน กรณีนิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	ภายใน 16 ต.ค. 63	8 ธ.ค.63 - 18 ม.ค.64	28 เม.ย.- 21 พ.ค. 64
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	17 ก.ค. 63 *		17 ก.ค. 64 *
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร I ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	24 ก.ค. 63	18 ธ.ค.63	14 พ.ค.64
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร I ถึง งานทะเบียนนิสิต	29 ก.ค. 63	21 ธ.ค.63	17 พ.ค.64
คณะ รวบรวมคำร้องขอสำเร็จการศึกษา มายัง กองบริการการศึกษา	10 ส.ค. 63	14 ม.ค. 64	21 พ.ค.64



รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563

สำหรับนิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป (ฉบับที่ 2)

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา 2563
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) (นิสิต)	20 ส.ค. 63	14 ม.ค.64	13 พ.ค.64
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) (นิสิต)	20 ส.ค. 63	14 ม.ค.64	13 พ.ค.64
คณะส่งคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) ถึง งานทะเบียนนิสิต	21 ส.ค. 63	15 ม.ค.64	14 พ.ค.64
คณะส่งคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) ถึง งานทะเบียนนิสิต	21 ส.ค. 63	15 ม.ค.64	14 พ.ค.64
วันสอบกลางภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	22-30 ส.ค. 63	16-24 ม.ค. 64	-
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	12 -18 ต.ค. 63	8 - 14 มี.ค. 64	7-13 มี.ย. 64
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	16 ต.ค. 63	12 มี.ค. 64	11 มี.ย. 64
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	16 ต.ค. 63	12 มี.ค. 64	11 มี.ย. 64
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	19-30 ต.ค. 63	15 - 26 มี.ค. 64	14-18 มี.ย. 64
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ - สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	30 ต.ค. 63	26 มี.ค. 64	18 มี.ย. 64
วันปิดภาคการศึกษา	2 พ.ย. 63	29 มี.ค. 64	21 มี.ย. 64
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	9 พ.ย.63	9 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง งานทะเบียนนิสิต	13 พ.ย. 63	16 เม.ย. 64	9 ก.ค. 64
วันสำเร็จการศึกษา	2 พ.ย. 63	29 มี.ค. 64	21 มี.ย. 64

หมายเหตุ: * มหาวิทยาลัยพะเยาจะให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 1948/2563 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ให้รองอธิการบดี รักษาการแทนรองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สั่งการและปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และช่วยกำกับดูแลการปฏิบัติงานแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา จึงกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2563

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลัท)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ธ.ค. 63
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	1 มิ.ย. 63	28 ก.ย. 63	25 ม.ค. 64
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	4-8 พ.ค. 63	1-4 ก.ย. 63	12-16 ม.ค. 64
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	8 มิ.ย. 63	5 ต.ค. 63	1 ก.พ. 64
วันสุดท้ายนิตยความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษามารับระบบ (UP20.1)	8 มิ.ย.-8 ก.ค.63	5 ต.ค.-4 พ.ย. 63	1 ก.พ.-3 มี.ค. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา (ส่งไฟล์ให้คณะต้นสังกัด)	18 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	21 ก.ย.-5 ต.ค. 63	11-25 ม.ค. 64
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	18 พ.ค.-5 มิ.ย. 63	21 ก.ย.-9 ต.ค. 63	11-29 ม.ค. 64
คณะที่รับย้ายส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	18 พ.ค.-10 มิ.ย. 63	21 ก.ย.-14 ต.ค. 63	11 ม.ค.-3 ก.พ. 64
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	19 มิ.ย.63	16 ต.ค. 63	12 ก.พ. 64
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต	22-26 มิ.ย. 63	19-22 ต.ค. 63	15-19 ก.พ. 64
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	22-26 มิ.ย. 63	19-22 ต.ค. 63	15-19 ก.พ. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	22-26 มิ.ย. 63	19-22 ต.ค. 63	15-19 ก.พ. 64
คณะยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	22-29 มิ.ย. 63	19-26 ต.ค. 63	15-22 ก.พ. 64
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชามายังกองบริการการศึกษา (UP21)	26 มิ.ย.-9 ก.ค. 63	22 ต.ค.-5 พ.ย. 63	19 ก.พ.-4 มี.ค. 64
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	26 มิ.ย.-9 ก.ค. 63	22 ต.ค.-5 พ.ย. 63	19 ก.พ.-4 มี.ค. 64
วันเปิดภาคการศึกษา	29 มิ.ย. 63	26 ต.ค. 63	22 ก.พ. 64
วันเริ่มเรียน	4 ก.ค.63	31 ต.ค. 63	27 ก.พ. 63
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	29 มิ.ย.-10 ก.ค. 63	26 ต.ค.-6 พ.ย. 63	22 ก.พ.-5 มี.ค. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	29 มิ.ย.-10 ก.ค. 63	26 ต.ค.-6 พ.ย. 63	22 ก.พ.-5 มี.ค. 64
คณะส่งคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) มายังกองบริการการศึกษา (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	29 มิ.ย.-13 ก.ค. 63	26 ต.ค.-9 พ.ย. 63	22 ก.พ.-8 มี.ค. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	29 มิ.ย.-29 ก.ค. 63	26 ต.ค.-23 พ.ย. 63	22 ก.พ.-22 มี.ค. 64
คณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	29 มิ.ย.-30 ก.ค. 63	26 ต.ค.-24 พ.ย. 63	22 ก.พ.-23 มี.ค. 64
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน (นิสิต)	30 มิ.ย. 63	27 ต.ค. 63	23 ก.พ. 64
คณะส่งคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนของนิสิต ถึง กองบริการการศึกษา	1 ก.ค. 63	28 ต.ค. 63	24 ก.พ. 64
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	1-10 ก.ค. 63	28 ต.ค.-6 พ.ย. 63	24 ก.พ.-5 มี.ค. 64
วันสุดท้ายของการส่งแบบฟอร์มขอปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอน มายัง กองบริการการศึกษา (UP 22)	7 ก.ค. 63	3 พ.ย. 63	2 มี.ค. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอลอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W ออนไลน์	11 ก.ค.-7 ก.ย. 63	7 พ.ย. 63-4 ม.ค. 64	6 มี.ค.-3 พ.ค. 64
คณะส่งคำร้องขอลอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W ถึง งานทะเบียนนิสิต	11 ก.ค.-8 ก.ย. 63	7 พ.ย. 63-5 ม.ค. 64	6 มี.ค.-4 พ.ค. 64
ชำระค่าลงทะเบียนเรียน กรณีนิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	ภายใน 16 ต.ค. 63	7 พ.ย.-11 ธ.ค. 63	6 มี.ค.-9 เม.ย. 64
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	17 ก.ค. 63 *		
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร W ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	24 ก.ค. 63	20 พ.ย. 63	19 มี.ค. 64
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร W ถึง งานทะเบียนนิสิต	29 ก.ค. 63	24 พ.ย. 63	23 มี.ค. 64
คณะรวบรวมคำร้องขอสำเร็จการศึกษา มายัง กองบริการการศึกษา	10 ส.ค. 63	8 ธ.ค. 63	5 เม.ย. 64
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) (นิสิต)	13 ส.ค. 63	9 ธ.ค. 63	8 เม.ย. 64
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) (นิสิต)	13 ส.ค. 63	9 ธ.ค. 63	8 เม.ย. 64
คณะส่งคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) ถึง งานทะเบียนนิสิต	14 ส.ค. 63	11 ธ.ค. 63	9 เม.ย. 64
คณะส่งคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) ถึง งานทะเบียนนิสิต	14 ส.ค. 63	11 ธ.ค. 63	9 เม.ย. 64



รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	5-16 ต.ค. 63	1-12 ก.พ. 64	31 พ.ค. - 11 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	16 ต.ค. 63	12 ก.พ. 64	11 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	16 ต.ค. 63	12 ก.พ. 64	11 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ - สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	16 ต.ค. 63	12 ก.พ. 64	11 มิ.ย. 64
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	17-18 ต.ค. 63	13-14 ก.พ. 64	12-13 มิ.ย. 64
วันปิดภาคการศึกษา	19 ต.ค. 63	15 ก.พ. 64	14 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	28 ต.ค. 63	24 ก.พ. 64	23 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง งานทะเบียนนิสิต	2 พ.ย. 63	1 มี.ค. 64	28 มิ.ย. 64
วันสำเร็จการศึกษา	19 ต.ค. 63	15 ก.พ. 64	14 มิ.ย. 64

หมายเหตุ: * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพนิสิต ปีการศึกษา 2563

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศกำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพนิสิต ปีการศึกษา 2563 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีทุกชั้นปี อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา 1271/2563 เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ให้รองอธิการบดี รักษาการแทนรองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สังการ และปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และช่วยกำกับดูแลการปฏิบัติงานแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา ลงวันที่ 9 มีนาคม 2563 จึงออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพนิสิต ปีการศึกษา 2563 ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2563

(ดร.วุฒิชัย ไชยรินคำ)

รองอธิการบดีฝ่ายคุณภาพนิสิต ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพนิสิต ปีการศึกษา 2563

กิจกรรม	วัน เดือน ปี
จองห้องพักผ่านระบบออนไลน์พร้อมชำระค่าห้องพัก ผ่าน Counter Service ของ TCAS รอบที่ 1/2/3	24-26 พ.ค. 2563
รายงานตัวเข้าหอพักและรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตใหม่ ประชุมผู้ปกครองของ TCAS รอบที่ 1/2/3	29-31 พ.ค. 2563 **
จองห้องพักผ่านระบบออนไลน์พร้อมชำระค่าห้องพัก ผ่าน Counter Service ของ TCAS รอบที่ 4	7-8 มิ.ย. 2563
รายงานตัวเข้าหอพักและรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตใหม่ ประชุมผู้ปกครองของ TCAS รอบที่ 4	10 มิ.ย. 2563 **
กิจกรรมต้อนรับน้องใหม่คณะ / วิทยาลัย	6-10 มิ.ย. 2563 (งดกิจกรรม)
กิจกรรม Open UP “ต้อนรับฟ้ามุขช่อที่ 10”	11-12 มิ.ย. 2563 (งดกิจกรรม)
กิจกรรมสานสัมพันธ์พี่น้อง ม.พะเยา	13 มิ.ย. 2563 (งดกิจกรรม)
กิจกรรมสานสัมพันธ์เวียง	16/23/30 มิ.ย. 2563 (งดกิจกรรม) 7 ก.ค. 2563
พิธีไหว้ครู (งดการเรียนการสอน)	25 มิ.ย. 2563 (เลื่อนกิจกรรม)
บวงสรวงองค์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช (งดการเรียนการสอน)	17 ก.ค. 2563 (เลื่อนกิจกรรม)
กิจกรรมประเพณีเดินเข้า ม. (งดการเรียนการสอน)	17 ก.ค. 2563 (เลื่อนกิจกรรม)
เสียงสะท้อนจากนิสิต	กรกฎาคม 2563 (เลื่อนกิจกรรม)
วันเปิดโลกกิจกรรม	12 ก.ย. 2563 (รูปแบบ Online)
Up AMBASSADOR & Fresher Night 2020	12 ก.ย. 2563 (เลื่อนกิจกรรม)
เทศกาลลอยกระทง	พฤศจิกายน 2563
กีฬาพื้นบ้าน (เวียง)	พฤศจิกายน 2563
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง

** หากมีการเปลี่ยนแปลงมหาวิทยาลัยจะประชาสัมพันธ์แจ้งให้ทราบอีกครั้ง

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ							
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต							
เทคโนโลยีการเกษตร		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
การประมง		X					
เกษตรศาสตร์		X					
ความปลอดภัยทางอาหาร		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		X					
สัตวศาสตร์		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
เทคโนโลยีชีวภาพ						X	
เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง						X	
วิทยาศาสตรการเกษตร						X	
สัตวศาสตร์						X	
คณะทันตแพทยศาสตร์							
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร							
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
เทคโนโลยีสารสนเทศ		X					
ภูมิสารสนเทศศาสตร์		X					
วิทยาการคอมพิวเตอร์		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		X					
วิศวกรรมซอฟต์แวร์		X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่						X	
ภูมิสารสนเทศประยุกต์						X	

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	โท	เอก
คณะนิติศาสตร์							
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต						X	
คณะพยาบาลศาสตร์							
หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต							
การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ						X	
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมรรถกิริยาเทคโนโลยี						X	
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม						...	X
การจัดการพลังงานและสมรรถกิริยาเทคโนโลยี						...	X
คณะแพทยศาสตร์							
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต				X			
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต		X					
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การส่งเสริมสุขภาพ		X					
ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์		X					
อนามัยสิ่งแวดล้อม		X					
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต							
อนามัยชุมชน		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต						X	
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต							X

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
คณะเภสัชศาสตร์							
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต							
บริหารทางเภสัชกรรม				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง		X					
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์							
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต							
การจัดการนวัตกรรมสาธารณะ							
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
พัฒนาสังคม		X					
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต							
นโยบายสาธารณะ						X	
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต							
การจัดการการสื่อสาร		X					
การสื่อสารสื่อใหม่		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
การเงินและการธนาคาร		X					
การจัดการธุรกิจ		X					
การตลาด		X					
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
การท่องเที่ยว		X					
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรการบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม							X

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	โท	เอก
คณะวิทยาศาสตร์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
คณิตศาสตร์		X					
เคมี		X					
ชีววิทยา		X					
ฟิสิกส์		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา		X					
สถิติ		X					
อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
คณิตศาสตร์						X	
เคมี						X	
ชีววิทยา						X	
วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
คณิตศาสตร์							X
วิทยาศาสตร์ประยุกต์							X
หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา							X
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
จุลชีววิทยา		X					
ชีวเคมี		X					
โภชนาการและการกำหนดอาหาร		X					
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมเครื่องกล		X					
วิศวกรรมไฟฟ้า		X					
วิศวกรรมโยธา		X					
วิศวกรรมอุตสาหการ		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมเครื่องกล						X	
วิศวกรรมไฟฟ้า						X	
วิศวกรรมโยธา						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า						...	X
คณะศิลปศาสตร์							
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
ภาษาจีน		X					
ภาษาญี่ปุ่น		X					
ภาษาไทย		X					
ภาษาฝรั่งเศส		X					
ภาษาอังกฤษ		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
ภาษาไทย						X	
ภาษาศาสตร์ประยุกต์						X	
ภาษาอังกฤษ						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ภาษาไทย						...	X
ภาษาศาสตร์ประยุกต์						...	X
ภาษาอังกฤษ						...	X
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์							
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
ดนตรีและนาฏศิลป์		X					
ศิลปะและการออกแบบ		X					
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต							
สถาปัตยกรรม		X					
สถาปัตยกรรมภายใน		X					
คณะสหเวชศาสตร์							
หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
เทคนิคการแพทย์		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	โท	เอก
วิทยาลัยการศึกษา							
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา							
สาขาวิชาการศึกษา			X				
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						X	
หลักสูตรและการสอน						X	
หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						...	X
หลักสูตรและการสอน						...	X

ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยพะเยา
University of Phayao

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ได้แก่ สีม่วงและสีทอง

สีม่วง มาจากสีแดง ที่หมายถึงชาติ และสีน้ำเงิน
ที่หมายถึง พระมหากษัตริย์

สีทอง หมายถึง ศาสนา และความเจริญรุ่งเรืองของ
มหาวิทยาลัย



ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา คือ พ้าม่วย

ดอกพ้าม่วย เป็นกล้วยไม้ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ ว่า
Vanda coerulea Griff.ex Lindl. คือ Orchidaceae เป็นกล้วยไม้
ประเภทแวนด้า : ลักษณะความงดงามโดดเด่นของพ้าม่วย
ทำให้ถูกยกย่องว่าเป็นกล้วยไม้ป่าที่สวยงามที่สุดชนิดหนึ่ง
ของโลก เนื่องจาก ชื่อ พ้าม่วย ที่แปลว่า พ้าหม่นหมองนั้น
มีที่มาจากความสวยงามของกลีบดอกสีฟ้าอมม่วง
จนทำให้สีของท้องฟ้า แลดูหม่นหมองไปเลยนั่นเอง

สัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา

พระพุทธรูปทองคำรัศมี



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โปรดเกล้าฯ พระราชทานนาม พระพุทธรูปนาครปรก ประดิษฐานพระนามาภิไธย ส.ธ. พระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ว่า "พระพุทธรูปทองคำรัศมี" หมายถึง พระพุทธรูปที่มีพญานาคคุ้มครองรักษา

พระพุทธรูปทองคำรัศมี พระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัยพะเยา พระพุทธรูปปางนาครปรก ประดิษฐานพระนามาภิไธย ส.ธ. ที่เขตนครด้านหน้า เป็นพระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัย เพื่อเป็น ศูนย์รวมจิตใจ และเป็นที่เคารพสักการะของผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต ตลอดจนประชาชนทั่วไป องค์พระ มีขนาดความสูง 18.30 เมตร หนาดักกว้าง 9 เมตร จำลองแบบมาจาก พระพุทธรูปนาครปรกแห่งเมืองครุฑที่สร้างขึ้นในราวพุทธศตวรรษที่ 18 พระหัตถ์ทั้งสองวางใน ลักษณะปางมารวิชัยที่ด้านหน้าพระเมาลีมีรูปคล้ายใบโพธิ์ติดอยู่ลงขาปฏิบาทบนพระอังสาซ้าย พันทกกันเป็นริ้วๆ ประดิษฐานบนเนินเขา ด้านหลังอาคารหอประชุมพญาเงี้ยวเมือง

สมเด็จพระนเรศวรมหาราช

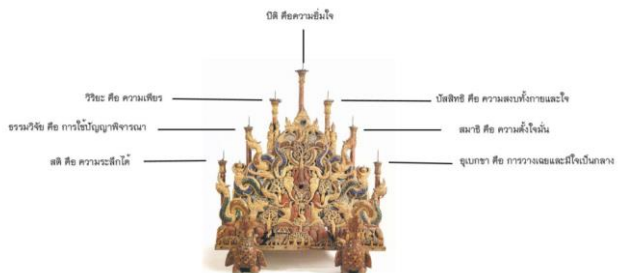
พระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช สร้างขึ้นเพื่อเป็นศูนย์รวมจิตใจ และเป็นที่เคารพสักการะ ของผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต และประชาชนทั่วไป โดยพระบรมราชานุสาวรีย์ฯ แห่งนี้ ได้จำลองรูปแบบมาจาก พระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ประดิษฐาน ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก มีขนาดใหญ่ เป็น ๒ เท่าครึ่งของพระองค์จริง ความสูง ๔.๔๐ เมตร มีพระราชนิธิยาบถทรงหลัง ทักษิณเทจจากสุวรรณภิงคาร เพื่อประกาศอิสรภาพ ที่เมืองแครง ในเขตแดนเมียนมา โดยเน้น ความสง่างาม ลักษณะที่เข้มแข็ง และการทรงใช้ซึ่งการมีพระราชอำนาจ



สัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา มีลักษณะเป็นรูปสัตว์กันต์สีขาว บนพื้นหลังรูปศิลาจารึก ยอดกลีบบัวสีม่วง เหนืออักษรย่อ "มพ" สีม่วง ซึ่งเป็นตัวอักษรฝักขามล้านนา ด้านล่างของอักษรย่อ มีชื่อ มหาวิทยาลัยพะเยาสีม่วง และชื่อ ภาษาอังกฤษ UNIVERSITY OF PHAYAO สีขาว บนพื้นแถบโค้งสีทอง

สัตว์กันต์



มหาวิทยาลัยพะเยา

University of Phayao

ประวัติความเป็นมา

มหาวิทยาลัยพะเยา แต่เดิมได้รับการจัดตั้งเป็นวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยนเรศวร ทั้งนี้ โดยได้ตระหนักถึงความสำคัญของกระจายโอกาสและการสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา และได้เริ่มจัดการเรียนการสอน มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ณ โรงเรียนพะเยาพิทยาคม

ต่อมาในปี พ.ศ. 2539 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ใช้ชื่อว่า “วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายมาจัดการเรียนการสอนในที่ตั้งถาวร ณ บริเวณตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา บนที่ดินเนื้อที่ 5,727 ไร่ โดยจัดการเรียนการสอนผ่านระบบ Video Conference มาจากจังหวัดพิษณุโลก

ในปี พ.ศ. 2544 ได้มีการขยายสาขาวิชาเพิ่มมากขึ้น และได้มีการบรรจุอาจารย์ประจำไว้ที่วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา หลังจากนั้นในปี พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (4/2550) เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 ที่ประชุมได้มีมติให้เปลี่ยนชื่อเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มีผลบังคับใช้เป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” โดยสมบูรณ์ ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม 2553 เป็นต้นมา ซึ่งถือได้ว่ามหาวิทยาลัยพะเยาได้แยกออกจากมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคล อย่างเต็มรูปแบบ พร้อมมุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ (Comprehensive University) ที่มีศักยภาพและพร้อมในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากล รวมทั้ง การพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข อันจะเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป ดังปณิธานว่า “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment)

การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยพะเยา ประกอบด้วย 15 คณะ 3 วิทยาลัย 1 วิทยาเขต และ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต ศึกษาวิจัย ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ได้แก่

- | | |
|--|---|
| 1. คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ | 11. คณะวิทยาศาสตร์ |
| 2. คณะทันตแพทยศาสตร์ | 12. คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| 3. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | 13. คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 4. คณะนิติศาสตร์ | 14. คณะศิลปศาสตร์ |
| 5. คณะพยาบาลศาสตร์ | 15. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ |
| 6. คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม | 16. คณะสหเวชศาสตร์ |
| 7. คณะแพทยศาสตร์ | 17. วิทยาลัยการจัดการ |
| 8. คณะเภสัชศาสตร์ | 18. วิทยาลัยการศึกษา |
| 9. คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 19. วิทยาเขตเชียงราย |
| 10. คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ | 20. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา |

การรับเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยกำหนดวิธีการรับบุคคลเข้าศึกษาปริญญาตรี ระบบ TCAS ได้กำหนดการรับสมัครทั้งสิ้น 5 รอบ ดังนี้

- รอบที่ 1 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)
- รอบที่ 2 โควตา (Quota)
- รอบที่ 3 การรับตรงร่วมกัน (Admission 1)
- รอบที่ 4 รับกลางร่วมกัน (Admission 2)
- รอบที่ 5 การรับตรงแบบอิสระ (Direct Admission)

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ

Regulation and Announcement



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การจัดการศึกษาในลักษณะอื่น พ.ศ. 2562**

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การจัดการศึกษาในลักษณะอื่น เพื่อให้การจัดการศึกษาสอดคล้องกับรูปแบบการเรียนรู้ที่เปลี่ยนไป สอดคล้องกับนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย พัฒนาศักยภาพของผู้เรียนให้มีมาตรฐานและคุณภาพ เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการที่เกี่ยวกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่เกี่ยวกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาและระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยาเกี่ยวกับการศึกษาและการดำเนินการหลักสูตร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 มติคณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2562 มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2562 และมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2562 จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การจัดการศึกษาในลักษณะอื่น พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) และ (4) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะ เทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“ผู้เรียน”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา นักเรียน นักศึกษาและบุคคลทั่วไป
------------	-------------	---

ข้อ 4 การจัดการศึกษาในลักษณะอื่น เป็นการจัดการศึกษาในลักษณะบูรณาการสอดแทรกผสมผสาน เชื่อมโยงองค์ความรู้ เน้นการสร้างความสามารถและหรือสมรรถนะที่หลากหลาย อย่างเป็นระบบ สามารถสนองตอบความต้องการและการพัฒนาทักษะการเรียนรู้รายบุคคลได้ และสามารถจัดการเรียนการสอนได้ทุกระดับ

ข้อ 5 รูปแบบการจัดการเรียนการสอน คณะอาจจัดการศึกษาในลักษณะอื่น ตามที่ระบุในหลักสูตรหรืออาจจะขออนุมัติจัดการเรียนการสอนในลักษณะอื่น ซึ่งมีมาตรฐานเทียบเคียงได้กับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดหรือตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งรูปแบบการจัดการเรียนการสอนเป็น 4 รูปแบบ ดังนี้

5.1 แบบหน่วยการเรียนรู้ (Learning Unit) เป็นการจัดการเรียนการสอนที่มีความสมบูรณ์ในตัว หรืออาจเป็นส่วนย่อยของรายวิชา หรือส่วนหนึ่งของโมดูล

5.2 แบบโมดูล (Modules) เป็นการจัดการเรียนการสอนที่เบ็ดเสร็จในตัวเอง หรืออาจประกอบด้วย การเรียนแบบเก็บหน่วยการเรียนรู้ตั้งแต่ 2 หน่วยการเรียนรู้ รวมเป็นโมดูล

5.3 แบบจัดการศึกษาความร่วมมือ (Partnership) เป็นการจัดการเรียนการสอนเพื่อสร้างประสบการณ์ การเรียนรู้ด้วยภาคทฤษฎีและหรือปฏิบัติ รวมทั้งการร่วมมือกับสถานประกอบการ โดยมีข้อตกลงร่วมผลิตร่วมกันระหว่าง มหาวิทยาลัยกับสถาบันการศึกษาหรือองค์กรภายนอกอื่น

5.4 แบบอื่น ๆ ที่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัย เช่น การจัดการศึกษาแบบเปิดสำหรับการเรียนรู้ ตลอดชีวิต (MOOC: Massive Open Online Courses)

ข้อ 6 การลงทะเบียนเรียนของผู้เรียนต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะต้นสังกัดและคณะที่จัดการเรียน การสอน โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดหรือตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 7 ให้คณะกำหนดการวัดและประเมินผลการเรียนอย่างเป็นระบบ ซึ่งเทียบได้กับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดหรือตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 8 การจำแนกสภาพการเป็นนิสิต มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติการจำแนกสภาพการเป็นนิสิต ให้เหมาะสม ต่อการศึกษาในลักษณะอื่น และให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 9 การรับเข้าศึกษาและการสำเร็จการศึกษานั้น ผู้เรียนอาจนำผลการเรียนจากการจัดการศึกษา ในลักษณะอื่น ประกอบการเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยได้ ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของ มหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้เรียนอาจนำผลการเรียนขอเทียบเป็นระบบหน่วยกิต ประกอบการพิจารณาการขออนุมัติสำเร็จ การศึกษาและรับปริญญาได้ ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 10 การดำเนินการที่เกี่ยวข้องใด ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย พะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 11ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการ บังคับใช้หรือปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดี มีอำนาจตีความและวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2562



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อให้การศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหาร เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21(2) มาตรา 58 มาตรา 59 และ มาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 16 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

การศึกษาระดับปริญญาตรีให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ เว้นแต่ มหาวิทยาลัยได้กำหนดข้อบังคับไว้เป็นการเฉพาะสำหรับการศึกษาในหลักสูตรหนึ่งหลักสูตรใด ทั้งนี้หากข้อบังคับเจพะนั้น กำหนดให้ใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 ก็ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศคำสั่งเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้เป็นที่สุด

หมวด 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 6 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี 5 ปี และไม่น้อยกว่า 6 ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือสำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาระดับสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

6.2 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญา (3 ปี) หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาที่ตรงกับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษา

6.3 หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทั้งทางวิชาการ และทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.50 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และมีผลการเรียนในหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า ไม่น้อยกว่า 3.50 ทุกภาคการศึกษา อนึ่ง ในระหว่างการศึกษาในหลักสูตรแบบก้าวหน้า หากภาคการศึกษาใด ภาคการศึกษาหนึ่งมีผลการเรียนต่ำกว่า 3.50 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จะถือว่านิสิตขาดคุณสมบัติในการศึกษาหลักสูตรแบบก้าวหน้า

6.4 เป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

6.5 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

6.6 ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 7 การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

7.1 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัย หรือที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

7.2 มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิต เพื่อศึกษาเข้ารับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดของมหาวิทยาลัย ตามระเบียบ หรือ ตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวกับสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 8 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

8.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยรับรอง

8.2 คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัย

8.2.1 มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 6

8.2.2 ได้ศึกษาในสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

8.3 ผู้ประสงค์ที่จะขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย ต้องปฏิบัติตามดังนี้

8.3.1 ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 30 วันก่อน

วันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา หรือ

8.3.2 ให้สถานศึกษาเดิมจัดส่งหนังสือขอโอนย้าย ระเบียนผลการเรียนและรายละเอียดเนื้อหา รายวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

8.4 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาให้ความเห็นชอบรับโอน โดยผ่านการพิจารณาจากคณะ

8.5 การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

8.5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมา โดยความเห็นชอบของคณะ และต้องมีจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนไม่เกิน 3 ใน 4 ของหลักสูตรที่จะขอเทียบโอน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน ประกาศมหาวิทยาลัย

8.5.2 รายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสม จะต้องมีความหมายอยู่ในระดับเดียวกัน กับรายวิชาของมหาวิทยาลัย และมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C

8.5.3 รายวิชาใดที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 9 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

9.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัย หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้า ศึกษาต่อเพื่อปริญญาดุษฎีบัณฑิตเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 6

9.2 การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

9.2.1 ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 30 วันก่อน วันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

9.2.2 การรับเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยความเห็นชอบของคณะ

9.3 การเทียบโอนหน่วยกิตให้เข้าข้อ 8.5 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 10 การเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกบุคคล ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 6 หรือมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 การรายงานตัวเป็นนิสิต

11.1 ผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้โอนมาจากสถานศึกษาอื่น หรือผู้ที่ ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ หรือผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง จะต้องรายงานตัวและเตรียมหลักฐานต่าง ๆ ตามที่ กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

11.2 กรณีผ่านการคัดเลือกให้เข้าศึกษาไม่รายงานตัวตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่า สละสิทธิ์การเข้าเป็นนิสิต เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นราย ๆ ไป

11.3 มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษา และแนะ ตลอดจนแนะแนวการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา ภายหลังขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว

ข้อ 12 การย้ายสาขาวิชา

12.1 การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะนั้น ๆ

12.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

12.2.1 นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณบดีคณะเดิม และได้เรียนตามแผนการศึกษาในคณะเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา ปกติ

12.2.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย โดยผ่าน การพิจารณาของคณะนิสิตสังกัดและจะย้ายไปสังกัดนั้น ทั้งนี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

12.2.3 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันลงทะเบียนเรียน

12.2.4 เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาอาจนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

หมวด 2
การจัดการศึกษา

ข้อ 13 ระบบการจัดการศึกษา

13.1 มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใด ๆ ให้การศึกษาในสาขาวิชานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย

13.2 สาขาวิชาหนึ่ง ๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัยประกอบด้วยหลายรายวิชา

13.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบการจัดการศึกษาระบบทวิภาค โดยแบ่งการจัดการศึกษาออกเป็น 2 แบบ คือ

13.3.1 แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา เป็นการจัดการศึกษาปกติซึ่งเป็นภาคการศึกษา บังคับมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับ และใช้ระยะเวลาเรียนประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

13.3.2 แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

13.4 กรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใดประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อนหรือ ฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนเป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษาภาคบังคับด้วย

13.5 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิตใช้แสดงถึงปริมาณ การศึกษาของแต่ละรายวิชา

13.6 การคิดหน่วยกิต

13.6.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

13.6.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

13.6.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

13.6.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำ โครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

13.7 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียน บางรายวิชาโดยนิสิตต้องมีผลการเรียนของรายวิชาที่ต้องผ่านก่อนในระดับ D (หมวด 4 ข้อ 19.5) ขึ้นไป

13.8 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

13.9 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

13.9.1 เลข 3 ลำดับแรก	แสดงถึง	สาขาวิชา
13.9.2 เลขในลำดับที่ 4	แสดงถึง	ระดับชั้นปีของการศึกษา
13.9.3 เลขในลำดับที่ 5	แสดงถึง	หมวดหมู่ในสาขาวิชา

13.9.4 เลขในลำดับที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

13.10 สภาพนิสิต แบ่งออกได้ดังนี้

13.10.1 นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

13.10.2 นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 2.00

13.11 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาของการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา กรณีนิสิตลงทะเบียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนมหาวิทยาลัยจะจำแนกสภาพนิสิตเมื่อสิ้นภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นด้วย

ข้อ 14 หลักสูตรสาขาวิชา

14.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

14.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นกลุ่มรายวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนานตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 และครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษาและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

อนึ่ง การจัดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) อาจได้รับการยกเว้นรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตของ รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นดังกล่าว เมื่อนับรวมกับรายวิชาที่จะศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

14.1.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ที่มุ่งหมาย ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ดังนี้

14.1.2.1 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ทางวิชาการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

14.1.2.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต โดยต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการตามที่มาตรฐานวิชาชีพ กำหนด หากไม่มีมาตรฐานวิชาชีพกำหนดต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต หลักสูตร (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ในจำนวนนั้นต้องเป็นวิชาทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

14.1.2.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

14.1.2.4 หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

หลักสูตรสาขาวิชาอาจจัดหมวดวิชาเฉพาะในลักษณะวิชาเอกเดี่ยว วิชาเอกคู่หรือวิชาเอกและวิชาโทก็ได้ โดยวิชาเอกต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวน หน่วยกิตไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ในกรณีจัดหลักสูตรแบบวิชาเอกคู่ต้องเพิ่มจำนวนหน่วยกิตของวิชาเอกอีกไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า นิสิตต้องเรียนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ในหมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

14.1.3 หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรปริญญาตรี ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เพื่อให้ผู้เรียนได้ขยายความรู้ทางวิชาการให้กว้างขวางออกไป ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความถนัด และความสนใจของผู้เรียนให้ได้มากยิ่งขึ้น โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ให้กับนิสิตที่มีความรู้ความสามารถ ที่สามารถวัดมาตรฐานได้ ทั้งนี้ นิสิตต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาเข้าสูการศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

14.2 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

14.2.1 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

14.2.2 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิตใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 10 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

14.2.3 หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิตใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 18 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

14.2.4 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิตใช้เวลาศึกษา ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ทั้งนี้ ให้นับเวลาศึกษาจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

14.3 เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชาให้อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตทำความเข้าใจหลักสูตรสาขาวิชาและแผนการศึกษานั้น และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชา

14.4 การจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 15 การลงทะเบียนเรียน

15.1 การลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องชำระค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

15.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนเพิ่ม – ถอนรายวิชาผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยตนเองตาม วัน เวลา ที่ปฏิทินการศึกษากำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

15.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการขอเพิ่มรายวิชา หากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิการลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

15.4 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

15.5 วิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

15.6 จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน

15.6.1 ระบบวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

15.6.2 ระบบวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

สำหรับการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ มหาวิทยาลัยจะอนุญาตให้ลงทะเบียนมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามวรรคก่อนได้ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย

กรณีนิสิตต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 9 หน่วยกิตหรือเกินกว่า 22 หน่วยกิต สำหรับการจัดการศึกษาในระบบวิภาค แบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ตามข้อ 15.6.1 หรือต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 6 หน่วยกิตหรือมากกว่า 15 หน่วยกิตสำหรับการจัดการศึกษาในระบบวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ตามข้อ 15.6.2 ให้ยื่นคำร้องเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

15.7 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะและรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นได้รับอักษร W

15.8 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา คณะต้นสังกัดนิสิต อาจารย์ผู้สอน และคณะที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอม และได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย และนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร S หรือ U และไม่นำมาคิดหน่วยกิตสะสม

15.9 ภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม นิสิตจะต้องขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียม เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตหรือเพื่อรักษาสถานุสนธิ ตามที่ปฏิทินการศึกษากำหนด หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิต หรือ

15.10 มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตที่พ้นสภาพนิสิต กลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ถ้ามีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่พ้นสภาพนิสิตนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา กรณีเช่นนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียม เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่ค้างชำระเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา

มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิตตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลา 2 ปีนับจากวันที่ นิสิตผู้นั้น พ้นสภาพการเป็นนิสิต

15.11 ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะราย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นแทนการลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณานุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ 16 การลา

16.1 การลาป่วยและการลากิจ นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในชั่วโมงเรียนได้ให้ยื่นใบลาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

16.2 การลาพักการศึกษา

16.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

- (1) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร
- (2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัย

เห็นสมควรสนับสนุน

- (3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

- (4) เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

16.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาลดลงหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า และนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติใดแล้ว มีความประสงค์จะลาพักการศึกษาให้ยื่นใบลาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมกับหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้รายวิชาที่ได้ลงทะเบียนไปในภาคการศึกษานั้น ให้ได้รับอักษร W

16.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดลงหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า จะต้องชำระค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิตทุกภาคการศึกษา

16.3 การลาออก นิสิตที่ประสงค์จะขอลาออกต้องยื่นใบลาออกพร้อมหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 17 การพ้นสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตด้วยเหตุดังต่อไปนี้

17.1 ตาย

17.2 ลาออก

17.3 โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

17.4 ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

17.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 15

17.6 มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

17.7 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยเป็นเวลา 2 เท้าของเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา

17.8 มีผลการศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

17.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 2 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 3 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.50

17.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

17.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติ ขึ้นไป สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

ทั้งนี้ กรณีนิสิตมีผลการศึกษาอยู่ในเกณฑ์พ้นสภาพในภาคการศึกษาลาย และได้ลงทะเบียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน ให้รวบรวมผลการเรียนภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นด้วย

ข้อ 18 การเพิ่มและถอนรายวิชา

18.1 การเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

18.2 การถอนรายวิชา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานั้นตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนรายวิชาภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการศึกษา แต่ถ้าถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชานิสิตจะได้รับอักษร W

18.3 ขั้นตอนปฏิบัติในการเพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

หมวด 4

การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 19 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

19.1 มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง

19.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล เว้นแต่รายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

19.3 ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผลด้วยอักษร S และ U

19.4 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนด ดังนี้

A	หมายถึง	ดีเยี่ยม	(EXCELLENT)
B+	หมายถึง	ดีมาก	(VERY GOOD)
B	หมายถึง	ดี	(GOOD)
C+	หมายถึง	ดีพอใช้	(FAIRLY GOOD)
C	หมายถึง	พอใช้	(FAIR)
D+	หมายถึง	อ่อน	(POOR)
D	หมายถึง	อ่อนมาก	(VERY POOR)
F	หมายถึง	ตก	(FAILED)

S	หมายถึง	เป็นที่พอใจ	(SATISFACTORY)
U	หมายถึง	ไม่เป็นที่พอใจ	(UNSATISFACTORY)
I	หมายถึง	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์	(INCOMPLETE)
P	หมายถึง	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด	(IN PROGRESS)
W	หมายถึง	การถอนรายวิชา	(WITHDRAWN)

19.5 ระบบระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B+, B, C+, C, D+, D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชา และมีค่าระดับชั้นดังนี้

ระดับชั้น	A	มีค่าระดับชั้นเป็น	4.00
ระดับชั้น	B+	มีค่าระดับชั้นเป็น	3.50
ระดับชั้น	B	มีค่าระดับชั้นเป็น	3.00
ระดับชั้น	C+	มีค่าระดับชั้นเป็น	2.50
ระดับชั้น	C	มีค่าระดับชั้นเป็น	2.00
ระดับชั้น	D+	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.50
ระดับชั้น	D	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.00
ระดับชั้น	F	มีค่าระดับชั้นเป็น	0

19.6 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุผลวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายในภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียนเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

19.7 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่และยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผลภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบไล่ประจำภาค ทั้งนี้ ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวรรคก่อนแล้วมหาวิทยาลัย จะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

19.8 อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

- 19.8.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน
- 19.8.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ
- 19.8.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น
- 19.8.4 มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

19.9 อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

19.10 การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

19.10.1 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง ให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิตครั้งสุดท้ายที่ประเมินว่าสอบได้นำไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

19.10.2 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา ยกเว้นรายวิชาที่ลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษา ตามข้อ 15.8

19.10.3 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 19.5 มารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นข้อ 19.9 ในการหารนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

19.10.4 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาหรือย้ายคณะ ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกรายวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่าจะเป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม รายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่านิสิตจะได้รับค่าระดับชั้นใดจะไม่นำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

19.10.5 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่โอนย้ายมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนใหม่

ข้อ 20 การเรียนซ้ำ

20.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ต่ำกว่า C นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำได้

20.2 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ F นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

20.3 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ U นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

หมวด 5

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 21 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

21.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาคว่าสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

21.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

21.2.1 เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรืออักษร P

21.2.2 ใช้ระยะเวลาเรียนดังนี้

21.2.2.1 การศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 2 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 3 ภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

21.2.2.2 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง 2 ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

21.2.2.3 หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 14 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

21.2.2.4 หลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 17 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

21.2.2.5 หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 10 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 20 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

21.2.2.6 นิสิตที่ขอเทียบโอนรายวิชาหรือประสบการณ์ หรือประสบการณ์วิชาชีพ ต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยทั้งหลักสูตรอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

21.2.3 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

21.2.4 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

21.2.5 ไม่มีพันธะเรื่องเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

21.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

21.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยม นอกจากเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 20.2 แล้ว ต้องไม่เป็นนิสิตหรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

21.4.1 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

21.4.2 ไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 22 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้นทุกภาคการศึกษา ยกเว้นกรณีที่นิสิต ไม่สำเร็จการศึกษาตามแผนการเรียนที่หลักสูตรกำหนด ให้อนุมัติปริญญาในวันที่มีผลการเรียนโดยสมบูรณ์ในภาคการศึกษานั้น ๆ

ข้อ 23 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

23.1 เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

23.1.1 เหรียญทอง ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัย และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.75

23.1.2 เหรียญเงิน ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัย และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.50

23.2 เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี

เหรียญทองแดง ให้กับนิสิตที่เรียนดีประจำปีการศึกษาหนึ่ง ๆ โดยลงทะเบียนเรียน 2 ภาคการศึกษาปกติในการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U ในการศึกษานั้น และต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ในปีการศึกษานั้น ๆ 3.50 ขึ้นไป

บทเฉพาะกาล

ข้อ 24 ให้ออกกระเปียบ และประกาศ เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ในระหว่างที่ยังมิได้ออกกระเปียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติ เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้นาระเปียบประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่ใช้อยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ มาใช้บังคับโดยอนุโลม เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556 เพื่อให้การศึกษารัษฎาบัณฑิตแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 1/2556 วันที่ 4 มกราคม 2556 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คุณสมบัตินี้และเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้มีความสมบูรณ์ตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้มีความสมบูรณ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษา ในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

3.3 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยพะเยา และ/หรือ หน่วยงานที่มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบได้ และมีสัญญาประกันโดยบุคคลที่มีความสมบูรณ์และ หลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 6 ระบบการศึกษา

6.1 การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตเป็นหลักสูตร 6 ปี

6.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและการแบ่งภาคการศึกษาสามปีแรกตามหลักสูตรให้เป็นไปตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ซึ่งเรียนตามระบบ ทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา และในสามปีหลังของหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษา และฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในแต่ละ รายวิชา

ข้อ 7 การลงทะเบียน

7.1 การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

7.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตร ให้เป็นไปตามประกาศ ของมหาวิทยาลัย เรื่องหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิต ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 6 ปี

ข้อ 8 การวัดและประเมินผล

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.1 การวัดและประเมินผลในสามปีแรกของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.2 นิสิตที่จะศึกษาในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตร ต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตร ในสามปีแรก และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 ตามรายวิชาที่กำหนด ในโครงสร้างของหลักสูตร ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

8.3 ในสามปีหลังของหลักสูตร ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชาเมื่อสิ้นสุดการศึกษาใน แต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่ง และให้มีการวัดและประเมินผลรวม เพื่อหา ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา และให้รายงานทุกสิ้นปีการศึกษา

ข้อ 9 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 10 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 11 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการ ดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดละให้ถือ เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต เพื่อการศึกษพยาบาลศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2555 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1** ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555”
- ข้อ 2** ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3** คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
- 3.1** เป็นผู้มีความสมบูรณ์ตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553
- 3.2** เป็นผู้มีความสมบูรณ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต
- ข้อ 4** การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 5** การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลมและให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย
- ข้อ 6** ระบบการจัดการศึกษา
- ให้เป็นไปตามความในข้อ 10 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553
- ข้อ 7** การลงทะเบียนเรียน
- ให้เป็นไปตามความในข้อ 13 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553
- ข้อ 8** การเพิ่มและถอนรายวิชา
- ให้เป็นไปตามความในข้อ 13 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553
- ข้อ 9** การวัดและประเมินผลการศึกษา
- ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

9.1 รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพพยาบาลทุกรายวิชา ต้องมีระดับชั้นไม่น้อยกว่า C หรือมีค่าระดับชั้นไม่น้อยกว่า 2.00 นิสิตที่มีระดับชั้นรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพพยาบาลน้อยกว่า C หรือมีค่าระดับชั้นน้อยกว่า 2.00 ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นใหม่

9.2 ผู้มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้ความสามารถทางการพยาบาล จะต้องเป็นผู้สอบผ่านรายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตร มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00 และจะต้องทำการสอบตามที่คณะพยาบาลศาสตร์กำหนดจนกว่าจะผ่านเกณฑ์ ทั้งนี้ เกณฑ์การตัดสินการสอบให้เป็นไปตามประกาศคณะพยาบาลศาสตร์

ข้อ 10 การเรียนซ้ำ

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 11 การเสนอให้ได้รับปริญญาและการอนุมัติปริญญา ให้นำความในข้อ 16 และข้อ 17 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 12 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษاپริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

3.3 เป็นผู้ที่สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยพะเยา และ/หรือ หน่วยงานที่มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบได้ และมีสัญญาคำประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม และให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ระบบการศึกษา ใช้ระบบการจัดการศึกษาระบบทวิภาค

6.1 การจัดการหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ในสามปีแรก นิสิตจะศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และ/หรือ หมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทย์ที่มหาวิทยาลัยพะเยา และศึกษาหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาชีพในสามปีหลังของหลักสูตรที่โรงพยาบาลซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยยกเว้นการศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

6.2 การกำหนดปริมาณการศึกษา และการแบ่งภาคการศึกษา

ระบบการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เน้นการเรียนรู้ที่มีการบูรณาการตลอดหลักสูตร การศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

6.2.1 ระยะที่หนึ่ง จำนวน 1 ปีการศึกษา ได้แก่ปีการศึกษาที่ 1 ของหลักสูตร กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 ซึ่งเรียนตามระบบทวิภาค แบบ 2 ภาค การศึกษาต่อ ปีการศึกษา

6.2.2 ระยะที่สอง จำนวน 2 ปีการศึกษา หรือ ปีการศึกษาที่ 2-3 ของหลักสูตร เรียนตามระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษาและเรียนต่อเนื่องกัน

6.2.3 ระยะที่สาม จำนวน 3 ปีการศึกษา หรือ ปีการศึกษาที่ 4-6 ของหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในรายวิชาต่างๆ

ข้อ 7 การลงทะเบียน

ให้เป็นไปตามความในข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

7.1 การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตร ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามภาคการศึกษา

7.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตร ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตร 6 ปี

ข้อ 8 การวัดและประเมินผล

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.1 ระยะที่สอง หรือ ปีการศึกษาที่ 2 – 3 ของหลักสูตร กำหนดดังนี้

8.1.1 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 2.00 นิสิตดังกล่าวจะต้องเรียนซ้ำชั้น

8.1.2 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

8.2 นิสิตต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสามปีแรก และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 ตามรายวิชาที่กำหนดในโครงสร้างของหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ก่อนเปิดภาคการศึกษาชั้นปีที่ 4 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตรได้

8.3 ระยะที่สาม หรือ ปีการศึกษาที่ 4 – 6 ของหลักสูตร กำหนดดังนี้

8.3.1 ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่ง และให้มีการวัดประเมินผลรวม เพื่อหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา และให้รายงานทุกสิ้นปีการศึกษา

8.3.2 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 2.00 นิสิตดังกล่าวจะต้องเรียนซ้ำชั้น

8.3.3 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

ข้อ 9 การสอบเบ็ดเสร็จ

ให้นิสิตแพทย์ที่จบการศึกษาในชั้นปีที่ 3 ชั้นปีที่ 5 และชั้นปีที่ 6 ต้องสอบเบ็ดเสร็จตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา นิสิตที่สอบเบ็ดเสร็จไม่ผ่านรอบแรกจะต้องสอบเบ็ดเสร็จจนกว่าจะผ่าน

ข้อ 10 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้ในความในข้อ 16 และ ข้อ 17 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ผู้ที่มิสิทธิได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา จะต้องเป็นผู้สอบผ่านการสอบเบ็ดเสร็จทั้ง 3 ส่วน

ข้อ 11 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นอกจากนิสิตต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามความในข้อ 21 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แล้ว ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 เมื่อนิสิตเรียนในระยะเวลาที่ 2 ของหลักสูตรมา 8 ภาคการศึกษาแล้ว ยังสอบไม่ผ่านรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งของหลักสูตร หรือได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00

11.2 นิสิตระยะที่ 3 ของหลักสูตร เมื่อลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างๆ ตามแผนการศึกษาสำหรับชั้นปีใด เป็นเวลา 2 ปีการศึกษาแล้วยังสอบไม่ผ่าน ให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

11.3 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดี ให้คำวินิจฉัยว่า นิสิตเป็นหรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการร่วมระหว่างคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์และคณะกรรมการจิตแพทย์มีความเห็นเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้นๆ ทำให้ไม่สามารถศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หรือ หากโรคเกิดกำเริบขึ้นหลังจากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเวชกรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อผู้ป่วย

ข้อ 12 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2561

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา เพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษاپริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ จึงอาศัยความใน มาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2562 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ในส่วนที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้มีผลใช้บังคับต่อไปได้

ข้อ 4 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา บริบาลเภสัชกรรม พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

ข้อ 6 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

ข้อ 7 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตเภสัชศาสตร ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และตามหลักเกณฑ์ที่คณะเภสัชศาสตร์ประกาศกำหนด

ข้อ 9 ระบบการศึกษา

9.1 การศึกษาเพื่อปริญญาเอนิศาสตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรหกปี

9.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและแบ่งภาคการศึกษาทำปีแรกตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และในปีสุดท้ายตามหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานตามประเภทรายวิชา โดยรายวิชาปกติให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ส่วนรายวิชาที่เป็นการศึกษาฝึกปฏิบัติงานด้านบริหารเภสัชกรรมในแหล่งฝึกงาน ให้แบ่ง นิสิตออกเป็นกลุ่ม หมุนเวียนกันไปในแต่ละรายวิชา โดยจำนวนหน่วยกิต การคิดหน่วยกิตรายวิชาการศึกษาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาเภสัชศาสตร์ที่ใช้กับหลักสูตร

ข้อ 10 การลงทะเบียน

10.1 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในปีแรกตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย พะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

10.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในปีสุดท้ายตามหลักสูตรให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตรหกปี

ข้อ 11 การวัดและประเมินผล

11.1 การวัดและประเมินผลในปีแรกตามหลักสูตร ให้มาข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

11.2 การวัดและประเมินผลในปีสุดท้ายตามหลักสูตรหรือรายวิชาที่มีการลงทะเบียนร่วมกันเป็นรายปี การศึกษา ให้มีการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปีการศึกษา

11.3 ผู้มีสิทธิลงทะเบียนตามแผนการศึกษาชั้นปีที่หก จะต้องเป็นผู้ที่สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผน การเรียน ชั้นปีที่หนึ่ง ถึง ชั้นปีที่ห้า และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

ข้อ 12 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา และการอนุมัติให้ปริญญาให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ มหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

ข้อ 13 นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต ด้วยเหตุดังต่อไปนี้

13.1 มีเหตุจำเป็นต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามที่กำหนดไว้ใน ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 หรือ

13.2 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่อธิการบดีแต่งตั้ง มีคำวินิจฉัยว่า นิสิตผู้นั้นเป็นหรือเคยเป็น โรคจิต ประเภทใดประเภทหนึ่ง และมติคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์เห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่า โรคจิตประเภทรุนๆ หากยังมิอยู่ต่อไปภายหลังสำเร็จการศึกษาแล้ว จะมผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรง ต่อบุคคลอื่น

ข้อ 14 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ ในการ ดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือ เป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ 15 ข้อบังคับนี้ให้บังคับใช้รวมไปถึงนิสิตที่กำลังศึกษาในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม ที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาด้วย

ประกาศ ณ วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2562



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556 จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มี นิสิตในสังกัด
“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึง หัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ที่นิสิตสังกัดอยู่
“กรรมการคุมสอบ”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำ หรืออาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่คุมสอบ
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา
“การสอบ”	หมายความว่า	การสอบที่มหาวิทยาลัย หรือ คณะ หรือ สาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและ
เครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 6 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิต ต่อกรรมการคุมสอบทุกครั้งที่เข้าสอบ ในกรณีนิสิต
บัตรประจำตัวนิสิต ต้องได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 7 ในการสอบทุกครั้งนิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา
หรืออาจารย์ประจำรายวิชา กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 8 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 7 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็นและได้รับอนุมัติจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 9 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 10 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบ หลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบก่อน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 11 ห้ามนิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ ปากกา ดินสอ น้ำยาลบคำผิด ยางลบ ไม้บรรทัด หมึกวงเวียน และสิ่งอื่นใดที่อาจารย์ประจำรายวิชาได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการสอบ

ข้อ 12 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องใช้กระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา จัดให้ และห้ามนำออกจากห้องสอบ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ต่อกรรมการคุมสอบทราบ

ข้อ 13 เมื่อกรรมการคุมสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้นิสิตส่งกระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ให้กรรมการคุมสอบทันที และให้ออกจากห้องสอบ

ข้อ 14 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมแสดงให้เห็นว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้กรรมการคุมสอบดักเตือน หากไม่เชื่อฟัง ให้กรรมการคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 15 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้กรรมการคุมสอบรวบรวมพยานหลักฐานและบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รายงานคณบดี ที่นิสิตสังกัดทราบ เพื่อคณบดีพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยให้มีหัวหน้างานวินัยและพัฒนา นิสิตหรือผู้แทนร่วมเป็นคณะกรรมการสอบสวนด้วย และให้คณะกรรมการสอบสวนพิจารณาเสนอโทษต่อมหาวิทยาลัยภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ทั้งนี้ วิธีการดำเนินการสอบสวนให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2556 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 16 หากผลการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 15 ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริตหรือส่อทุจริต ให้ถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น รวมทั้งให้ดำเนินการพิจารณาโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2556 โดยให้ลงโทษพักการศึกษา 1 ภาคการศึกษา ในภาคการศึกษาถัดไป

สำหรับในกรณีทุจริตการสอบประมวลความรู้หรือการสอบวัดคุณสมบัติ ในระดับบัณฑิตศึกษา ให้ถือว่าสอบตกในการสอบครั้งนั้น และให้ตัดสิทธิในการสอบครั้งถัดไป จำนวน 1 ครั้ง

ข้อ 17 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีพยานหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังนิสิต ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใดๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย มีอำนาจสั่งยกเลิกการสอบ และให้มีการจัดสอบในรายวิชานั้นอีกครั้งหนึ่ง

ข้อ 18 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยเครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกาย ของนิสิต จึงอาศัย อำนาจตามมาตรา 21 และ มาตรา 64 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกข้อบังคับ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“เครื่องหมายมหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	เครื่องหมายมหาวิทยาลัยพะเยา
“ตรามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	ตรามหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิตในสังกัด

ข้อ 4 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตหญิงในเวลาปกติ

(1) เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว แบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป ปกเสื้อแบบปกเชิ้ตปลายแหลม ยาวพอสมควร ไม่มีสไบหลัง เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นสายเข็มขัด ที่คอและแนวสไบอกติดกระดุม โลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร 5 เม็ด และให้กลัดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองลงยาสีม่วง สูง 2.5 เซนติเมตร ที่อกเบื้องขวาและขนาดสูง 2 เซนติเมตร ที่ปลายปกเสื้อด้านซ้าย แขนเสื้อเป็น แขนสั้นเหนือข้อศอกไม่เกิน 6 เซนติเมตร

(2) กระโปรงแบบจีบรอบหรือกระโปรงทรงสอบ สีดำ ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ไม่มีผ้าหรือมีผ้าด้านหลัง โดยที่จีบกระโปรงซ้อนกัน ขอบกระโปรงอยู่ระดับเอว ความยาวของกระโปรง อยู่ระหว่างเข่าและข้อเท้า ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก ผ้ายัด ผ้าลูกไม้ ผ้ากำมะหยี่

ในกรณีของนิสิตหญิงที่นับถือศาสนาอิสลามอนุโลมให้แขนเสื้อเป็นแขนยาวและมีผ้าคลุมผม สีและแบบสุภาพตามหลักศาสนาได้

(3) เข็มขัดหนังกลับสีน้ำตาลเข้ม กว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะสีเงินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร มีตรามหาวิทยาลัย อยู่ตรงกลาง

ในกรณีที่จำเป็นต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนามอนุโลมให้ใช้เข็มขัดหนังเรียบสีดำ หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะรมดำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร โดยใช้อักษรย่อ “มพ”

(4) รองเท้าหนังหุ้มส้นหรือรัดส้น แบบสุภาพ สีดำ สีขาว สีน้ำตาล สีกรมท่าหรือ สีเทา สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ให้ใช้รองเท้าหนังหุ้มส้นสีขาว ไม่มีลวดลาย ไม่เปิดหัวรองเท้าและสวมถุงเท้าสีขาว

ข้อ 5 เครื่องแบบงานพิธีการสำหรับนิสิตหญิง

มีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องแบบปกติสำหรับนิสิตหญิง โดยให้กัลดกระดุมที่คอเสื้อ กระโปรงและรองเท้าสีดำเท่านั้น ยกเว้นรองเท้าสำหรับนิสิตชั้นปีที่หนึ่ง ให้ใช้เช่นเดียวกับเครื่องแบบปกติ

ข้อ 6 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตชายในเวลาปกติ

(1) เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นหรือแขนยาวแบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป กระดุมสีขาว มีกระเป๋าด้านซ้าย เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกงให้เห็นสายเข็มขัด

(2) กางเกงขายาวแบบสากล ทำด้วยผ้าสีด้า ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก

(3) ถุงเท้าสีดำ สีน้ำตาลเข้ม หรือสีกรมท่า ไม่มีลวดลาย

(4) รองเท้าหนังหุ้มส้นทรงสุภาพสีดำ ไม่มีลวดลาย

(5) เข็มขัดหนังเรียบสีดำ กว้าง 3 เซนติเมตร เป็นเข็มขัดรูปปลายแหลมหัวเข็มขัดทำด้วยโลหะสีเงิน รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร มีตรามหาวิทยาลัยอยู่ตรงกลาง

ในกรณีที่จะต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนามอนุโมให้ใช้เข็มขัดหนังเรียบสีดำ หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะมรดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร โดยใช้อักษรย่อ “มพ”

(6) ผูกเนคไทสีม่วงเข้มมีเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ขนาดสูง 2 เซนติเมตร ปักอยู่บนเนคไทในระดับลิ้นปี่

ข้อ 7 เครื่องแบบงานพิธีการสำหรับนิสิตชาย

มีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องแต่งกายปกติสำหรับนิสิตชาย โดยให้ใช้เสื้อแขนยาวสีขาว กางเกงสีดำ และผูกเนคไทมีตราเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย

ข้อ 8 ให้นิสิตแต่งเครื่องแบบปกติ เครื่องแบบงานพิธีการ หรือสวมใส่ชุดแต่งกายอื่นตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือตามที่ระบุในกำหนดการ คำสั่งของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยอาจออกประกาศมหาวิทยาลัย ว่าด้วย การสวมใส่ชุดแต่งกายของนิสิตเป็นการเฉพาะอีกก็ได้

ข้อ 10 การแต่งกายนอกเหนือจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ในกรณีที่มิได้ผลและความจำเป็นต้องการงดหรือยกเว้นการใช้ข้อบังคับนี้ให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนประกาศใช้

ข้อ 11 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป สำหรับนิสิตที่เรียนอยู่ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้สามารถเลือกสวมใส่เครื่องแต่งกายของมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือเลือกแต่งกายตามข้อบังคับนี้ก็ได้

ข้อ 12 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มิมีปัญหาขัดข้องเกี่ยวกับการดำเนินการตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

หมายเหตุ ความในข้อ 4 (1) และ (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 แก้ไขโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554

ความในข้อ 6 (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 แก้ไขโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต

(แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2

พ.ศ. 2554

.....

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกาย ของนิสิต พ.ศ.2554 จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 และ มาตรา 64 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 8/2554 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“เครื่องหมายมหาวิทยาลัย”	หมายความว่า เครื่องหมายมหาวิทยาลัยพะเยา
“ตรามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า ตรามหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้ยกเลิกความในข้อ 4 (1) และ (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 4 เครื่องแบบ และเครื่องแต่งกายนิสิตหญิงในเวลากลางคืน”

(1) เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว แบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป ปกเสื้อแบบปกเชิ้ตปลายแหลมยาวพอสมควร ไม่มีสาบหลัง เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นสายเข็มขัด ที่คอและแนวสวอบอกติดกระดุมโลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร 5 เม็ด และให้กลัดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองลงยาสีม่วง สูง 2.5 เซนติเมตร ที่อกเบื้องขวาและขนาดสูง 2 เซนติเมตร ที่ปลายปกเสื้อด้านซ้าย แขนเสื้อเป็น แขนสั้นเหนือข้อศอกไม่เกิน 6 เซนติเมตร

(2) กระโปรงแบบจีบรอบหรือกระโปรงทรงสอบ สีดำ ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ไม่มีผ้าหรือมีผ้าด้านหลังโดยที่จีบกระโปรงซ้อนกัน ขอบกระโปรงอยู่ระดับเอว ความยาวของกระโปรง อยู่ระหว่างเข่าและข้อเท้า ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก ผ้ายัด ผ้าลูกไม้ ผ้ากำมะหยี่

ในกรณีของนิสิตหญิงที่นับถือศาสนาอิสลามอนุโลมให้แขนเสื้อเป็นแขนยาวและมีผ้าคลุมผม สีและแบบสุภาพตามหลักศาสนาได้

ข้อ 5 ให้ยกเลิกความในข้อ 6 (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 6 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตชายในเวลาปกติ

(2) กางเกงขายาวแบบสากล ทำด้วยผ้าสีด้า ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก”

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ชอนหวนโชศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

เครื่องแบบนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา

เข็มกลัดตรามหาวิทยาลัย

ขนาดสูง 2 ซม.

ปักบนปลายปกเสื้อด้านซ้าย

เข็มกลัดทำด้วยโลหะสีทอง
ลงยาสีม่วงมีตรามหาวิทยาลัย

ขนาดสูง 2.5 ซม.

กระดุมโลหะสีเงิน

ดุนเป็นตรามหาวิทยาลัย

หัวเข็มขัดทำด้วย
โลหะสีเงิน

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

กว้าง 4 ซม.

ยาว 5.5 ซม.

เข็มขัดหนังกลับสีน้ำตาล

กว้าง 3 ซม.

กระโปรงแบบจีบรอบ (พริต)

เข็มเนคไททำด้วยโลหะสีทอง
ลงยาสีม่วงมีตรามหาวิทยาลัย

ขนาดสูง 2 ซม.

ปักบนเนคไทสีม่วงเข้ม
ในระดับล้นปี

หัวเข็มขัดทำด้วย

โลหะสีเงิน

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

กว้าง 4 ซม. ยาว 5.5 ซม.

เข็มขัดหนังเรียบสีดำ

กว้าง 3 ซม.

กางเกงขายาวแบบสากล

ทำด้วยผ้าสีดำ



- ***หมายเหตุ - ในกรณีที่ต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนาม อนุโลมให้ใช้หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะธรรมดา รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้าง 4 ซม. ยาว 5.5 ซม. มีอักษรฝักขาม “มพ” ตรงกลาง
- นิสิตหญิงชั้นปีที่ 1 ให้สวมรองเท้าผ้าใบสีขาว และสวมถุงเท้าสีขาว
 - นิสิตหญิงชั้นปีที่ 1 ให้สวมกระโปรงแบบจีบรอบ (พริต)



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อให้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นผู้มีความรับผิดชอบ เคารพในสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น มีความประพฤติดี ปฏิบัติชอบ ชำรงไว้ซึ่งเกียรติ ชื่อเสียง มารยาทอันดีงาม และความมีระเบียบวินัยอยู่ในกรอบของคุณลักษณะนิสิตที่พึงประสงค์ของสังคมและของมหาวิทยาลัย จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิต

ในสังกัด

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้า

หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีมีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1

วินัยและการรักษาวินัย

ข้อ 6 วินัยของนิสิตกำหนดเป็นข้อปฏิบัติดังนี้

(1) นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย หรือของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำความผิดวินัย จะต้องได้รับโทษทางวินัยตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

(2) นิสิตต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยในเวลาที่เขาชั้นเรียนหรือห้องสอบ หรือติดต่อกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และจะต้องแต่งกายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือแต่งกายในชุดปฏิบัติการหรือชุดพื้นเมืองตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือคณะ

- (3) นิสิตต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำแนะนำ ดักเตือนของอาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบ ไม่แสดงกิริยาอาการกระด้างกระเดื่อง ลบหลู่ ดูหมิ่นเหยียดหยาม หรือกระทำการที่ไม่สมควรประการอื่น
- (4) นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อสิทธิและหน้าที่ของตนเอง เคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณที่ยั่งยืน ไม่ปฏิบัติตนในทาง ที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณทั้งของตนเอง ปิตามารดา และผู้ปกครองหรือมหาวิทยาลัย
- (5) นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคี และก่อเหตุไม่สงบในมหาวิทยาลัย หรือก่อการทะเลาะวิวาทระหว่างนิสิตของมหาวิทยาลัยด้วยกัน รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลทั่วไป
- (6) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญหรือ เป็นการรบกวนต่อการปฏิบัติหน้าที่ของอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย หรือการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยหรือคณะ
- (7) นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ เพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการให้บริการใดๆ ของมหาวิทยาลัย หรือ เพื่อความถูกต้องในการพิสูจน์ตัวบุคคลในการทดสอบวัดผลอย่างใด ๆ
- (8) นิสิตต้องไม่แสดงออก กล่าวด้วยวาจา เขียนหรือพิมพ์ข้อความ จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาดหรือการกระทำประการใดๆ ในสื่อทุกชนิด เพื่อโฆษณาหรือเผยแพร่ข้อมูลอันอาจทำให้ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัยเสียหาย
- (9) นิสิตต้องไม่ประพฤติผิดศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ หรือประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชั่ว
- (10) นิสิตต้องไม่สูบบุหรี่ในขณะที่การเรียนการสอน การปฏิบัติการ การสอบ หรือในบริเวณที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นเขตปลอดบุหรี่ และในบริเวณเขตปลอดบุหรี่ตามกฎหมาย
- (11) นิสิตต้องไม่จัดกิจกรรมต้อนรับน้องใหม่และประชุมเชียร์ ที่ขัดต่อหลักสิทธิ เสรีภาพ หลักความเสมอภาค ล่วงละเมิดสิทธิส่วนบุคคลทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ และจัดกิจกรรม ที่เป็นการฝ่าฝืนประกาศมหาวิทยาลัย หรือกระทรวงศึกษาธิการ
- (12) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนระเบียบการใช้อาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัย เป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และความปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย
- (13) นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียมหรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย
- (14) นิสิตต้องไม่จัดการประชุมเพื่อหยุดเรียนหรือจัดการชุมนุมประท้วงเพื่อเรียกร้องต่างๆ ที่มีนิสิตหรือบุคคลภายนอกมาร่วมโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คำนึงถึงระเบียบวินัยนิสิต ระเบียบแบบแผนของมหาวิทยาลัยหรือกฎหมายบ้านเมือง
- (15) นิสิตต้องไม่ประพฤติตนหมกมุ่นในอบายมุข การเที่ยวเตร่สถานบริการกลางคืนเป็นอาชญา หรือมีหนี้สินล้นพ้นตัว
- (16) นิสิตต้องไม่พกพา มีไว้ หรือครอบครองสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมาทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย
- (17) นิสิตต้องไม่เล่น มีส่วนเกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการพนันที่ผิดกฎหมายทุกชนิด
- (18) นิสิตต้องไม่ก่อเหตุทะเลาะวิวาท ชกต่อย ทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือแสดงพฤติกรรมในลักษณะน่าเกลียด อันธพาล ก่อความสงบเรียบร้อย

(19) นิสิตต้องไม่มีพฤติกรรมหมิ่นชู้ กลั่นแกล้ง หรือมีเจตนาให้ได้รับบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดความเสียหายทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ทรัพย์สิน หรือชื่อเสียงของบุคคลอื่น

(20) นิสิตต้องไม่พกพา หรือใช้สิ่งเทียมอาวุธหรือวัตถุอันตรายอื่นใดในที่สาธารณะ

(21) นิสิตต้องไม่ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมา ทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย หรือดื่มสุรากลางนอกมหาวิทยาลัยและก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(22) นิสิตต้องไม่เสพยาเสพติดหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อเสพยาภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยหรือจำหน่ายสิ่งเสพติดต้องห้ามตามกฎหมายทุกชนิดภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(23) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริตหรือส่อทุจริตในการศึกษาและการสอบ

(24) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริต ลักทรัพย์ ชิงทรัพย์ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์สิน ช่มชู้ บังคับ ชิงใจ หรือรีดไถบุคคลอื่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือเสื่อมเสียชื่อเสียงแก่มหาวิทยาลัย

(25) นิสิตต้องไม่เป็นตัวการ ผู้ชี้ ผู้สนับสนุน ยุยง ก่อเหตุให้เกิดความวุ่นวายขึ้น ภายในมหาวิทยาลัย หรือก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีระหว่างนิสิต เว้นแต่การใช้สิทธิโดยชอบด้วยบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ

(26) นิสิตต้องไม่ส่งเสริมเผยแพร่ลัทธิทางการเมืองที่เป็นภัยต่อความสงบเรียบร้อย และความมั่นคงของประเทศ

(27) นิสิตต้องไม่กระทำการลามก อนาจาร เผยแพร่สื่อลามกอนาจาร หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับเพศ อันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียชื่อเสียงแก่ตนเอง ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัย

(28) นิสิตต้องไม่ครอบครอง พกพาอาวุธ วัตถุระเบิด หรืออาวุธร้ายแรง

(29) นิสิตต้องไม่รายงานเท็จ แจ้งข้อความเท็จ ปลอมแปลงเอกสารหรือลายมือชื่อผู้อื่น แอบอ้างชื่อมหาวิทยาลัยไปดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต

(30) นิสิตต้องไม่จงใจกระทำการ คัดลอกเลียนแบบงานใดๆ มาเป็นวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระของตนโดยมิชอบ

ข้อ 7 การกระทำผิดวินัยดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

7.1 กระทำผิดวินัยตามข้อ 6 (21) ถึงข้อ 6 (30)

7.2 กระทำความผิดตามกฎหมายอาญาโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก โดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีการรอการลงโทษหรือรอกำหนดโทษ เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำให้ประมาทหรือความผิดลหุโทษ

7.3 กระทำการอื่นใดอันได้ชื่อว่าเป็นผู้ประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง

7.4 กระทำผิดในการณีที่ระบุไว้ในข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยจนเป็นเหตุก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหายต่อบุคคล หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

7.5 กระทำผิดกรณีอื่นๆ ที่คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิตติพิจารณาเห็นว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาวินัยตามหมวดนี้อย่างเคร่งครัด ผู้ใดฝ่าฝืนต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

หมวด 2

โทษความผิดวินัย

ข้อ 9 โทษความผิดวินัยมี 6 สถาน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

9.1 ความผิดวินัยไม่ร้ายแรง ได้แก่

- (1) ว่ากล่าวตักเตือนหรือให้ทำทัณฑ์บนเป็นลายลักษณ์อักษร
- (2) ตัดคะแนนความประพฤติ
- (3) ภาคทัณฑ์

9.2 ความผิดวินัยร้ายแรง ได้แก่

(1) พักการศึกษา หรือระงับการเสนอชื่อให้สำเร็จการศึกษา มีกำหนดตั้งแต่หนึ่งภาคการศึกษา ถึงสองภาคการศึกษาในกรณีที่ไม่สามารถพักการศึกษาได้ หรือระงับการให้ปริญญาไม่เกินสองปีการศึกษา

(2) ให้ออก

(3) ไล่ออกและไม่มีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 นิสิตทุกคนมีคะแนนความประพฤติ 100 คะแนน ตลอดระยะเวลาที่มีสภาพความเป็นนิสิต

(1) การตัดคะแนนแต่ละครั้งหรือแต่ละฐานความผิดวินัยนิสิต ให้ตัดได้ไม่ต่ำกว่าครึ่งละ 5 คะแนน แต่จะเป็นจำนวนเท่าใด ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตหรืออธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย

(2) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 40 คะแนน แต่ไม่เกิน 60 คะแนน ให้หมดสิทธิสอบปลายภาคในภาคการศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ ในขณะนั้น

(3) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 60 คะแนน แต่ไม่เกิน 80 คะแนน ให้ได้รับโทษพักการศึกษามีกำหนด 1 ภาคการศึกษาปกติ

(4) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 80 คะแนน แต่ไม่เกิน 99 คะแนน ให้ได้รับโทษพักการศึกษามีกำหนด 2 ภาคการศึกษาปกติ

(5) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันถึง 100 คะแนน ให้ได้รับโทษพ้นสภาพการเป็นนิสิต โดยให้ออกหรือไล่ออกตามดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

(6) คะแนนที่ถูกตัดและได้นำไปใช้ในการลงโทษพักการศึกษาแล้ว จะไม่นำมาใช้ในการลงโทษพักการศึกษาครั้งต่อไป แต่จะเก็บสะสมไว้เพื่อเป็นเกณฑ์ตาม (5) เท่านั้น

(7) กรณีที่มีคำสั่งลงโทษตัดคะแนนในภาคการศึกษาสุดท้ายซึ่งนิสิตผู้นั้นจะสำเร็จการศึกษาและมีผลทำให้คะแนนสะสมที่ถูกตัดถึงเกณฑ์พักการเรียน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเปลี่ยนโทษพักการศึกษาเป็นโทษอย่างอื่นตามข้อ ๙ ตามความเหมาะสมก็ได้

(8) การตัดคะแนนความประพฤติ และการคืนคะแนนความประพฤติสำหรับนิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติ สามารถกระทำได้โดยกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณา การดำเนินการเช่นว่านี้ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 โทษให้ออก ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยโดยมีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 12 เมื่อปรากฏว่ามีนิสิตกระทำผิดวินัย ให้บุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของนิสิต หรือ อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยผู้พบเห็น รายงานเป็นหนังสือต่อมหาวิทยาลัยโดยเร็ว เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 13 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิต ซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัย ให้ดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ได้ความจริงและยุติธรรมโดยเร็ว และการดำเนินการเช่นนั้น ต้องเปิดโอกาสให้นิสิตผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

กรณีกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัย ให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต และ ในการสอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหา และสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบโดยจะระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการสรุปข้อเท็จจริงและรายงานผลการสอบสวน ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิดวินัยจึงจะยุติเรื่องได้

ข้อ 14 ในกรณีข้อเท็จจริงปรากฏโดยแจ้งชัดว่านิสิตผู้ใดมีพฤติกรรมหรือกระทำความผิดวินัย ซึ่งเป็นความผิดเล็กน้อย ให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมายหรือคนบดีหรือผู้ที่คนบดีมอบหมาย เรียกนิสิตผู้นั้นมาว่ากล่าวตักเตือน ให้อยู่ดีหรือระงับการกระทำ หรือพฤติกรรมที่กระทำนั้นหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมนั้นๆ เสีย โดยไม่ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตก็ได้

หมวด 4

การสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 15 ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 13 วรรคสอง เพื่อพิจารณาสอบสวนหาข้อเท็จจริงในมูลกรณีที่มีนิสิตถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยนิสิต โดยให้แต่งตั้ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมาย เป็นประธาน รองคนบดี ที่ดูแลด้านกิจการนิสิตอย่างน้อย 3 คนเป็นกรรมการ และให้หัวหน้างานวินัยและพัฒนา นิสิต กองกิจการนิสิตเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ดำเนินการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ขอลายเวลาการสอบสวนออกไปได้อีกสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ข้อ 16 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ดำเนินการสอบสวนข้อเท็จจริงการกระทำผิดวินัยนิสิต
- (2) รายงานผลการสอบสวน และพิจารณาเสนอโทษความผิดวินัยที่เหมาะสม เป็นธรรมกับการกระทำผิดวินัยนิสิตพร้อมทั้งเสนอความเห็น และรายงานต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจเรียกบุคคลใดๆ มาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสารพยานหลักฐานที่อยู่ในการครอบครองของบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือออกไปตรวจสอบสถานที่ เพื่อประกอบการพิจารณาสอบสวนได้

ข้อ 18 นิสิตที่ถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยนิสิต มีสิทธิที่จะได้รับแจ้งข้อกล่าวหา ชี้แจงแก้ข้อกล่าวหา ตลอดจนนำพยานหลักฐานชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาได้ ก่อนเสร็จสิ้นการพิจารณาสอบสวนข้อเท็จจริง

หมวด 5

การพิจารณากำหนดโทษ และอำนาจการลงโทษนิสิต

ข้อ 19 การพิจารณากำหนดโทษให้อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยเสนอความเห็นและรายงานให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษและถือว่าเป็นการสิ้นสุดการลงโทษ

ข้อ 20 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษนิสิต ได้แก่ อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 21 การสั่งลงโทษนิสิตให้ทำเป็นคำสั่งลงโทษวินัยนิสิต ให้พิจารณาสั่งลงโทษตามความเหมาะสมกับความผิด โดยพิจารณาองค์ประกอบของความผิดทั้งด้านความรุนแรง เจตนา แรงจูงใจ หรือมูลเหตุอื่นๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ในคำสั่งลงโทษนิสิตให้แสดงถึงลักษณะของการทำความผิดและโทษที่ได้รับโดยแจ้งชัดด้วยความยุติธรรมมิให้เป็นไปโดยอคติหรือโดยโหดร้าย

ข้อ 22 ในกรณีนิสิตกระทำความผิดวินัยร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี

ในกรณีที่มีความผิดวินัยแต่ยังไม่ถึงกับลงโทษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้นิสิตรายงานตัวอบรม บำเพ็ญประโยชน์ หรือทำงานให้กับมหาวิทยาลัยแทนการลงโทษก็ได้ การดำเนินการเช่นว่านี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต บันทึกข้อมูลของนิสิตในระบบทะเบียนนิสิต

ข้อ 23 การสั่งลงโทษนิสิตที่กระทำความผิดทุกครั้ง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ถูกลงโทษได้ทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้กองบริการการศึกษา และคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อบันทึกข้อมูลความผิด และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต รายงานไปยังผู้ปกครองของผู้ถูกลงโทษทราบ และให้ดำเนินการแจ้งกำหนดเวลาหรือวิธีการในการใช้สิทธิอุทธรณ์ในการโต้แย้งคำสั่งหรือการใช้สิทธิในการอุทธรณ์ให้นิสิตทราบด้วย

หมวด 6

การอุทธรณ์

ข้อ 24 นิสิตผู้ถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์และให้อุทธรณ์ได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้ เว้นแต่ ผู้อุทธรณ์จะได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย หรือพิการจนไม่อาจเขียนหนังสือได้ ให้ผู้ปกครองหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของผู้ที่จะอุทธรณ์กระทำการอุทธรณ์แทนก็ได้ โดยได้รับความยินยอมจากผู้อุทธรณ์

ข้อ 26 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริงได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษว่าจะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่องๆ ไป

ข้อ 27 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษจะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้รับหนังสืออุทธรณ์ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิต เพื่อพิจารณาอุทธรณ์ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาสั่งการ

ข้อ 28 ให้มีคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตประกอบด้วย กรรมการบริหารมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นประธาน กรรมการจากตัวแทนคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยสองคน จากตัวแทนสภานิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิสิตกรหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตต้องเร่งดำเนินการพิจารณาการอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับทราบคำสั่ง และอาจขยายเวลาพิจารณาได้อีกไม่เกินสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตมีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำใหม่ได้

ข้อ 29 เมื่อคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดหรือเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้นไม่เป็นธรรมหรือไม่เหมาะสมกับความผิด ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อสั่งยกอุทธรณ์หรือเพิ่มโทษ หรือลดโทษ หรือยกโทษ แล้วแต่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่าการสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วให้สั่งยกเลิกอุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษตามควรแก่กรณี คำวินิจฉัยคำร้องขออุทธรณ์คำสั่งลงโทษของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาสั่งการตามวรรคก่อนแล้ว ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว

ข้อ 30 กรณีอุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออก ให้ผู้อุทธรณ์เสนอหนังสืออุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออกต่อสภามหาวิทยาลัย และคำวินิจฉัยของสภามหาวิทยาลัยให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 31 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2554 เพื่อเป็นการสนับสนุนยกย่องเกียรติคุณนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น และเพื่อให้นิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นเป็นแบบอย่างที่ดีกับนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยาในการศึกษาเล่าเรียน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2562 มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2562 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2562และมติดิสามัญมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2562 จึงให้ออกระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. ๒๕๖๒”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. ๒๕๕๔ และให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณบดี” หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี

ข้อ 5 คุณสมบัตินิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น

(1) ต้องสอบได้ค่าระดับชั้น A ตั้งแต่ 10 รายวิชาขึ้นไป ในภาคการศึกษาปกติของปีการศึกษาหนึ่งปีการศึกษาใด

(2) รายวิชาตาม (1) จะต้องไม่เป็นรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนซ้ำ

ข้อ 6 ให้กองบริการการศึกษารวบรวมรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 กองบริการการศึกษาจัดทำเกียรติบัตรนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นเสนอคณบดีและอธิการบดีลงนาม

ข้อ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2562

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา ให้กับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 และมติของ สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2562 จึงให้ออกระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดา ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“นายกสภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและหรือได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นายทะเบียน”	หมายความว่า	ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ข้อ 5 หลักฐานการศึกษาตามระเบียบนี้ หมายความว่า เอกสารหลักฐานการศึกษา ดังต่อไปนี้

- 1) ประกาศนียบัตร
- 2) ปริญญาบัตร
- 3) ใบรับรองคุณวุฒิ
- 4) ใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)
- 5) ระเบียบแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน
- 6) ใบแทนประกาศนียบัตร
- 7) ใบแทนปริญญาบัตร
- 8) ใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ
- 9) เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

ข้อ 6 การออกประกาศนียบัตร

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกประกาศนียบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร หรือโครงการ หรือรูปแบบการจัดการเรียนการสอน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) คณบดี และอธิการบดี เป็นผู้ลงนามในประกาศนียบัตร
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 7 การออกปริญญาบัตร

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกปริญญาบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจากสภา มหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว
- 2) คณบดี อธิการบดี และนายกสภามหาวิทยาลัย เป็นผู้ลงนามในปริญญาบัตร
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 8 การออกใบรับรองคุณวุฒิ

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรับรองคุณวุฒิ ให้แก่ผู้ที่สำเร็จการศึกษาครบถ้วนตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัย และได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาเรียบร้อยแล้ว
- 2) นายทะเบียน ลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตรา ตูณของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน
- 3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ลงนามในใบรับรองคุณวุฒิ
- 4) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 9 การออกใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรายงานผลการศึกษา ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือ ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ หรือ ผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การขอใบรายงานผลการศึกษาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) เจ้าหน้าที่ผู้ออกใบรายงานผลการศึกษา หัวหน้างานทะเบียนนิสิตและประมวลผลหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และนายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบรายงานผลการศึกษา โดยให้ประทับตราตูลของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของผู้ลงนามในใบรายงานผลการศึกษา
- 3) ประทับตรามหาวิทยาลัยด้วยหมึกสีน้ำเงินบนมุขซ้ายของรูปถ่ายในใบรายงานผลการศึกษา

ข้อ 10 การออกทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การขอทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน และให้ประทับตราตูลของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 11 การออกใบแทนประกาศนียบัตร

- 1) กรณีที่ประกาศนียบัตรสูญหาย หรือ ขำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนประกาศนียบัตรตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนประกาศนียบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 12 การออกใบแทนปริญญาบัตร

- 1) กรณีที่ปริญญาบัตรสูญหาย หรือ ขำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนปริญญาบัตรตามที่เห็นสมควร โดยใช้การลงลายเซ็น ของนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา อธิการบดี และคณบดีตามผู้ที่เคยลงนามในปริญญาบัตรฉบับเดิมที่สูญหาย หรือ ขำรุดจนใช้การไม่ได้ ทั้งนี้ การขอใบแทนปริญญาบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 13 การออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

- 1) กรณีที่ใบรับรองคุณวุฒิสสูญหาย หรือ ขำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียนลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน
- 3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย ซึ่งดำรงตำแหน่ง ณ ปัจจุบัน เป็นผู้ลงนามในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 14 การออกเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกใบแปลปริญญาบัตร ใบแปลใบรับรองคุณวุฒิ ใบแปลประกาศนียบัตรใบรับรองการเป็นนิสิต ใบรับรองรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ใบรับรองกำลังศึกษาภาคการศึกษาสุดท้าย ใบรับรองเรียนครบหลักสูตร ใบรับรองตามแบบฟอร์มของหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้ง เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ ที่กองบริการการศึกษาจัดทำเพิ่มเติม ทั้งนี้ การขอเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ ดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียนเป็นผู้ลงนาม และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 15 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ระเบียบนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2562



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2561

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 28 และมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 4 และข้อ 6 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 126(10/2561) เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2560 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 42(3/2561) เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องการกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับในปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน ยกเว้นนิสิตที่เข้าพักอาศัยก่อนปีการศึกษา 2561 ให้ใช้ประกาศ พ.ศ. 2559 จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”

หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต”

หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

รวมถึงนักเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยพะเยาด้วย

“นิสิตทุนสวัสดิการหอพัก”

หมายความว่า นิสิตที่ขาดแคลนและได้รับการพิจารณาให้ได้รับ

ทุนสวัสดิการหอพักโดยไม่เสียค่าธรรมเนียม

“หอพัก มพ.”

หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคารชั้นเดียว

“หอพัก UP”

หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคาร 4 ชั้น

“หอพัก G-UP”

หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคาร 4 ชั้น เพื่อเป็นสวัสดิการ

สำหรับนิสิตที่มีผลการเรียนดีเยี่ยม

“ค่าบริการส่วนกลาง”

หมายความว่า ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการให้บริการส่วนรวม การใช้เครื่องมือเครื่องใช้และสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีไว้ใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันและค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาและการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 5 นิสิตภาคปกติชั้นปีที่ 1 และนิสิตทุนสวัสดิการหอพักพึงเข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัยตลอดปี การศึกษานั้นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้นิสิตสามารถเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนา นิสิตใหม่ได้อย่างครบถ้วน สำหรับนิสิตชั้นปีอื่นๆ ให้เป็นไปตามความสมัครใจและตามจำนวนห้องพักที่ว่าง โดยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยเรื่องระเบียบหอพักนิสิต

ข้อ 6 หอพัก G-UP เป็นหอพักที่จัดสรรสำหรับนิสิตสาขาวิชาแพทยศาสตร์ แพทย์แผนจีน ทันตแพทย์ และสาขาวิชาอื่นๆ ที่สมัครใจและได้รับการคัดเลือกโดยคณะกรรมการที่อธิการบดีแต่งตั้งทำหน้าที่พิจารณาการคัดเลือกจากผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPA) เมื่อสิ้นภาคเรียนที่ 1 โดยนิสิตจะได้รับสิทธิในการเข้าพักอาศัยจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หอพักจะต้องจัดสวัสดิการที่เอื้อต่อการเรียนรู้นของนิสิตผู้พักอาศัย

ข้อ 7 ให้มหาวิทยาลัยโดยกองกิจการนิสิต จัดสรรหอพักโดยไม่เสียค่าธรรมเนียม เพื่อช่วยเหลือนิสิตที่ขาดแคลนในลักษณะทุนสวัสดิการหอพัก ตามความเหมาะสม โดยต้องได้รับการอนุมัติจากอธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 8 นิสิตตามความในข้อ 5 และ ข้อ 6 ที่จ่ายค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้วไม่ได้เข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจะไม่คืนค่าธรรมเนียมหอพัก เว้นแต่มีปัญหาด้านสุขภาพภายหลัง ซึ่งต้องได้รับการตรวจจากโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชน โดยรับรองว่าต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจนไม่สามารถพักในหอพักที่มหาวิทยาลัยจัดไว้ให้ได้ ทั้งนี้ หากมีปัญหาด้านสุขภาพหลังจากเข้าพักในหอพักแล้ว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาการคืนเงินให้ตามสัดส่วนการเข้าพักอาศัยต่อไป

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยไม่ต้องรับผิดชอบในกรณีที่นิสิตหรือผู้ปกครองนิสิตได้ทำสัญญาเช่า/เช่าซื้อที่พักอาศัยภายนอกมหาวิทยาลัย อันจะเป็นเหตุที่ไม่เข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัยได้

ข้อ 10 อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก

10.1 หอพัก มฟ. กำหนดให้นิสิตเข้าพักอาศัย 2 คน/ห้อง โดยนิสิตแต่ละคนจะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ดังนี้

10.1.1 ค่าธรรมเนียมหอพักภาคเรียนปกติ ปีการศึกษาละ 12,000 บาท

10.1.2 ค่าธรรมเนียมหอพักภาคเรียนฤดูร้อน ภาคเรียนละ 2,500 บาท

10.1.3 ค่าประกันของเสียหาย(มฟ) ปีการศึกษาละ 500 บาท

10.1.4 ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราวของนิสิต อัตรา 100 บาท/คน/วัน

10.1.5 ค่าไฟฟ้าเหมาจ่าย ปีการศึกษาละ 500 บาท/คน

10.2 หอพัก UP และ G-UP นิสิตแต่ละคนจะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมหอพักและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ดังนี้

10.2.1 ค่าธรรมเนียมหอพักปรับอากาศห้องละ 2 คน

10.2.1.1 ภาคเรียนปกติ 2 ภาคการศึกษา

10.2.1.1.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษาละ 19,320 บาท

10.2.1.1.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก ปีการศึกษาละ

7,280 บาท

10.2.1.1.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,000 บาท

10.2.1.2 ภาคเรียนปกติ ๓ ภาคการศึกษา

10.2.1.2.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษาละ 23,184 บาท

10.2.1.2.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก

ปีการศึกษาละ 8,736 บาท

10.2.1.2.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,200 บาท

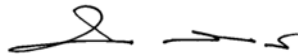
10.2.1.3 ภาคเรียนฤดูร้อน

10.2.1.3.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ภาคเรียนละ 3,864 บาท

	10.2.1.3.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก ภาคเรียนละ
1,456 บาท	
	10.2.1.3.3 ค่าบริการส่วนกลาง ภาคการศึกษาละ 200 บาท
10.2.2 ค่าธรรมเนียมหอพักปรับอากาศห้องละ 3 คน	
10.2.2.1 ภาคเรียนปกติ 2 ภาคการศึกษา	
10.2.2.1.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษาละ 17,710 บาท	
10.2.2.1.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก	
ปีการศึกษาละ 6,590 บาท	
	10.2.2.1.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,000 บาท
10.2.2.2 ภาคเรียนปกติ 3 ภาคการศึกษา	
10.2.2.2.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษาละ 21,252 บาท	
10.2.2.2.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก	
ปีการศึกษาละ 7,908 บาท	
	10.2.2.2.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,200 บาท
10.2.2.3 ภาคเรียนฤดูร้อน	
10.2.2.3.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ภาคเรียนละ 3,542 บาท	
10.2.2.3.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก	
ภาคเรียนละ 1,318 บาท	
	10.2.2.3.3 ค่าบริการส่วนกลาง ภาคการศึกษาละ 200 บาท
10.2.3 ค่าธรรมเนียมหอพัก (พัสดุ)	
10.2.3.1 ภาคเรียนปกติ ๒ ภาคการศึกษา	
10.2.3.1.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษาละ 12,880 บาท	
10.2.3.1.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก	
ปีการศึกษาละ 4,520 บาท	
	10.2.3.1.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,000 บาท
10.2.3.2 ภาคเรียนปกติ 3 ภาคการศึกษา	
10.2.3.2.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษาละ 15,456 บาท	
10.2.3.2.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก	
ปีการศึกษาละ 5,424 บาท	
	10.2.3.2.3 ค่าบริการส่วนกลาง ปีการศึกษาละ 1,200 บาท
10.2.3.3 ภาคเรียนฤดูร้อน	
10.2.3.3.1 ค่าธรรมเนียมหอพัก ภาคเรียนละ 2,576 บาท	
10.2.3.3.2 ค่าบริการการใช้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องพัก	
ภาคเรียนละ 904 บาท	
	10.2.3.3.3 ค่าบริการส่วนกลาง ภาคการศึกษาละ 200 บาท
10.2.4 ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราวของนิสิต อัตรา 100 บาท/คน/วัน	

- ข้อ 11 ค่าน้ำประปา ภาคเรียนปกติ เหมจ่ายภาคเรียนละ 100 บาท ภาคเรียนฤดูร้อน เหมจ่ายภาคเรียนละ 50 บาท
- ข้อ 12 ค่าไฟฟ้าเก็บตามอัตราการใช้ไฟฟ้าเรียกเก็บ ตามที่มหาวิทยาลัยประกาศกำหนด
- ข้อ 13 ค่าประกันของเสียหาย (UP Dorm) ปีการศึกษาละ 900 บาท
- ข้อ 14 ค่ามัดจำกุญแจห้องพัก, คีย์การ์ด ปีการศึกษาละ 100 บาท
- ข้อ 15 นิสิตที่เข้าพักอาศัยในหอพักมหาวิทยาลัย ตามข้อ 10.1 และ 10.2 สามารถขอรับค่ามัดจำกุญแจห้องพัก และค่าประกันของเสียหาย(ถ้ามี) คืนได้เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษานั้นๆ
- ข้อ 16 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ หากมีกรณีนอกเหนือจากประกาศฉบับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
สอบประเมินผลความรู้ความสามารถทางพยาบาล**

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการศึกษาของนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา และได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
ให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์วิชาชีพ

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความ
ในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงกำหนดให้นิสิตที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับการเสนอ
ให้ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิตนั้น ต้องสอบประเมินผลความรู้ความสามารถทางการพยาบาลและต้องผ่าน
เกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

พ.ศ. 2558

เพื่อให้ นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา ได้มีโอกาสเรียนรู้ประสบการณ์นอกเหนือจากการเรียนในชั้นเรียน นำไปสู่ คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย และเพื่อให้การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัย พะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 28 และ มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา การคราวประชุมครั้งที่ 89(6/2558) เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน 2558 มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดแนวทางการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้กับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป

ข้อ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2557 หรือ น้อยกว่า ให้ปฏิบัติตาม ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ลงวันที่ 10 เมษายน 2554

ข้อ 4 นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาทุกคนควรเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ ในประกาศฉบับนี้

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมครบตามจำนวนที่กำหนด จะได้รับใบรับรองประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรม เสริมหลักสูตรและเอกสารรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ส่วนนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมไม่ครบตามจำนวน ที่กำหนด จะได้รับเพียงเอกสารรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรเท่านั้น

ข้อ 6 ประเภทของกลุ่มกิจกรรมเสริมหลักสูตร แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ทั้งนี้กิจกรรมแต่ละกิจกรรมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต จึงจะถือว่าเป็นกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังต่อไปนี้

กลุ่ม 1 กิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัย เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการและรับผิดชอบโดยมหาวิทยาลัย

กลุ่ม 2 กิจกรรมคณะ เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการและรับผิดชอบโดยคณะที่นิสิตสังกัด

กลุ่ม 3 กิจกรรมเลือกเสรี เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยองค์กรกิจกรรมนิสิต และกิจกรรมจากหน่วยงาน ต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

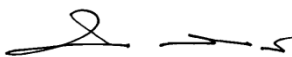
กลุ่ม 4 กิจกรรมเวียน เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยหน่วยกิจกรรมเวียนของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร นิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ไม่น้อยกว่า 21 กิจกรรม 105 ชั่วโมง ดังนี้

- 7.1 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง
- 7.2 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง
- 7.3 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 3 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง
- 7.4 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

ข้อ 8 การใดที่ไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อธิการบดี หรือ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และถือให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2558



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับ นิสิตระดับปริญญาตรี จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การเข้ารับการ ทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 นิสิตระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยา ทุกคน ต้องเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยพะเยา อย่างน้อย 1 ครั้ง ซึ่งจะสามารถสำเร็จการศึกษาได้

ข้อ 4 นิสิตสามารถเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ไม่จำกัดจำนวนครั้งโดยสามารถเข้ารับการ ทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด ในแต่ละปีการศึกษา ตลอดระยะเวลาการศึกษา และผลการทดสอบ จะถูกบันทึกไว้ใน UP23 (ตรวจสอบโครงสร้างหลักสูตร)

ข้อ 5 นิสิตสามารถนำผลการทดสอบ TOEFL หรือ IELTS หรือผลการสอบภาษาอังกฤษของสถาบันการศึกษา ที่มหาวิทยาลัยให้การรับรองว่าเทียบเท่า TOEFL หรือ IELTS ได้แก่ CU-TEP (Chulalongkorn University Test of English Proficiency) ของศูนย์ทดสอบทางวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CMU-TEGS (Chiang Mai University – Test of English for Graduate Studies) และ CMU-eTEGS (Chiang Mai University – Electronic Test of English for Graduate Studies) ของสถาบันภาษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มาใช้แทนการเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษได้

ข้อ 6 การชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตรา ค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555

ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอาศัยความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 16/2555 เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2555 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาเรื่อง “การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ฉบับลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2554 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (เพิ่มเติมฉบับที่ 2) ฉบับลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา” หมายความว่า ศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา

บุคลากรมหาวิทยาลัย หมายความว่า พนักงานสายวิชาการ พนักงานสายบริการ พนักงานราชการ ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ ผู้เกษียณอายุราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และลูกจ้างชั่วคราวของมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“นักเรียน” หมายความว่า นักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“อาจารย์พิเศษ” หมายความว่า บุคคลที่มหาวิทยาลัยพะเยาแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษ

“เจ้าหน้าที่” หมายความว่า เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

“ทรัพยากรสารสนเทศ” หมายความว่า วัสดุตีพิมพ์ ได้แก่ หนังสือ วารสาร เอกสาร หนังสือพิมพ์ หรือสิ่งตีพิมพ์ที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่น วัสดุไม่ตีพิมพ์ ได้แก่ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อมัลติมีเดีย หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ฐานข้อมูลอ้างอิงและฐานข้อมูลฉบับเต็มและวัสดุอื่นๆ ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จัดไว้ให้บริการ

ข้อ 5 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา เปิดให้บริการตามวันและเวลาดังนี้

5.1 ระหว่างเปิดภาคเรียน

5.1.1 วันจันทร์-วันศุกร์ เปิดบริการเวลา 08.00 น. – 20.30 น.

5.1.2 วันเสาร์-วันอาทิตย์ เปิดบริการเวลา 09.00 น. – 17.00 น.

5.1.3 7 วันก่อนสอบกลางภาคและสอบปลายภาคจนถึงวันสิ้นสุดของการสอบ เปิดบริการเวลา

08.00 น. – 24.00 น.

5.2 ระหว่างปิดภาคการศึกษา

5.2.1 วันจันทร์-วันศุกร์ เปิดบริการเวลา 08.30 น. – 16.30 น.

5.2.2 วันเสาร์-วันอาทิตย์ เปิดบริการเวลา 09.00 น. – 17.00 น.

5.2.3 ปิดบริการวันหยุด วันนักขัตฤกษ์และวันหยุดตามประกาศของทางราชการ

ข้อ 6 สมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา แบ่งเป็น 4 ประเภทดังนี้

6.1 สมาชิกกิตติมศักดิ์ ได้แก่ กรรมการสภามหาวิทยาลัยขณะดำรงตำแหน่ง และบุคคลที่มีอุปการคุณต่อมหาวิทยาลัย หรือผู้ได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษจากมหาวิทยาลัย

6.2 สมาชิกสามัญ ได้แก่ บุคลากรมหาวิทยาลัย นิสิต และนักเรียน

6.3 สมาชิกวิสามัญ ได้แก่ อาจารย์พิเศษ

6.4 สมาชิกสมทบ ได้แก่ บุคคลภายนอก

ข้อ 7 การสมัครเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

7.1 สมาชิกกิตติมศักดิ์ ทำบัตรยืมโดยไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตร

7.2 สมาชิกสามัญและวิสามัญ ผู้สมัครต้องสมัครด้วยตนเอง พร้อมนำรูปถ่ายหน้าตรงขนาด 1 นิ้ว (ถ่ายแล้วไม่เกิน 6 เดือน) จำนวน 2 รูปและหลักฐานดังนี้

7.2.1 บุคลากรมหาวิทยาลัย ให้แสดงบัตรประจำตัวบุคลากร บัตรสมาชิกมีอายุตลอดการมีสภาพเป็นบุคลากรมหาวิทยาลัย

7.2.2 นิสิต ให้แสดงบัตรประจำตัวนิสิตและแสดงข้อมูลการลงทะเบียนออนไลน์ บัตรสมาชิกมีอายุตลอดการมีสภาพเป็นนิสิต

7.2.3 นักเรียน ให้แสดงบัตรประจำตัวนักเรียน บัตรสมาชิกมีอายุตลอดการมีสภาพเป็นนักเรียน

7.2.4 อาจารย์พิเศษ ให้แสดงบัตรประจำตัวประชาชน และหนังสือรับรองการจ้างจากหัวหน้าหน่วยงาน พร้อมระบุระยะเวลาการจ้าง บัตรสมาชิกมีอายุตลอดการจ้างงาน

7.3 สมาชิกสมทบ ผู้สมัครต้องสมัครด้วยตนเอง พร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตรและค่าประกันของเสียตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และแนบหลักฐานดังนี้

7.3.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

7.3.2 สำเนาทะเบียนบ้าน

7.3.3 รูปถ่ายหน้าตรงขนาด 1 นิ้ว (ถ่ายแล้วไม่เกิน 6 เดือน) จำนวน 2 รูป

บัตรสมาชิกมีอายุหนึ่งปีนับแต่วันออกบัตร ในกรณีที่บัตรสูญหาย ต้องชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตรใหม่ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 8 การเข้าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องปฏิบัติดังนี้

8.1 แสดงบัตรสมาชิกหรือบัตรประจำตัวผู้ใช้ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

- 8.2 จัดเก็บกระเป๋าหรือสิ่งของอื่นๆ ไว้ที่ตู้เก็บสัมภาระ (Locker)
 - 8.3 เคารพสถานที่ และไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการรบกวนผู้อื่น
 - 8.4 แต่งกายสุภาพเรียบร้อยและสำรวมกิริยามารยาท
 - 8.5 ให้ใช้เครื่องมือสื่อสารในบริเวณที่จัดให้
 - 8.6 ห้ามสูบบุหรี่ภายในศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
 - 8.7 ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่ม เข้ามาภายในศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ยกเว้นในบริเวณที่อนุญาตซึ่งจะปรากฏข้อความปิดประกาศไว้
 - 8.8 ห้ามจองที่นั่งอ่านหนังสือ
 - 8.9 ห้ามตัด ฉีก พับ ขีดเขียนหรือกระทำการใดๆ ให้เกิดความสกปรกและชำรุดเสียหายต่อทรัพยากรสารสนเทศ
 - 8.10 ห้ามนำทรัพยากรสารสนเทศออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - 8.11 ให้เจ้าหน้าที่ตรวจทรัพยากรสารสนเทศและกระเป๋าก่อนออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
- ข้อ 9 ผู้ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาทุกคน ต้องปฏิบัติตามข้อ 8 โดยเคร่งครัด หากฝ่าฝืนให้ผู้อำนวยความสะดวกหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีอำนาจพิจารณาดำเนินการดังนี้
- 9.1 ว่ากล่าวตักเตือน
 - 9.2 เชิญให้ออกนอกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
 - 9.3 ตัดสิทธิ์การใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ตัดสิทธิ์การยืมหรือยกเลิกการเป็นสมาชิก
 - 9.4 ดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อให้มีการพิจารณาโทษทางวินัยหรือให้มีการรับผิดชอบตามกฎหมายต่อไป
- ข้อ 10 จำนวนทรัพยากรสารสนเทศและระยะเวลาการยืม ดังนี้
- 10.1 พนักงานสายวิชาการและนิสิตระดับปริญญาเอกยืมได้ 15 รายการ ระยะเวลา 1 เดือน
 - 10.2 อาจารย์พิเศษยืมได้ 5 รายการ ระยะเวลา 1 เดือน
 - 10.3 นิสิตระดับปริญญาโทและพนักงานสายบริการ ยืมได้ 10 รายการ ระยะเวลา 2 สัปดาห์
 - 10.4 นิสิตระดับปริญญาตรี ยืมได้ 7 รายการ ระยะเวลา 1 สัปดาห์
 - 10.5 สมาชิกกิตติมศักดิ์และสมาชิกสมทบ ยืมได้ 5 รายการ ระยะเวลา 2 สัปดาห์
 - 10.6 สมาชิกจากหน่วยงานห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค (PULINET) ยืมได้ 3 รายการ ระยะเวลา 1 สัปดาห์
- ข้อ 11 หลักเกณฑ์และวิธีการยืม
- 11.1 ผู้ใช้บริการต้องแสดงบัตรสมาชิกของตนเอง
 - 11.2 การยืมต่อ (renew) ทรัพยากรสารสนเทศ ให้ยืมต่อได้ 2 ครั้ง
 - 11.3 ทรัพยากรสารสนเทศที่มีผู้จองไว้ จะยืมต่อไม่ได้
 - 11.4 ทรัพยากรสารสนเทศที่เกินกำหนดส่งหรือมีค่าปรับ จะยืมต่อได้เมื่อชำระค่าปรับแล้ว
 - 11.5 ให้ส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศภายในวันที่กำหนด
- ข้อ 12 อัตราค่าปรับการส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศเกินกำหนด ให้เป็นไป ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- ข้อ 13 หลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการกรณีค้างค่าปรับ ให้ดำเนินการดังนี้

13.1 นิสิตและนักเรียน

13.1.1 ตัดสิทธิ์การยืม

13.1.2 ระวังการลงทะเบียนหรือลงทะเบียนเอกสารใบรับรองผลการศึกษา

13.2 พนักงานสายวิชาการและพนักงานสายบริการ

13.2.1 ตัดสิทธิ์การยืมหรือยกเลิกการเป็นสมาชิก

13.2.2 หักบัญชีเงินเดือน

13.2.3 ดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อให้มีการพิจารณาโทษทางวินัย

13.3 บุคคลภายนอก

13.3.1 ตัดสิทธิ์การยืมหรือยกเลิกการเป็นสมาชิก

13.3.2 ยึดเงินค่าประกันของเสียหาย

13.3.3 ดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อให้มีการพิจารณาโทษทางกฎหมาย

ข้อ 14 ให้นักเรียน นิสิต หรือบุคลากรของมหาวิทยาลัย คินทรีพาร์คการสาธารณสุขที่ยืมจากศูนย์บรรณสาร และสื่อการศึกษาทั้งหมด ก่อนสิ้นสุดสภาพการเป็นนักเรียน นิสิต หรือบุคลากรของมหาวิทยาลัย

ข้อ 15 กรณีทรัพยากรสารสนเทศชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย ผู้ยืมต้องปฏิบัติดังนี้

15.1 แจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบถึงการชำรุดเสียหายหรือสูญหาย

15.2 นำทรัพยากรสารสนเทศประเภทเดียวกับที่สูญหายมาทดแทน หรือชำระเงินค่าปรับให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

15.3 กรณีทรัพยากรสารสนเทศชำรุด ให้ชำระค่าซ่อมแซมตามที่ผู้อำนวยการหรือผู้ได้รับมอบหมาย จะพิจารณาเห็นสมควร

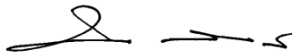
15.4 ทรัพยากรสารสนเทศที่เคยแจ้งหายไว้แล้ว แม้ว่าผู้ยืมจะได้ชดใช้ค่าเสียหายแล้วก็ตาม ยังคงถือว่าเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

ข้อ 16 ผู้ใดเจตนาทำให้ทรัพยากรสารสนเทศเสียหายด้วยวิธีการใด ๆ ถือว่ามีความผิดและอาจถูกดำเนินการทางกฎหมาย

ข้อ 17 ผู้ใดขโมย ฉีก หรือตัดทรัพยากรสารสนเทศ จะถูกพิจารณาเสนอให้มหาวิทยาลัยดำเนินการทางวินัย หรือให้มีการรับผิดชอบทางกฎหมาย

ข้อ 18 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาตามประกาศนี้ให้อธิการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U
ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 3 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน ดังนี้

“ข้อ 3 รายวิชาที่กำหนดให้ใช้ในการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ ดังนี้

- 3.1 การศึกษาอิสระ / การฝึกงาน / สหกิจศึกษา
- 3.2 โครงการงาน / ปัญหาพิเศษ / การศึกษาปัญหาพิเศษ
- 3.3 สัมมนา / ภูมิภาคศึกษา
- 3.4 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต
- 3.5 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู / การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู / การฝึกปฏิบัติการสอน
ในสถานศึกษา
- 3.6 การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ

ข้อ 4 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบังโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



(ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2563

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2563 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 5 และข้อ 7 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การงบประมาณ การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2561 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 31 (10/2563) เมื่อวันที่ 27 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 8 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2563”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2563

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต”

หมายความว่า

นิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”

หมายความว่า

ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา
ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ให้กำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาของหลักสูตร สาขาวิชา ดังต่อไปนี้

(1) หลักสูตรที่มีระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร 9 ภาคการศึกษา ให้เหมาจ่ายตามตารางที่ 1 แนบท้ายประกาศนี้

(2) หลักสูตรที่มีระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร 6 ภาคการศึกษา ให้เหมาจ่ายตามตารางที่ 2 แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาช้า การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความ และการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2563

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตารางแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2563 (ตารางที่ 1)

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			ชั้นปีที่ 3			กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3	
1. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	120,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	-	15,000
2. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิตสำหรับข้าราชการทหารและตำรวจ)	60,000	15,000	15,000	15,000	15,000	-	-	-	-	-	15,000

หมายเหตุ: ค่าธรรมเนียมการศึกษาดังกล่าว ไม่รวมค่าศึกษาดูงานในประเทศและต่างประเทศ

ตารางแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2563 (ตารางที่ 2)

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3	
1. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
2. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	110,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	-	22,000
4. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานาอนามัยชุมชน	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000

หมายเหตุ: ค่าธรรมเนียมการศึกษาดังกล่าว ไม่รวมค่าศึกษาดูงานในประเทศและต่างประเทศ



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2563

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 และข้อ 7(4) ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การงบประมาณ การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2561 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 24(3/2563) เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2563 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2563”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2563

ข้อ 3 ประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษานานกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 15,000 บาท ภาคการศึกษารัฐธรรมนูญ ภาคการศึกษาละ 7,500 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- (1) หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
- (2) หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร
- (3) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - (3.1) สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร
 - (3.2) สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
 - (3.3) สาขาวิชาการตลาด
- (4) หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
- (5) หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
- (6) หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการสาธารณะ
- (7) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
 - (7.1) สาขาวิชาการท่องเที่ยว
 - (7.2) สาขาวิชาพัฒนาลังคม

- (7.3) สาขาวิชาภาษาจีน
- (7.4) สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
- (7.5) สาขาวิชาภาษาไทย
- (7.6) สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
- (7.7) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

(8) หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 18,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 9,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- (1) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
- (2) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 - (2.1) สาขาวิชาการประมง
 - (2.2) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
 - (2.3) สาขาวิชาคณิตศาสตร์
 - (2.4) สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
 - (2.5) สาขาวิชาชีววิทยา
 - (2.6) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - (2.7) สาขาวิชาฟิสิกส์
 - (2.8) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์
 - (2.9) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - (2.10) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
 - (2.11) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
 - (2.12) สาขาวิชาสัตวศาสตร์
 - (2.13) สาขาวิชาสถิติ
 - (2.14) สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

(3) หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ข้อ 6 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 21,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 10,500 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- (1) หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่
- (2) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 - (2.1) สาขาวิชาเคมี
 - (2.2) สาขาวิชาจุลชีววิทยา
 - (2.3) สาขาวิชาชีวเคมี
 - (2.4) สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร
 - (2.5) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
 - (2.6) สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
 - (2.7) สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

6.2.3 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(3) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

(3.1) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

(3.2) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

(3.3) สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

(3.4) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

(3.5) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

(3.6) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

(3.7) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

(4) หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

(4.1) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

(4.2) สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

(5) หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

(5.1) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

(5.2) สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

(6) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

ข้อ 7 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 24,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 15,000 บาท คือ หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา

ข้อ 8 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 28,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 14,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

(1) หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

(2) หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

(3) หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

(4) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

(4.1) สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

(4.2) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

(4.3) สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ข้อ 9 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 35,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 17,500 บาท หรือรวมจ่ายปีการศึกษาละ 70,000 บาท สำหรับ การลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารทางเภสัชกรรม

ข้อ 10 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 50,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท หรือรวมจ่ายปีการศึกษาละ 100,000 บาท สำหรับ การลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 11 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 70,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 35,000 บาท และรวมจ่ายปีการศึกษาละ 140,000 บาท สำหรับ การลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 12 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 70,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 42,000 บาท และรวมจ่ายปีการศึกษาละ 140,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนในชั้นปีที่ 1 และชั้นที่ 6 คือ หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

ข้อ 13 ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 14 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2563



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2563 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ เพิ่มเติม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 5 และข้อ 7(4) ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การงบประมาณ การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2561 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 30 (9/2563) วันที่ 13 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 8 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2563

ข้อ 3 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (4) ในข้อ 5 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2563

“(4) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร”

ข้อ 4 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2563

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการจัดการศึกษาการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 5 และข้อ 7(4) ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การงบประมาณ การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2561 ประกอบ กับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 24(3/2563) เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 และมติ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่อังคารที่ 10 มีนาคม 2563 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และการจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2563”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับสำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2563

ข้อ 3 ประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 24,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 15,000 บาท ดังนี้

- (1) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- (2) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- (3) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
- (4) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

- (5) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรบัณฑิตการออกกำลังกายและการกีฬา
- (6) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม
- (7) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
- (8) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- (9) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน
- (10) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์
- (11) หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต
- (12) หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- (13) หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- (14) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- (15) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
- (16) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
- (17) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- (18) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- (19) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- (20) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- (21) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- (22) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- (23) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามยชุมชน และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

(24) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ข้อ 5 ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาในหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 70,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 42,000 บาท และรวมจ่ายปีการศึกษาละ 140,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 6 คือ หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

ข้อ 6 ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับการจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาในหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 28,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 14,000 บาท ดังนี้

- (1) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการประมง และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
- (2) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
- (3) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- (4) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- (5) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- (6) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา
- (7) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- (8) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ข้อ 7 ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อผลิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2563

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด โครงการความร่วมมือภาครัฐและเอกชน เพื่อร่วมผลิตบัณฑิตฟรีเมียม พ.ศ. 2563

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกประกาศกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด โครงการความร่วมมือภาครัฐและเอกชนเพื่อร่วมผลิตบัณฑิตฟรีเมียม สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2563 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 5 และข้อ 7 (4) แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การงบประมาณ การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2561 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 22 (1/2563) เมื่อวันจันทร์ที่ 6 มกราคม 2563 และประชุมคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันศุกร์ที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด โครงการความร่วมมือภาครัฐและเอกชนเพื่อร่วมผลิตบัณฑิตฟรีเมียม พ.ศ. 2563”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2563

ข้อ ๓ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด โครงการความร่วมมือภาครัฐและเอกชนเพื่อร่วมผลิตบัณฑิตฟรีเมียม ของคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ โดยให้เหมาะสมกว่าจะสำเร็จการศึกษาในอัตรา ดังนี้

(๑) ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๓๐,๐๐๐ บาท

(๒) ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๕,๐๐๐ บาท

ข้อ ๔ เมื่อนิสิตชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแล้วจะขอรับค่าธรรมเนียมการศึกษาคืนไม่ได้ เว้นแต่ในกรณีชำระเงินช้า หรือ ชำระเงินเกินกว่าอัตราที่กำหนดไว้

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2560

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความใน ข้อ 6 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 129(13/2560) เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2560 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 39(8/2560) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554

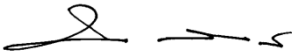
ข้อ 4 กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
1. ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา		
1.1 ระดับปริญญาตรี		
1) โครงการรับตรง 10 % ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	100	-
2) โครงการความร่วมมือฯ ต่าง ๆ	100	-
3) โครงการรับสมัครทั่วไป	200	-
4) โครงการพิเศษ	500	-
5) หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	500	-
6) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (ม. ๖)	500	-
7) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,000	-
1.2 ระดับบัณฑิตศึกษา	-	1,000
2. ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต		
2.1 ภาคการศึกษาต้น, ภาคการศึกษาที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ)	500	1,500
2.2 ภาคการศึกษาปลาย, ภาคการศึกษาฤดูร้อน, ภาคการศึกษาที่ 2, 3	300	1,000
3. ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา	3,000	3,000

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
4. ค่าปรับการลงทะเบียนหลังกำหนด (นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ	25	50
5. ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร		
5.1 ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ	500	-
5.2 หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา	1,000	-
5.3 หลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท	1,000	-
5.4 ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ	1,500	-
5.5 หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,500	-
5.6 ระดับบัณฑิตศึกษา	-	1,500
6. ค่าย้ายคณะ/หลักสูตร/สาขาวิชา/แผนการศึกษา ครั้งละ	1,000	2,000
7. ค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ครั้งละ	100	100
8. ค่าออกหนังสือรับรองต่างๆ/ใบแสดงผลการศึกษา		
8.1 กรณียกติ ฉบับละ	50	50
8.2 กรณียกเลิก ฉบับละ	100	100
8.3 ค่าส่งในประเทศ ฉบับละ	50	50
8.4 ค่าส่งต่างประเทศ ฉบับละ	200	200
9. ค่าปรับการขอยื่นสำเร็จการศึกษาช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันทำการ) วันละ	50	50
10. ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครั้งละ	2,000	2,000
11. ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ/สอบรวบยอด ครั้งละ	200	1,000
12. ค่าสมัครสอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ	200	1,500
13. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบการสำเร็จการศึกษา กรณียกเลิก	500	500
14. ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ		
14.1 ระบบทวิภาค (แบบ 2 ภาคการศึกษา) ภาคการศึกษาละ	15,000	15,000
14.2 ระบบทวิภาค (แบบ 3 ภาคการศึกษา) ภาคการศึกษาละ	10,000	10,000

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2560


(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เป็นเครื่องมือศึกษาค้นคว้าองค์ความรู้ที่เป็นสากลและก้าวหน้า และเป็นไปตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในสถาบันอุดมศึกษา ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติมระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2562 และอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา โดยความเห็นชอบ ของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้มหาวิทยาลัยและคณะดำเนินการปรับปรุงฐานภาษาอังกฤษของนิสิตที่จะเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมกับระดับความสามารถทางภาษาของนิสิตแต่ละราย

ข้อ 5 ให้คณะศิลปศาสตรปรับปรุงรายวิชาภาษาอังกฤษ โดยนำ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เป็นกรอบความคิดหลักในการปรับปรุง การกำหนดเป้าหมายการเรียนรู้ การพัฒนาการเรียนการสอน การทดสอบ การวัดและประเมินผล รวมถึงการจัดกิจกรรมพัฒนานิสิตด้านทักษะภาษาอังกฤษ

ข้อ 6 ให้คณะจัดการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและเป็นไปตามธรรมชาติ ของการเรียนรู้ มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีโอกาสใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร ตาม Common European Framework of Reference for Languages (CEFR)

ข้อ 7 ให้มหาวิทยาลัยและคณะ พัฒนา จัดหาและจัดสรรสื่อ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ ตาม Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษให้แก่บัณฑิต

ข้อ 8 ให้มหาวิทยาลัยและคณะ จัดสภาพแวดล้อม บรรยากาศเพื่อกระตุ้นการใช้ภาษาอังกฤษทั้งในและนอกห้องเรียน และจัดกิจกรรมส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษ เพื่อกระตุ้นให้นิสิตเห็นความสำคัญของการพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ

ข้อ 9 ให้มหาวิทยาลัยและคณะ ส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะภาษาอังกฤษแก่อาจารย์

ข้อ 10 ให้ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ จัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษให้กับนิสิตทุกคน ก่อนสำเร็จการศึกษา และให้นิสิตนำผลการทดสอบที่ผ่านเกณฑ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 ส่งให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อบันทึกในใบแสดงผลการเรียนรู้ (Transcript)

ข้อ 11 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาราชการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มิมีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2561

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา พ.ศ. 2556 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ในสถาบันอุดมศึกษาไทย พ.ศ. 2552 ข้อ 4 และข้อ 6.5 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 135(5/2561) เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 และสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา
มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการเรียน การสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา จึงจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญาอีกต่อไป หรือไม่สามรถศึกษาในแผนการศึกษาดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา/สาขาวิชาได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิต ให้เป็นไปตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 7 การเทียบรายวิชา

กรณีรายวิชาในหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง มีรายวิชาที่คล้ายคลึงกันและเห็นควรให้มีการเทียบรายวิชา ให้คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการเทียบรายวิชา ดังนี้

- | | | | |
|-----|--|------|------------------|
| 7.1 | คณะบดีคณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัด | เป็น | ประธานกรรมการ |
| 7.2 | คณะบดีคณะที่หลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด | เป็น | รองประธานกรรมการ |
| 7.3 | รองคณบดีฝ่ายวิชาการ | | |
| | คณะที่หลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด | เป็น | กรรมการ |

7.4	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ/หัวหน้าสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	เป็น	กรรมการ
7.5	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัด	เป็น	กรรมการและเลขานุการ
7.6	นักวิชาการศึกษาคณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัด	เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ 8 อาจารย์ที่ปรึกษา

ให้เป็นไปตาม ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติด้านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ยกเว้นความในข้อ 3 ให้ใช้ความต่อไปน้แทน “คณะพึงจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม คำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ต่อนิสิต ที่ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้อาจารย์คณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิต หลักสูตรละ 1 คน ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสัดส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน ต่อนิสิต 50 คน”

ข้อ 9 การสำเร็จการศึกษา

9.1 นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

9.2 นิสิตต้องเรียนรายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร และเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด ทั้งหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง

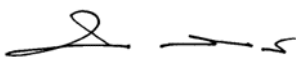
9.3 การสำเร็จการศึกษา และการได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ทั้งนี้ นิสิตมีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยมทั้งปริญญาที่หนึ่ง และปริญญาที่สอง

ข้อ 10 นิสิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร (หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา) เมื่อสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

ข้อ 11 ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) จะแสดงผลการเรียนโดยมีรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ตั้งแต่แรกเข้าศึกษาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา โดยนิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียนได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติ ตามประกาศนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



(ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2563

โดยที่เห็นสมควรกำหนดแนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2563 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 และข้อ 6.5 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตร ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 ประกอบกับมติ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 24(3/2563) เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2563”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษา หลักสูตร ระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2561 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท
มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ซึ่งจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโทอีกต่อไป หรือไม่สามารถศึกษาในแผนการศึกษา ดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโทได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิต ให้เป็นไปตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท

ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษา

คณะพึงจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม คำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ต่อนิสิตที่ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้จัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสัดส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คนต่อนิสิต 50 คน สำหรับระดับปริญญาตรี

ข้อ 8 การสำเร็จการศึกษา

8.1 นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

8.2 นิสิตต้องเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีให้ครบตามหลักสูตรก่อน จึงจะสามารถเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทได้ และในกรณีที่นิสิตประสงค์จะสำเร็จการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี นิสิตต้องขออนุมัติย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี และต้องศึกษาครบตามหลักสูตรระดับปริญญาตรี รวมทั้ง จะต้องไม่สำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร

8.3 การสำเร็จการศึกษา และการได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 9 นิสิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร (หลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท) เมื่อสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 10 นิสิตได้รับใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท โดยนิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียนได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา

ทั้งนี้ ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) หลังสำเร็จการศึกษา และใบรับรองคุณวุฒิการสำเร็จการศึกษา นิสิตจะได้รับหลังจากสำเร็จการศึกษา ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 11 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2563

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555 เพื่อให้การดำเนินการจัดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555 ประกอบกับคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 27(1/2555) เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2555 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อน ต้องเป็นรายวิชาที่อยู่ใน แผนการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ 4 กรณีไม่เป็นไปตามข้อ 3 ต้องเป็นรายวิชาที่เปิดให้สำหรับนิสิตที่เรียนไม่ครบตามแผนการศึกษา ทั้งนี้ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะและมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี

.....

ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี กำหนดให้หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต จัดทำแนวปฏิบัติในการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 28 และมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุมครั้งที่ 11 (5/2554) เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดแนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร และการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตระดับปริญญาตรี ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

1.1 ให้รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หรือ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หรือรองคณบดี หรืออาจารย์ที่ปรึกษาหรือเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจากคณบดี แล้วแต่กรณี มีอำนาจในการพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่จัดโดยคณะ สาขาวิชา สโมสรนิสิต ชมรมกิจกรรมที่สังกัดคณะ และดำเนินการบันทึกข้อมูลนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมของคณะ ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อ 2.3.2

1.2 ให้หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต มีอำนาจในการพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่จัดโดยมหาวิทยาลัย องค์การกิจกรรมของนิสิต หรือหน่วยงานอื่นภายในมหาวิทยาลัยที่ไม่ใช่คณะ และดำเนินการบันทึกข้อมูลนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัยและกิจกรรมเลือกเสรี ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

1.3 กรณีที่นิสิตไปเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์การภายนอกมหาวิทยาลัยและจะขอเทียบค่าประสบการณ์ เป็นกิจกรรมเลือกเสรี ให้นำเอกสารรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กรดังกล่าวมาแสดงต่อหน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต โดยให้ หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต ดำเนินการบันทึกข้อมูลการ ทำกิจกรรมของนิสิต ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

1.4 ให้หน่วยงานที่บันทึกข้อมูลการทำกิจกรรมของนิสิต เก็บหลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิต เพื่อการตรวจสอบไว้อย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

1.5 ให้ทุกหน่วยงานที่จัดกิจกรรม จัดทำใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม หรือบัตรผ่านกิจกรรมให้กับนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละครั้ง เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้ บัตรผ่านกิจกรรมให้เป็นไปตามแบบฟอร์มที่หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิตกำหนด

1.6 ให้ศูนย์ฝึกอบรมและควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยพะเยาออกแบบและดูแลระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับนิสิตจากกองบริการการศึกษา

ข้อ 2 แนวทางในการเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต

2.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตรที่จะบันทึกลงในใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตนั้น จะต้องมีส่วนหรือกิจกรรม พร้อมระบุกลุ่ม ลักษณะกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี และจำนวนชั่วโมงที่ได้รับอนุมัติ

2.2 ในกรณีที่นิสิตเข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งอยู่ในขอบข่ายตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด แต่หน่วยงานนั้นไม่ได้กำหนดรหัสกิจกรรมและค่าประสบการณ์ของกิจกรรมนั้นไว้ จะต้องนำรายละเอียดกิจกรรมนั้นมาเทียบค่าประสบการณ์ก่อน

2.3 การเทียบค่าประสบการณ์ เป็นการเทียบค่ากิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ประการ คือ

2.3.1 การเทียบประเภทค่าประสบการณ์ ในกิจกรรมแต่ละด้าน ตามลักษณะดังต่อไปนี้

(1) ด้านกิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะที่พึงประสงค์ เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการให้ความรู้ ทักษะ เจตคติ ประสบการณ์ จรรยาบรรณวิชาชีพ ทั้งทางด้านวิชาการ วิชาชีพ และประสบการณ์ชีวิต

(2) ด้านกีฬา หรือ ส่งเสริมสุขภาพ เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาและสร้างเสริมสุขภาพร่างกาย ความมั่นใจเป็นนักกีฬา เช่น กิจกรรมด้านนันทนาการ การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ กิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักกีฬา

(3) ด้านบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาล้างแฉดล้อม เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการให้นิสิตได้รับประสบการณ์ตรงจากการเรียนรู้ชุมชนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อให้เข้าใจสภาพที่แท้จริงของชุมชน สังคม เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ การพัฒนาชนบท การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ

(4) ด้านเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาให้นิสิตให้มีคุณธรรมจริยธรรม มีความเพียร ความอดทน ความซื่อสัตย์ มีความเอื้ออาทร เสียสละ สำนึกสาธารณะ มีสมาธิ มีระเบียบวินัย เสริมสร้างจิตสำนึก ค่านิยมที่ดี มีความรับผิดชอบของนิสิตที่มีต่อสังคม และการเป็นพลเมืองดี เช่น การแต่งกายถูกระเบียบของมหาวิทยาลัย การปฏิบัติตามกฎและวินัยจราจร หลีกเลี่ยงสิ่งเสพติด การพนัน และอบายมุขทั้งปวง ฯลฯหรือค่านิยมที่ดี

(5) ด้านส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรมเป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการให้นิสิตตระหนักถึงคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม มีความภาคภูมิใจในความเป็นไทย หรือนำศาสตร์ความรู้เฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับศิลปะและวัฒนธรรม รวมทั้งนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ โดยการทำนุบำรุง อนุรักษ์ ส่งเสริม เผยแพร่ สืบสาน สร้างสรรค์ ปลุกฝังศิลปะและวัฒนธรรม

2.3.2 การเทียบค่ากิจกรรมเสริมหลักสูตรให้เป็นจำนวนหน่วยชั่วโมง โดยใช้หลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมง ให้เทียบตามเวลาที่นิสิตได้เข้าร่วมจริง โดยพิจารณาจาก “กำหนดการ” ของกิจกรรมนั้น ๆ เป็นหลัก

- การจัดกิจกรรม ครึ่งวัน เทียบได้ไม่เกิน 3 หน่วยชั่วโมง
- การจัดกิจกรรมเต็มวัน เทียบได้ไม่เกินวันละ 6 หน่วยชั่วโมง
- การจัดกิจกรรมในรูปแบบของค่าย หรือการสัมมนาที่มีกิจกรรมช่วงกลางวัน

หรือกิจกรรมที่มีลักษณะคล้ายกันนี้ สามารถเทียบได้ไม่เกินวันละ 8 หน่วยชั่วโมง

ทั้งนี้ เวลาที่ใช้ในการเดินทาง การลงทะเบียน หรือการอื่นใด ที่ไม่เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ของกิจกรรม นั้น ๆ จะไม่นำนับหน่วยชั่วโมงด้วย ยกเว้นกรณีที่นิสิตเป็นผู้ดำเนินการจัดหรือเป็นคณะทำงานของกิจกรรม ให้ใช้แนวทางตามข้อ 3.2.2 หรือข้อ 3.2.3

(2) การเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตสามารถนำมาเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมงได้ 2 ลักษณะ คือ

- เป็นผู้เข้าร่วมกิจกรรม
- เป็นผู้ดำเนินการกิจกรรม

ทั้งนี้ จำนวนหน่วยชั่วโมงที่เทียบค่าให้หน่วยงานที่จัดกิจกรรมเป็นผู้กำหนด

2.3.3 หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์ให้ใช้ดังต่อไปนี้

(1) โครงการกิจกรรมเสริมหลักสูตร 1 โครงการ อาจเทียบประสบการณ์ได้เพียงด้านเดียวหรือหลายด้าน ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรมโครงการนั้นๆ

(2) การพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์ของกิจกรรมกลุ่มที่ 1 กิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัย และกิจกรรมกลุ่มที่ 3 กิจกรรมเลือกเสรี ให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต

(3) การพิจารณาเทียบประสบการณ์ของกิจกรรมกลุ่มที่ 2 กิจกรรมของคณะให้เป็นดุลยพินิจของผู้ที่ได้รับมอบหมายตามข้อ 1.1

ข้อ 3 แนวทางในการเทียบโอนค่าประสบการณ์กิจกรรมของนิสิต

3.1 นิสิตยอดเยี่ยมมหาวิทยาลัย หรือดีเด่นของมหาวิทยาลัย/คณะทุกด้าน ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ตามด้านที่ได้รับ คิดเป็น 2 กิจกรรม 12 หน่วยชั่วโมง

3.2 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งผู้นำองค์กรกิจกรรมนิสิต คณะกรรมการบริหาร และ คณะทำงานขององค์กรกิจกรรมนิสิต ซึ่งมีระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 1 ปีการศึกษา มีหลักเกณฑ์ในการเทียบโอนค่าประสบการณ์ดังนี้

3.2.1 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งนายกองค์การนิสิต ประธานสภานิสิต ประธานสโมสรนิสิต ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ ได้ครบทั้ง 5 ด้าน คิดเป็น 10 กิจกรรม 60 หน่วยชั่วโมง

3.2.2 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งประธานชมรมส่วนกลาง ประธานชมรมสังกัดคณะ ประธานคณะกรรมการเลือกตั้ง ประธานคณะกรรมการดูแลรับน้องและประชุมเชียร์ ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ด้านวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 4 กิจกรรม 24 หน่วยชั่วโมง

3.2.3 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งคณะกรรมการบริหารองค์การนิสิต สภานิสิต สโมสรนิสิต ชมรมกิจกรรมส่วนกลาง ชมรมกิจกรรมสังกัดคณะ นิสิตที่เป็นคณะทำงานหรือนิสิตที่ได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้นำองค์กรกิจกรรมและอาจารย์ที่ปรึกษาว่าดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องและทุ่มเท มีระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 ปี ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ ด้านวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และด้านที่เกี่ยวข้องคิดเป็น 2 กิจกรรม 12 หน่วยชั่วโมง

3.3 นิสิตที่ได้รับการยกย่อง ชมเชย และประกาศเกียรติคุณเป็นที่ปรากฏจากหน่วยงาน ภายนอกมหาวิทยาลัยหรือนิสิตที่ได้รับการคัดเลือกให้ดำเนินกิจกรรมในฐานะผู้แทนมหาวิทยาลัย สามารถนำมาเทียบโอนค่าประสบการณ์ได้ ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต

3.4 นิสิตที่ขอเทียบโอนค่าประสบการณ์กิจกรรมของนิสิตตามข้อ 3.2 และ 3.3 แล้ว และต่อมาได้นำประสบการณ์ดังกล่าวไปใช้ในการพิจารณานิสิตดีเด่น หรือยอดเยี่ยมตามข้อ 3.1 ไม่สามารถนำมาเทียบประสบการณ์ตามข้อ 3.1 ได้อีก

ข้อ 4 การกำหนดรหัสกิจกรรมเสริมหลักสูตรนิสิต และการตรวจสอบผลการเข้าร่วมกิจกรรม ของคณะและองค์กรกิจกรรม

4.1 ให้นำหน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต รับผิดชอบในการกำหนดรหัสกิจกรรมเสริมหลักสูตรนิสิตของคณะและองค์กรกิจกรรม

4.2 ให้ทุกคณะ และองค์กรกิจกรรมนิสิตจัดส่งแผนการจัดกิจกรรมเพื่อขอกำหนดรหัสกิจกรรมหรือเทียบค่านายจำนวนชั่วโมงให้หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต ภายในระยะเวลาที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตกำหนด

4.3 ให้คณะรายงานสรุปผลการจัดโครงการกิจกรรมนิสิตของคณะ จากโปรแกรมสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ต่อรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

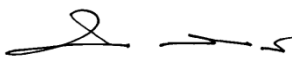
4.4 กิจกรรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยนอกเหนือจากคณะหรือองค์กรกิจกรรมนิสิต และประสงค์จะขอให้จัดบันทึกในกิจกรรมเสริมประสบการณ์ ผู้จัดกิจกรรมต้องขออนุมัติขอบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตต่อรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เพื่อให้สามารถนำไปบันทึกข้อมูลได้ต่อไป

4.5 นิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมแล้ว ให้ตรวจสอบผลการเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบสารสนเทศกิจกรรมเสริมหลักสูตร ว่าได้มีการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม โดยให้ยืนยันด้วยตนเองลงในระบบสารสนเทศดังกล่าว หากยังไม่ได้รับการบันทึกกิจกรรมที่เข้าร่วมภายใน 1 ภาคการศึกษา ให้แจ้งหน่วยงานที่จัดกิจกรรม หรือ หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต ภายในภาคเรียนที่ได้ทำกิจกรรมนั้นๆ

ข้อ 5 การใดที่ไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี และให้ถือดุลยพินิจนั้นเป็นที่สุด

ให้ใช้ประกาศนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2561

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการรับลงทะเบียนเรียนรายวิชา และการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 และข้อ 6 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 140(10/2561) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 45(6/2561) เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ออกประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม 2554 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม) ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2554

ข้อ 4 แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

4.1 มหาวิทยาลัยกำหนดวันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม - ถอนรายวิชา และวันชำระเงิน ให้มีนิตทราบในประกาศปฏิทินการศึกษาทุกปีการศึกษา

4.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้ดำเนินการผ่านเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยที่ www.reg.up.ac.th และให้ชำระเงินตามที่ระบุในใบแจ้งการชำระเงินของมหาวิทยาลัย (Payment)

4.3 นิสิตต้องดำเนินการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม - ถอนรายวิชา และชำระเงินภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น

4.4 หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และ/หรือไม่ชำระเงินในช่วงเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพจากการเป็นนิสิต

อนึ่ง มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการขอคืนสภาพการเป็นนิสิต โดยดำเนินการตามข้อ 6

ข้อ 5 การขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด

มหาวิทยาลัยอาจนุ่มัติให้นิสิตลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายหลังจากหมดระยะเวลาการลงทะเบียนเรียนซ้ำ, เพิ่ม – ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ก่อนวันสอบกลางภาคการศึกษา ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด เป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำ, เพิ่ม – ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

สัปดาห์ที่ 1	500	บาท
สัปดาห์ที่ 2	1,000	บาท
สัปดาห์ที่ 3	1,500	บาท
สัปดาห์ที่ 4	2,000	บาท
สัปดาห์ที่ 5	2,500	บาท

ระดับบัณฑิตศึกษา

สัปดาห์ที่ 1	1,000	บาท
สัปดาห์ที่ 2	2,000	บาท
สัปดาห์ที่ 3	3,000	บาท
สัปดาห์ที่ 4	4,000	บาท
สัปดาห์ที่ 5	5,000	บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่ยื่นคำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง

ข้อ 6 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต

6.1 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจนุ่มัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้องดำเนินการ ยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพการเป็นนิสิต ซึ่งต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

6.1.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

6.1.2 ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ตามประกาศของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต ทุกภาคการศึกษา นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต

6.2 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน

มหาวิทยาลัยอาจนุ่มัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้องยื่นคำร้อง ขอคืนสภาพการเป็นนิสิต ก่อนวันสอบกลางภาคการศึกษา ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/ค่าปรับการชำระเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ ดังนี้

6.2.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

6.2.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศมหาวิทยาลัย

6.2.3 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/ค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา
ล่าช้า เป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนช้า, เพิ่ม - ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

สัปดาห์ที่ 1	500	บาท
สัปดาห์ที่ 2	1,000	บาท
สัปดาห์ที่ 3	1,500	บาท
สัปดาห์ที่ 4	2,000	บาท
สัปดาห์ที่ 5	2,500	บาท

ระดับบัณฑิตศึกษา

สัปดาห์ที่ 1	1,000	บาท
สัปดาห์ที่ 2	2,000	บาท
สัปดาห์ที่ 3	3,000	บาท
สัปดาห์ที่ 4	4,000	บาท
สัปดาห์ที่ 5	5,000	บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/ค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้าเป็นรายสัปดาห์ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่ได้รับอนุมัติ มหาวิทยาลัย จะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 7 การขอผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า โดยกำหนดให้นิสิตที่ประสงค์จะขอผ่อนผันการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ยื่นคำร้อง ต่อมหาวิทยาลัย ภายในวันสุดท้ายของการชำระเงินในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตจะต้องชำระเงินภายในระยะเวลาที่ได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผันการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา อันประกอบด้วย ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ดังนี้

7.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

7.2 ค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

- 1) ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ต้องชำระค่าปรับจำนวน 500 บาท
- 2) ชำระภายใน 4 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ต้องชำระค่าปรับจำนวน 750 บาท
- 3) ชำระภายใน 6 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ต้องชำระค่าปรับจำนวน 1,000 บาท

ระดับปริญญาโท

- 1) ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ต้องชำระค่าปรับจำนวน 1,000 บาท

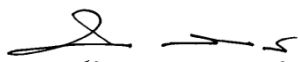
- 2) ชำระภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ต้องชำระค่าปรับจำนวน 2,000 บาท
- 3) ชำระภายใน 3 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ต้องชำระค่าปรับจำนวน 3,000 บาท
- 4) ชำระภายใน 5 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่ได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผันฯ
ต้องชำระค่าปรับจำนวน 5,000 บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ กรณีได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผัน ภายในวันสุดท้ายที่มหาวิทยาลัยอนุมัติ ให้ผ่อนผัน มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 8 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ 6.2 และข้อ 7.2 แล้ว มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตได้ตามข้อ 6.1 เท่านั้น

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561


(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทอล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ ให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือศึกษาค้นคว้า องค์ความรู้ที่เป็นสากลและก้าวทันโลก และเป็นไปตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในสถาบันอุดมศึกษา ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติมระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 จึงให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2562 และอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบ วัดความรู้ ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

โดยให้ใช้บังคับแก่นิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“ศูนย์ภาษา”	หมายความว่า	ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“TOEFL”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของผู้ที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาประจำชาติ (Test of English as a Foreign Language)
“TOEFL ITP”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (Institutional Testing Program)
“TOEFL IBT”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)
“IELTS”	หมายความว่า	ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

ข้อ 5 นิสิตต้องมีผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษาโดยมีผลคะแนนอย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

5.1 ผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ จากศูนย์ภาษาโดยสามารถเทียบเคียงผลกับ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ในระดับไม่ต่ำกว่า B1 (Intermediate) หรือ

5.2 ผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ จากการทดสอบ TOEFL IBT หรือ TOEFL ITP หรือ IELTS โดยสามารถเทียบเคียงผลกับ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ในระดับไม่ต่ำกว่า B1 (Intermediate)

ข้อ 6 กรณีนิสิตเป็นผู้ที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาหลักในการสื่อสาร (Native Language) หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาซึ่งใช้หลักสูตรและจัดการเรียนการสอน เป็นภาษาอังกฤษ สถาบันการศึกษาดังกล่าวต้องเป็นสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง โดยให้นิสิตแสดงหลักฐานการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ต่อคณะต้นสังกัด เพื่อเสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาให้ความเห็นชอบ ให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ

ข้อ 7 การยื่นผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อ 5 ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกินสองปี นับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบและให้ยื่นภายในระยะเวลาที่มีสิทธิศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาดการตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2562

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา เพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับนิสิต สอดคล้องกับนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย และเพื่อให้การลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีคุณภาพและมาตรฐาน จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ประกอบกับระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คนบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของนิสิตที่สามารถขออนุมัติลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา

4.1 นิสิตโครงการรับนิสิตกลับเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ นิสิตนักศึกษาที่มหาวิทยาลัยพะเยารับโอนย้ายมาจากสถาบันอื่น และได้รับอนุมัติให้เทียบโอนรายวิชาตามแผนการศึกษามาแล้ว หรือ

4.2 นิสิตชั้นปีที่ 2 เป็นต้นไป ที่สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษา

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์ขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา ต้องยื่นคำร้องขอเรียนก่อนแผนการศึกษาพร้อมหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาวิชา คนบดีคณะต้นสังกัดของนิสิต และได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน และหัวหน้าสาขาวิชา ในรายวิชาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา

ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามความในข้อ 15 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้เป็นไปตามความในข้อ 21 และข้อ 22 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

กรณีสำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาของหลักสูตร นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ทั้งนี้ นิสิตจะสามารถสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อนระยะเวลาที่กำหนดไว้ ตามความในข้อ 21.2.2 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 7 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยตีความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562 จึงอาศัยอำนาจตามความ ในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“อาจารย์ที่ปรึกษา” หมายความว่า อาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาอิสระของหลักสูตรระดับปริญญาตรี
“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท
“รายวิชาการศึกษาอิสระ” หมายความว่า รายวิชาการศึกษาอิสระของหลักสูตรระดับปริญญาตรี
ในสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 4 การแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระของนิสิต ให้ให้นิสิตยื่นขอเสนอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ จำนวน 2 คน ต่อคณะที่นิสิตสังกัด ดังนี้

- 1) อาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่นิสิตสังกัด เป็น ประธานที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ
- 2) อาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาโทที่นิสิตสังกัด เป็น กรรมการที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ

ข้อ 5 ให้ประธานและกรรมการที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ มีหน้าที่ในการให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอผลงาน โดยให้ประธานที่ปรึกษาการศึกษาอิสระเป็นผู้ประเมินผลการศึกษาอิสระของนิสิต ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร Curriculum Structure

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายในใต้คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อ จากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ จึงเปลี่ยนเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาการประมง
2. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
3. สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
4. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
5. สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

นักวิชาการ/นักวิจัยสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชน บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการเกษตร สัตวศาสตร์ ประมง วิทยาศาสตร์การอาหาร และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร สัตวศาสตร์

ประมง วิทยาศาสตร์การอาหาร เจ้าหน้าที่ประจำด่านกักกันพืช ด่านตรวจสัตว์น้ำ ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารในด้านการวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การสุขาภิบาล และความปลอดภัยของอาหาร ธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์ม เจ้าของธุรกิจเกี่ยวกับการเกษตร สัตวศาสตร์ ประมง วิทยาศาสตร์การอาหาร และด้านอื่นๆ เป็นต้น และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

นักวิชาการประมง/นักวิจัยสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชน บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง เจ้าหน้าที่ประจำด่านศุลกากร ธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เจ้าของธุรกิจเกี่ยวกับสัตว์น้ำด้านต่างๆ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

นักวิชาการเกษตรในหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร นักวิจัยในหน่วยงานทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร ประกอบอาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจ การทำฟาร์ม และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

ผู้ควบคุมความปลอดภัยอาหาร นักวิทยาศาสตร์อาหาร (ด้านความปลอดภัยอาหาร) เจ้าหน้าที่จัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารของหน่วยงานราชการต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เจ้าหน้าที่กำกับดูแลตรวจรับรองมาตรฐาน และความปลอดภัยอาหารของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ผู้ประกอบการทางด้านอาหารและการประกันคุณภาพ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ประกอบอาชีพเป็นนักวิทยาศาสตร์การอาหาร หรือ นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ในบริษัทที่เกี่ยวข้องอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารในด้านการวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร ทำงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น การขาย การวิจัย การวิเคราะห์อาหาร และการกำหนดมาตรฐานอาหาร เป็นต้น เป็นผู้ประกอบการด้านธุรกิจอาหารหรืออุตสาหกรรมอาหาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

สัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ หรือฟาร์มเอกชน นักวิชาการสัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ พนักงานบริษัทเอกชน เช่น ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ และฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ เป็นต้น และตำแหน่ง/ฝ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มสัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโคนม-โคเนื้อ และการทำเกษตรผสมผสาน เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 54466 666 ต่อ 3156

โทรสาร 0 5446 6716

E-mail : agr@up.ac.th

Facebook : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)

: Bachelor of Technology (Agricultural Technology)

ชื่อย่อ

: ทล.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร)

: B.Tech. (Agricultural Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า

126

หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า

30

หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Ready English				
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Socialized Personality	
	Citizen Mind by Citizenship				
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน

90

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน

จำนวน

30

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน

12

หน่วยกิต

242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	Principles of Chemistry			General Microbiology	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)			
	Basic Biology				

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี			จำนวน	18	หน่วยกิต
208111	เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์ Information Technology and Computer	3(2-3-6)	208214	ความปลอดภัยและอาชีว อนามัยในสถานประกอบการ Safety and Occupational Health in Workplace	3(2-3-6)
208112	การพัฒนาบุคลากรและ การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี Personnel Development and Technology Training	3(2-3-6)	208215	การจัดการอุตสาหกรรม Industrial Management	3(2-3-6)
208113	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยี พื้นฐานทางการเกษตร Basic Agricultural Technology Practice	3(0-9-3)	208216	วัสดุอุตสาหกรรม Industrial Materials	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	54	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา			จำนวน	51	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ (บังคับ)			จำนวน	30	หน่วยกิต
208221	เทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร Agricultural Production Technology	3(2-3-6)	208326	การอารักขาพืชและการจัดการ ฟาร์มระบบอัจฉริยะ Plant Protection and Smart Farm Management	3(2-3-6)
208222	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-6)	208327	เทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ ชีวภาพ Active Substance Manufacturing Technology	3(2-3-6)
208223	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)	208328	เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ Technology and Innovation for Product Development	3(2-3-6)
208224	เทคโนโลยีการจัดการ และมาตรฐานฟาร์มทางการเกษตร Agricultural Farm Standard and Management Technology	3(2-3-6)	208329	การแปรรูปขั้นพื้นฐานใน อุตสาหกรรมอาหาร Basic Processing in the Food Industry	3(2-3-6)
208325	เทคโนโลยีการจัดการผลผลิต ทางการเกษตร Agricultural Output Management Technology	3(2-3-6)	208330	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการเป็นผู้ประกอบการ Small Business Management and Entrepreneurship	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ (เลือก)			จำนวน	21	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร					
208341	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์ และการขยายพันธุ์	3(2-3-6)	208344	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง	3(2-3-6)
	Breeding and Propagation Technology			Aquaculture in Sufficiency Economy	
208342	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร	3(2-3-6)	208345	การสืบพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)
	Post-harvest Management and Agricultural Business Development		208346	เทคโนโลยีอาหารสัตว์	3(2-3-6)
208343	การจัดการธุรกิจการประมง	3(2-3-6)		Animal Feed Technology	
	Fishery Business Management		208347	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3(2-3-6)
				Livestock Business Management	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการจัดการผลผลิตทางการเกษตร					
208361	การตลาดระบบดิจิทัล	3(2-3-6)	208364	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ธัญพืช ขนมอบ และขนมหวาน	3(2-3-6)
	Digital Marketing			Technology and Processing Innovations of Grains, Bakery and Dessert Products	
208362	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	208365	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้	3(2-3-6)
	Technologies and Processing Innovations for Meat and Aquatic Products			Technologies and Processing of Vegetable and Fruit Products	
208363	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารหมักและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ	3(2-3-6)	208366	การจัดการของเสียทางการเกษตร	3(2-3-6)
	Technology and Processing Innovations of Fermented Foods and Healthy Drinks		208367	กฎหมายอาหารและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย	3(2-3-6)
				Food Law and Thai Food Standards	
กลุ่มวิชาโครงงาน			จำนวน	3	หน่วยกิต
208491	สัมมนา	1(0-2-1)	208492	โครงงานทางเทคโนโลยีการเกษตร	2(0-6-2)
	Seminar			Agricultural Technology Project	
วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ			จำนวน	6	หน่วยกิต
208493	ฝึกงาน *	6 หน่วยกิต	208495	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
208494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ *	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	Co – operative Education				

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		สิ่งแวดล้อม	
208111	เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)	208112	การพัฒนาบุคลากรและ	3(2-3-6)
				การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี	
รวม	17	หน่วยกิต	208113	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐานทางการเกษตร	3(2-3-6)
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	208215	การจัดการอุตสาหกรรม	3(2-3-6)
208214	ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ	3(2-3-6)	208216	วัสดุอุตสาหกรรม	3(2-3-6)
208221	เทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร	3(2-3-6)	208223	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
208222	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	208224	เทคโนโลยีการจัดการและมาตรฐานฟาร์มทางการเกษตร	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
208325	เทคโนโลยีการจัดการผลผลิตทางการเกษตร	3(2-3-6)	208329	การแปรรูปชั้นพื้นฐานในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)
208326	การอารักขาพืชและการจัดการฟาร์มระบบอัจฉริยะ	3(2-3-6)	208330	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-3-6)
208327	เทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ชีวภาพ	3(2-3-6)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
208328	เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
208491	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
208492	โครงการงานทางเทคโนโลยีการเกษตร	2(2-2-5)	208493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	208494	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	208495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาการประมง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (การประมง)

: Bachelor of Science (Fisheries)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (การประมง)

: B.Sc. (Fisheries)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	19	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	
	Mathematics I			General Microbiology		
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	
	General and Organic Chemistry			General Biochemistry		
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)				
	Biology I					

กลุ่มวิชาพื้นฐาน				จำนวน	34	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ		3(2-3-6)
	Listening and Speaking in Daily Life		201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		3(2-3-6)
201111	การประมงทั่วไป	2(2-0-4)		Genetics for Aquaculture		
	General Fisheries			นิเวศวิทยาทางน้ำ		3(2-3-6)
201121	หลักการก่อสร้างทางการประมง	2(2-2-5)	201343	Aquatic Ecology		
	Principles for Fishery Construction			การจัดการทรัพยากรประมง		3(2-3-6)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201441	Fishery Resource Management		
	Principles of Aquaculture			ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน		2(2-0-4)
201242	มินวิทยา	3(2-3-6)	207211	Food safety and Sustainable Agriculture management		
	Ichthyology			ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ		1(0-2-1)
201321	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)		Swimming and Life Saving		
	Water Quality for Aquaculture		248212			
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3-6)				
	Aquatic Animal Nutrition					
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	26	หน่วยกิต
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1	1(0-6-3)	201421	การจัดการธุรกิจการประมง		3(3-0-6)
	Field Work 1			Fishery Business Management		
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ	3(2-3-6)	201491	สัมมนา		1(0-2-1)
	Aquatic Invertebrate		201492	การฝึกงาน*		6 หน่วยกิต
201324	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	3(2-3-6)		Training		
	Fishery Biotechnology		201493	การศึกษาอิสระ*		6 หน่วยกิต
201341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)		Independent Study		
	Fishery Biology		201494	สหกิจศึกษา*		6 หน่วยกิต
201342	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)		Co-operative Education		
	Research Methodology		201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง		2(2-2-5)
201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2	1(0-6-3)		Special Problem in Fisheries		
	Field Work 2					

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
201361	การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยง	3(2-3-6)	201366	อนุกรมวิธานปลา	3(2-3-6)
	Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture		201367	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง	3(2-3-6)
201362	การเลี้ยงปลาสวยงาม	3(2-3-6)		Aquaculture in Sufficiency Economy	
	Ornamental Fish Culture		201368	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201363	เครื่องมือทำการประมง	3(2-3-6)		Physiology of Aquatic Animals	
	Fishing Gears		201369	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	3(2-3-6)
201364	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ	3(2-3-6)		Biodiversity for Aquatic Animals and Amphibians	
	Aquatic Resources Impact Assessment				
201365	การจัดการแหล่งน้ำและมลพิษแหล่งน้ำ	3(2-3-6)			
	Water Management and Pollution				

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
201111	การประมงทั่วไป	2(2-0-4)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	201241		
รวม	15	หน่วยกิต	201121	หลักการก่อสร้างทางการประมง	2(2-2-5)
			248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)
			201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1	1(0-6-3)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(3-0-6)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	146132	การฟังและการพูดใน	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)		ชีวิตประจำวัน	
รวม	16	หน่วยกิต	201242	มินิวิทยา	3(2-3-6)
			207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)
				และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน					
			201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2	1(0-6-3)
			รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201321	คุณภาพน้ำสำหรับ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3 (2-3-6)	201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
			201324	เทคโนโลยีชีวภาพทาง การประมง	3(2-3-6)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3 (2-3-6)			
201342	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-3-6)	201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3 (2-3-6)			
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4 (3-3-8)	201341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	19	หน่วยกิต	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201421	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
201441	การจัดการทรัพยากรประมง	3(2-3-6)	201492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
201491	สัมมนา	1(0-2-1)	201493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง	2(2-2-5)	201494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
- : Bachelor of Science (Agriculture)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
- : B.Sc. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	91	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	23	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Mathematics I			Introductory Physics	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	General and Organic Chemistry			General Microbiology	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	Biology I			General Biochemistry	

วิชาเอกบังคับ			จำนวน	56	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	203315	กีฏวิทยาทางการเกษตร	3(2-3-6)
	Listening and Speaking in Daily Life		203411	การตลาด ธุรกิจ และบัญชีทางการเกษตร	3(2-3-6)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่	1(0-3-2)		Agricultural Marketing, Business and Accounting	
203192	ปฏิบัติงานพืชสวน	1(0-3-2)	203412	สารเคมีทางการเกษตร	3(2-3-6)
	Field Work in Horticulture		203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(2-3-6)
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(2-3-6)
	Overview in Agriculture			Principles of Agricultural Extension	
203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)	203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์	3(2-3-6)
	Technology of Plant Propagation			Special Problem in Plant Science	
203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3(2-3-6)	203492	สัมมนา	1(0-2-1)
	Physiology of Crop Production		203493	การศึกษายอิสระ *	6(0-18-9)
203212	จักรกลการเกษตรและเทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม	3(2-3-6)	203494	ฝึกงาน *	6(0-18-9)
	Agricultural Mechanics and Farming Management Technology		203495	สหกิจศึกษา *	6(0-18-9)
203213	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)		Co – operative Education	
	Soil Science		207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร	3(2-3-6)		Food Safety and Sustainable Agriculture Management	
	Genetics for Agriculture				
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)			
	Introduction to Plant Pathology				
203313	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)			
	Principles of Plant Breeding				
203314	เทคนิคและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช	3(2-3-6)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Techniques and Experimental Designs for Plant Research				

วิชาเอกเลือก **จำนวน** **12** **หน่วยกิต**
 ให้ผลิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มอื่นๆ
 หรือ เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มเดิม ให้ครบตามจำนวน 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพืชไร่

203321	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-3-6)	203421	เทคนิคการวิจัยและวิธีการ ทดลองด้านพืชไร่ Basic Research Techniques and Field Plot Methods in Agronomy	3(2-3-6)
203322	เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	3(2-3-6)	203422	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Plant Breeding	3(2-3-6)
203323	ธัญพืช Cereal Crops	3(2-3-6)	203423	วัชพืชและการควบคุม Weeds and Weed control	3(2-3-6)
203324	ระบบการปลูกพืช Cropping System	3(2-3-6)			
203325	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัย ทางพืชไร่ Computer Applications in Agronomy Research	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาพืชสวน

203331	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ เศรษฐกิจ Economic Ornamental Plant Production	3 (2-3-6)	203431	การผลิตพืชสมุนไพร และพืชเครื่องเทศ Herbal and Spice Crop Production	3(2-3-6)
203332	การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ Economic Vegetable Crop Production	3 (2-3-6)	203432	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Technology	3(2-3-6)
203333	การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Crop Production	3 (2-3-6)	203433	การออกแบบและจัดสวน Landscape Design and Gardening	3(2-3-6)
203334	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เพื่อการเกษตร Plant Tissue Culture for Agriculture	3 (2-3-6)	203434	เทคโนโลยีชีวภาพพืช Plant Biotechnology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาโรคพืชและจุลินทรีย์ทางการเกษตร

203341	จุลินทรีย์ทางการเกษตร Microorganisms in Agriculture	3(2-3-6)	203441	โรคเมล็ดพันธุ์และผลผลิตพืช หลังเก็บเกี่ยว Seed and Postharvest Diseases	3(2-3-6)
203342	เทคนิคทางโรคพืช Plant Pathology Techniques	3(2-3-6)	203442	การป้องกันกำจัดโรคพืช Plant Disease control	3(2-3-6)
203343	การวินิจฉัยโรคพืช Plant Disease Diagnosis	3(2-3-6)	203443	การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี Biological Control of Plant Disease	3(2-3-6)

203344	โรคของพืชเศรษฐกิจ Disease of Economic Plants	3(2-3-6)	203444	การผลิตเห็ด Mushroom Production	3(2-3-6)
กลุ่มวิชากีฏวิทยา					
203351	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)	203451	หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช Principle of insect Control	3(2-3-6)
203352	สัณฐานวิทยาแมลง Insect Morphology	3(2-3-6)	203452	เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Technique Research in Entomology	3(2-3-6)
203353	นิเวศวิทยาของแมลง Insect Ecology	3(2-3-6)			
203354	สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลง Insecticides	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชานวัตกรรมและทรัพยากรการเกษตร					
203361	อุตุนิยมวิทยาและ การชลประทาน Agricultural meteorology and irrigation	3(2-3-6)	203462	ธาตุอาหารพืชและเทคโนโลยีปุ๋ย Plant Nutrition and Fertilizer Technology	3(2-3-6)
203362	การวิเคราะห์ดินและพืช Analysis of Soil and Plant Materials	3(2-3-6)	203463	เทคโนโลยีเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ Smart Farm Technology	3(2-3-6)
203363	ปุ๋ยชีวภาพ Biofertilizer	3(2-3-6)	203464	การพัฒนาธุรกิจและนวัตกรรมทางการเกษตร Innovative Agribusiness Development	3(2-3-6)
203364	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil Fertility	3(2-3-6)			
203461	เกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษโลกกว้าง	3(2-2-5)
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่	1(0-3-2)		และสิ่งแวดล้อม	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	203192	ปฏิบัติงานพืชสวน	1(0-3-2)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3(2-3-6)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
203212	จักรกลการเกษตร	3(2-3-6)		ในชีวิตประจำวัน	
	และเทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม		203213	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)
รวม	19	หน่วยกิต		และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	203313	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	203314	เทคนิคและการวางแผน	3(2-3-6)
203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	การทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช		
203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	203315	กีฏวิทยาทางการเกษตร	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	16	หน่วยกิต	203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
203411	การตลาด ธุรกิจ และบัญชี ทางการเกษตร	3 (2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
203412	สารเคมีทางการเกษตร	3 (2-3-6)	203493	การศึกษาดูอิสระ*	6 หน่วยกิต
203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3 (2-3-6)	203494	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์	3 (2-3-6)	203495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
203492	สัมมนา	1 (0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ความปลอดภัยทางอาหาร)
	: Bachelor of Science (Food Safety)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ความปลอดภัยทางอาหาร)
	: B.Sc. (Food Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	Arts of Living บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 19 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	30	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	207212	จุลชีววิทยาสำหรับ ความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการเป็นผู้ประกอบการ Small Business Management and Entrepreneurship	3(2-2-5)	207213	เคมีอาหารและการวิเคราะห์ อาหาร	3(2-3-6)	
146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	207222	การผลิตพืชและสัตว์ Crop and Animal Production	3(2-3-6)	
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Sufficiency Economy Philosophy	1(1-0-2)	207223	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร Food Processing Technology	4(3-3-8)	
207121	อุตสาหกรรมอาหาร Food Industry	2(2-0-4)	207351	สถิติและการออกแบบ การทดลอง	3(2-3-6)	
207211	ความปลอดภัยทางอาหาร และการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน Food Safety and Sustainable Agriculture Management	2(2-0-4)		Statistics and Experimental Design		
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	34	หน่วยกิต
207324	การจัดการผักและผลไม้สด Fruit and Vegetable Management	3(2-3-6)	207352	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	
207331	การควบคุมคุณภาพอาหาร Quality Control of Food	3(2-3-6)	207436	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร ของประเทศผู้นำเข้า	2(2-0-4)	
207332	การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์ วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร Food Sanitation and Good Manufacturing Practice	3(2-3-6)	207437	การตรวจประเมินโรงงาน Plant Auditor Training	3(2-3-6)	
207333	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร ของประเทศไทย Food Law and Standards of Thailand	2(2-0-4)	207453	ปัญหาพิเศษด้านความ ปลอดภัยทางอาหาร Special Problem in Food Safety	3(2-3-6)	
207334	HACCP และ ISO 22000 HACCP and ISO 22000	3(2-3-6)	207461	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6	หน่วยกิต
207335	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ Quality Management Systems	3(2-3-6)	207462	ฝึกงาน* Professional Training	6	หน่วยกิต

207343	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร Logistics and Information Technology in Food Industry	2(1-3-4)	207463	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ให้เลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้

207325	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพเครื่องดื่ม Processing and Quality Control of Beverages	3(2-3-6)	207428	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Development	3(2-3-6)
207326	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารแช่เยือกแข็ง Processing and Quality Control of Frozen Food	3(2-3-6)	207429	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารอบแห้ง Processing and Quality Control of Dehydrated Food	3(2-3-6)
207327	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท Processing and Quality Control of Food in Hermetically Sealed Container	3(2-3-6)	207438	ระบบการผลิตอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Eco-Friendly Food Production System	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
207121	อุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
รวม	15	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
207212	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
207222	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	207213	เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	207223	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
207324	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)	207333	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย	2(2-0-4)
207331	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)	207334	HACCP และ ISO 22000	3(2-3-6)
207332	การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร	3(2-3-6)	207335	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)
207343	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร	2(1-3-4)	207351	สถิติและการออกแบบการทดลอง	3(2-3-6)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207352	สัมมนา	1(0-2-1)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207436	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร ของประเทศผู้นำเข้า	2(2-0-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
			207461	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
207437	การตรวจประเมินโรงงาน	3(2-3-6)	207462	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
207453	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัย ทางอาหาร	3(2-3-6)	207463	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	14	หน่วยกิต			

242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	Physical Chemistry and Applications			General Biochemistry	
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)			
	Quantitative Analysis				
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	57	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	205413	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร	3(3-0-6)
	Listening and Speaking in Daily Life			Nutrition for Food Science	
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น	2(2-0-4)	205442	มาตรฐานอาหาร การจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	Introduction to Food Science and Technology			Food Standards Sanitation and Environment Management	
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)	205441	การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)
	Chemistry of Food and Agricultural Products			Quality Assurance in Food Industry	
205312	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)	205484	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	3(2-3-6)
	Food and Agricultural Products Analysis			Special Problems in Food Science and Technology	
205322	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-6)	205485	สัมมนา	1(0-3-2)
	Food Processing I			Seminar	
205323	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-6)	205486	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Food Processing II			Independent study	
205331	วิศวกรรมอาหาร 1	2(2-0-4)	205487	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Food Engineering I			Co-operative Education	
205332	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-6)	205488	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Food Engineering II			Professional Training	
205361	จุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3-8)			
	Food Microbiology				
205381	สถิติและการวางแผนการทดลอง	3(2-3-6)			
	Statistics and Experimental design				
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)	205326	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
	Small Business Management and Entrepreneurship		205351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์	3(2-3-6)
205324	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักและผลไม้	3(2-3-6)		Product development and Packaging Technology	
	Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables		205483	หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	3(3-0-6)
205325	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน	3(2-3-6)		Selected Topics in Food Science and Technology	
	Bakery and Confectionary Technology				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)			
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น	2(2-0-4)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	205312	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)	205323	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-6)
			205332	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-6)
205322	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-6)	205381	สถิติและการวางแผน	3(2-3-6)
205331	วิศวกรรมอาหาร 1	2(2-0-4)		การทดลอง	
205361	จุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3-8)	205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205413	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	หมายเหตุ* ให้นักเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	การอาหาร		205486	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
205441	การประกันคุณภาพ	3(2-3-6)	205487	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	ในอุตสาหกรรมอาหาร		205488	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
205442	มาตรฐานอาหาร การจัดการ	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
	สุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม				
205484	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)			
	และเทคโนโลยีการอาหาร				
205485	สัมมนา	1(0-3-2)			
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)

: Bachelor of Science (Animal Science)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (สัตวศาสตร์)

: B.Sc. (Animal Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า

127

หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า

30

หน่วยกิต

001101 การใช้ภาษาไทย

3(2-2-5)

003201

การสื่อสารในสังคมดิจิทัล

3(2-2-5)

Usage of Thai Language

Communication in Digital Society

001102 ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม

3(2-2-5)

003202

การจัดการสุขภาพ

3(2-2-5)

Ready English

และสิ่งแวดล้อม

001103 ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง

3(2-2-5)

004101

Health and Environmental Management

Explorative English

ศิลปะในการดำเนินชีวิต

3(2-2-5)

001204 ภาษาอังกฤษก้าวหน้า

3(2-2-5)

004201

Arts of Living

Step UP English

บุคลิกภาพและการแสดงออก

3(2-2-5)

002201 พลเมืองใจอาสา

3(2-2-5)

ในสังคม

Citizen Mind by Citizenship

Socialized Personality

002202 สังคมพหุวัฒนธรรม

3(2-2-5)

Multicultural Society

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวน

91

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน

29

หน่วยกิต

241111 คณิตศาสตร์ 1

3(2-2-5)

243261

พันธุศาสตร์ทั่วไป

2(2-0-4)

Mathematics I

General Genetics

242101 หลักเคมี

4(3-3-8)

244103

ฟิสิกส์เบื้องต้น

4(3-3-8)

Principle of Chemistry

Introductory Physics

242141 เคมีอินทรีย์

4(3-3-8)

361101

จุลชีววิทยาทั่วไป

4(3-3-8)

Organic Chemistry

General Microbiology

243101 ชีววิทยา 1

4(3-3-8)

365215

ชีวเคมีทั่วไป

4(3-3-8)

Biology I

General Biochemistry

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	23	หน่วยกิต
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	206491	สัมมนา		1(0-2-1)
	Business English			Seminar		
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)	206493	การศึกษาอิสระ*		6 หน่วยกิต
	Sufficiency Economy Philosophy			Independent Study		
206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น	3(3-0-6)	206494	การฝึกงานวิชาชีพ*		6 หน่วยกิต
	Introduction to Animal Production			Professional Apprenticeship		
206241	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1	2(0-6-3)	206495	สหกิจศึกษา*		6 หน่วยกิต
	Practice in Animal Science I			Co-operative Education		
206242	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน		2(2-0-4)
	Experimental Designs in Animal Science			Food Safety and Sustainable Agriculture		
206441	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2	2(0-6-3)		Management		
	Practice in Animal Science II					

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	30	หน่วยกิต
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์	3(2-3-6)	206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ		3(2-3-6)
	Anatomy and Physiology of Livestock			Business Farm Management		
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์	3(2-3-6)	206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์		3(2-3-6)
	Reproduction and Artificial Insemination in Livestock			Biosecurity in Livestock Farm		
			206351	การผลิตสุกร		3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)		Swine Production		
	Animal Breeding		206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง		3(2-3-6)
206331	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)		Ruminant Production		
	Animal Nutrition		206451	การผลิตสัตว์ปีก		3(2-3-6)
206332	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)		Poultry Production		
	Animal Feed and Feeding					

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
206312	วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์	3(2-3-6)	206443	การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์	3(2-3-6)
	Animal Immunology and Drug Usage		206444	การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม	3(2-3-6)
206322	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์	3(2-3-6)		Sustainable Animal Production and Farm	
206343	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด	3(2-3-6)	206492	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)
	Meat Science and Slaughter House Management			Special Problems in Animal Science	
206442	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์	3(2-3-6)			
	Application of Computer Technology in Animal Production				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	206242	การวางแผนการตลาดทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
206241	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1	2(0-6-3)	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	206332	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์	3(2-3-6)	206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์	3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)	206351	การผลิตสุกร	3(2-3-6)
206331	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)	206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-6)
206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ	3(2-3-6)	206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206441	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2	2(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
206451	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-6)	206493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
206491	สัมมนา	1(0-2-1)	206494	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

คณะทันตแพทยศาสตร์

School of Dentistry

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะทันตแพทยศาสตร์

School of Dentistry

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ให้ความเห็นชอบในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2555 เพื่อผลิตทันตแพทย์เพิ่มตามความต้องการของประเทศ และสามารถตอบสนองนโยบายการพัฒนาสุขภาพของประชาชนของรัฐบาล ในการแก้ปัญหาการกระจายบุคลากรทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ และทางด้านสาธารณสุขของประเทศเป็นรูปธรรม ทันตแพทย์เป็นสาขาวิชาที่ขาดแคลน โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือตอนบน 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน และจังหวัดเชียงราย ปัจจุบันคณะทันตแพทยศาสตร์ ผลิตทันตแพทย์ในระดับปริญญาตรี โดยมุ่งผลิตบัณฑิตสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ มีความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ และมีคุณสมบัติสอดคล้องกับความต้องการและระบบบริการสุขภาพของประเทศ

นอกจากนั้น มหาวิทยาลัยพะเยา ยังได้มีแผนดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ รวมทั้งคลินิกทันตกรรม ในบริเวณศูนย์การแพทย์ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อใช้เป็นสถานที่ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และเป็นสถานที่ฝึกทักษะการปฏิบัติงานวิชาชีพเพิ่มเติมให้บัณฑิตทันตแพทยศาสตร์อีกด้วย

หลักสูตรคณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

ทันตแพทย์, อาจารย์, นักวิจัย, ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม, ประกอบธุรกิจทางด้านทันตกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 4774-4785
โทรสาร 0 5446 6726
E-mail : Dentistry_up@up.ac.th

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
: Doctor of Dental Surgery
ชื่อย่อ : ท.บ.
: D.D.S.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	232	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)

004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
หมวดศึกษาทั่วไปวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)

006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต	3(3-0-6)
	Introduction to Computer Information Science		006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ	3(3-0-6)	006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Mathematics for Life in the Information Age			Science in Daily Life	
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0-6)			
	Human Behavior				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	196	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	43	หน่วยกิต
วิทยาศาสตร์พื้นฐาน			จำนวน	12	หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
	General and Organi Chemistry			General Genetics	
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
	Cell and Molecular Biology			Life Science Physics	
วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน			จำนวน	31	หน่วยกิต
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
	Medical Microbiology I			Neuroanatomy	
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Medical Microbiology II			Fundamental Medical Biochemistry	
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	4(3-3-8)
	Human Anatomy I			Pathology	
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2	3(2-3-6)	367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)
	Human Anatomy II			Principle of Physiology	
363231	จุลกายวิภาคศาสตร์	3(2-3-6)			
	Histology				

	กลุ่มวิชาชีพ		จำนวน	153	หน่วยกิต
341336	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1 Fundamental Pharmacology I	3(3-0-6)	421433	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics Laboratory II	1(0-3-0)
341337	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2 Fundamental Pharmacology II	2(2-0-4)	421434	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II	2(2-0-4)
363251	คัพภวิทยา General Embriology	1(1-0-2)	421435	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 Clinical Practice in Operative Dentistry I	2(0-6-0)
421150	วิชาชีพทันตแพทย์ Dental Profession	1(1-0-2)	421436	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II	1(0-3-0)
421151	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	2(1-3-2)	421437	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics I	1(1-0-2)
421250	การเจริญเติบโตของศีรษะและ ใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1(1-0-2)	421438	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory	1(0-3-0)
421251	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-3-4)	421439	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture II	1(1-0-2)
421252	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-2)	421440	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture Laboratory II	1(0-3-0)
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusions I	1(1-0-2)	421450	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Laboratory I	1(0-3-0)
421311	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology I	1(1-0-2)	421451	วิจัยทางทันตกรรม 1 Research for Dentistry I	2(1-3-2)
421312	วิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral diagnosis I	1(1-0-2)	421452	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรม ครอบครัว	2(0-6-0)
421313	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral pathology	2(2-0-4)	421510	Field Practice in Family Dentistry	
421314	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)	421511	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 Occlusions III	1(1-0-2)
421315	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	1(0-3-0)	421512	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว คลินิกปริทันตวิทยา 2	1(0-3-0)
421316	การยศาสตร์ Ergonomics	1(1-0-2)	421513	Clinical Practice in Periodontology II	2(0-6-0)
421317	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusions II	2(1-3-2)	421514	คลินิกทันตรังสี 2 Clinical Practice in Oral Radiology II	1(0-3-0)
421318	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology II	1(1-0-2)		การรักษาพยาธิสภาพในช่อง ปาก กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)

421319	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา Periodontology Laboratory	1(0-3-0)	421515	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2(0-6-0)
421320	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice	2(1-3-2)		Oral and Maxillofacial Surgery Clinic	
421321	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral diagnosis II	1(1-0-2)	421516	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Diagnosis II	1(0-3-0)
421322	ทันตรังสี 1 Oral Radiology I	1(1-0-2)	421530	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 Clinical Practice in Operative Dentistry II	2(0-6-0)
421323	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น Basic Surgery	1(1-0-2)	421531	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ Clinical Practice in Endodontics	1(0-3-0)
421324	ศัลยศาสตร์ช่องปาก Oral Surgery	1(1-0-2)	421532	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Clinical Practice in Prosthodontics I	4(0-12-0)
421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล Pain and anxiety Control	1(1-0-2)	421533	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics II	1(1-0-2)
421330	ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือ ทางทันตกรรม Dental Materials and Instrument	2(2-0-4)	421550	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics II	1(1-0-2)
421331	ฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture 1	1(1-0-2)	421551	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Clinical Practice in Orthodontics I	1(0-3-0)
421332	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture Laboratory I	1(0-3-0)	421552	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Dental Practice in Primary School	2(1-3-2)
421333	วิทยาการโรคฟันผุ Cariology	2(2-0-4)	421553	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ Ethics and Forensics Dentistry	1(1-0-2)
421334	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry I	1(1-0-2)	421554	ระบบงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health System	1(1-0-2)
421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I	1(0-3-0)	421555	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry I	1(1-0-2)
421336	ฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture II	1(1-0-2)	421556	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I	2(0-6-0)
421337	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture Laboratory II	1(0-3-0)	421557	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1 English for Dentist I	3(2-2-5)
421338	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture I	1(1-0-2)	421558	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory II	1(0-3-0)
421339	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture Laboratory I	1(0-3-0)	421559	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry II	1(1-0-2)
			421610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Surgery III	2(0-6-0)

421350	ทันตกรรมครอบคร้ว 1 Family Dentistry I	1(1-0-2)	421611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม Preprosthetic Surgery	1(1-0-2)
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน Clinical Practice in Preventive Dentistry	1(0-3-0)	421612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	1(1-0-2)
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน Basic Biostatistics	1(1-0-2)	421613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม Clinical Practice in Dental Emergency Treatment	1(0-3-0)
421353	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	1(1-0-2)	421614	การจัดการภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์ Management of Medical Emergency	1(1-0-2)
421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics I	1(1-0-2)	421615	ชีววิทยาช่องปาก 3 Oral Biology III	2(2-0-4)
421410	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology III	2(2-0-4)	421630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Clinical Practice in Prosthodontics II	4(0-12-0)
421411	คลินิกปริทันตวิทยา 1 Clinical Practice in Periodontology I	2(0-6-0)	421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย Contemporary Operative Dentistry	1(1-0-2)
421412	คลินิกทันตรังสี 1 Clinical Practice in Oral Radiology I	1(0-3-0)	421650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Clinical Practice in Orthodontics II	1(0-3-0)
421413	ทันตรังสี 2 Oral Radiology II	2(2-0-4)	421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน Clinical Laboratory in Community Hospital	4(0-12-0)
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแมกซิ โลเฟเชียล Oral and Maxillofacial Surgery	1(1-0-2)	421652	คลินิกทันตกรรมครอบคร้ว Clinical Practice in Family Dentistry	2(0-6-0)
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Clinical Practice in Oral Surgery I	2(0-6-0)	421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Clinical Practice in Pediatric Dentistry II	2(0-6-0)
421416	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology II	2(2-0-4)	421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม Dental Innovation	1(1-0-2)
421417	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก Pathological Lesions of Oral Muscosa	1(1-0-2)	421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล Clinical Practice in Hospital	2(0-6-0)
421418	คลินิกพิจารณาโรคช่องปาก 1 Clinical Practice in Oral Diagnosis I	1(0-3-0)	421656	ภาษาอังกฤษสำหรับ ทันตแพทย์ 2 English for Dentist II	3(2-2-5)
421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Internal Medicine	3(2-2-5)	421657	ทันตกรรมครอบคร้ว 2 Family Dentistry II	1(1-0-2)
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics I	1(1-0-2)	421658	สัมมนาทันตกรรมครอบคร้ว Family Dentistry Seminar	2(0-6-0)
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics Laboratory I	1(0-3-0)	421659	วิจัยทางทันตกรรม 2 Research for Dentistry II	3(0-6-3)
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics II	1(1-0-2)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134*	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003136*	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
421150	วิชาชีพทันตแพทย์	1(1-0-2)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	421151	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	2(1-3-2)
243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)	00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
363251	คัพภวิทยา	1(1-0-2)	004xxx*	กลุ่มวิชาพลาสมา	1(0-2-1)
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน	1(1-0-2)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต	หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1	3(2-3-6)	361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2	3(2-3-6)	363231	จุลกายวิภาคศาสตร์	3(2-3-6)
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	366213	พยาธิวิทยา	4(3-3-8)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)	421251	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	3(2-3-4)
367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)	421252	ทันตกายวิภาคศาสตร์	2(1-3-2)
421250	การเจริญเติบโตของศีรษะและ ใบหน้า	1(1-0-2)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		21	รวม		22
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
341366	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	341337	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2	2(2-0-4)
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1	1(1-0-2)	421316	การยศาสตร์	1(1-0-2)
421311	ปริทันตวิทยา 1	1(1-0-2)	421317	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2	2(1-3-2)
421312	วิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1(1-0-2)	421318	ปริทันตวิทยา 2	1(1-0-2)
421313	พยาธิวิทยาช่องปาก	2(2-0-4)	421319	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา	1(0-3-0)
421330	ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือ ทางทันตกรรม	2(2-0-4)	421320	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้น คลินิก	2(1-3-2)
421331	ฟันเทียมทั้งปาก 1	1(1-0-2)	421321	วิเคราะห์โรคช่องปาก 2	1(1-0-2)
421332	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1	1(0-3-0)	421322	ทันตรังสี 1	1(1-0-2)
421333	วิทยาการโรคฟันผุ	2(2-0-4)	421323	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)
421350	ทันตกรรมครอบคร้ว 1	1(1-0-2)	421324	ศัลยศาสตร์ช่องปาก	1(1-0-2)
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน	1(0-3-0)	421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล	1(1-0-2)
421315	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	1(0-3-0)	421334	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
รวม		20	รวม		22
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
			421336	ฟันเทียมทั้งปาก 2	1(1-0-2)
			421337	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2	1(0-3-0)
			421338	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(1-0-2)
			421339	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(0-3-0)
			421353	วิทยาการระบادةช่องปาก	1(1-0-2)
			421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1	1(1-0-2)

ชั้นปีที่ 4

ตลอดปีการศึกษา

421410	ปริทัศน์วิทยา 3	2(2-0-4)	421314	ชีววิทยาช่องปาก 1	2(2-0-4)
421411	คลินิกปริทัศน์วิทยา 1	2(0-6-0)	421437	วิทยาเอ็นโดคอนต์ 1	1(1-0-2)
421412	คลินิกทันตวัสดุ 1	1(0-3-0)	421438	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดคอนต์	1(0-3-0)
421413	ทันตวัสดุ 2	2(2-0-4)	421439	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2	1(1-0-2)
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1	1(1-0-2)	421440	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2	1(0-3-0)
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1	1(0-3-0)	421450	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2	1(1-0-2)	421417	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก	1(1-0-2)
421433	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2	1(0-3-0)	421418	คลินิกฟิเคาะห้โรคช่องปาก 1	1(0-3-0)
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลเฟเชียล	1(1-0-2)	421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป	3(2-2-5)
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	2(0-6-0)	421452	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรม	2(0-6-0)
421434	ทันตกรรมหัตถการ 2	2(2-0-4)		ครอบครัว	
421435	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	2(0-6-0)			
421436	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2	1(0-3-0)			

รวม 33 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ตลอดปีการศึกษา

421510	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3	1(1-0-2)	421416	ชีววิทยาช่องปาก 2	2(2-0-4)
421511	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1(0-3-0)	421451	วิจัยทางทันตกรรม 1	2(1-3-2)
421512	คลินิกปริทัศน์วิทยา 2	2(0-6-0)	421550	ทันตกรรมจัดฟัน 2	1(1-0-2)
421513	คลินิกทันตวัสดุ 2	1(0-3-0)	421551	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)
421514	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า	2(2-0-4)	421552	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน	2(1-3-2)
421515	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลเฟเชียล	2(0-6-0)	421553	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยา	1(1-0-2)
421516	คลินิกฟิเคาะห้โรคช่องปาก 2	1(0-3-0)	421554	ระบบงานทันตสาธารณสุข	1(1-0-2)
421530	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	2(0-6-0)	421555	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	1(1-0-2)
421531	คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์	1(0-3-0)	421559	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(1-0-2)
421532	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	4(0-12-0)	421556	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2(0-6-0)
			421557	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1	3(2-2-5)
			421558	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)
			421533	วิทยาเอ็นโดคอนต์ 2	1(1-0-2)

รวม 36 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

ตลอดปีการศึกษา

421610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(0-6-0)	421652	คลินิกทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
421611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม	1(1-0-2)	421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2(0-6-0)
421612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	1(1-0-2)	421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย	1(1-0-2)
421613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม	1(0-3-0)	421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม	1(1-0-2)
421614	การจัดการภาวะฉุกเฉิน	1(1-0-2)	421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล	2(0-6-0)
	ทางการแพทย์		421656	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2	3(2-2-5)
421630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	4(0-12-0)	421657	ทันตกรรมครอบคร้ว 2	1(1-0-2)
421615	ชีววิทยาช่องปาก 3	2(2-0-4)	421658	สัมมนาทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
421650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)	421659	วิจัยทางทันตกรรม 2	3(0-6-3)
421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน	4(0-12-0)			

รวม 34 หน่วยกิต

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) กำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ” สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชานิติศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร เพาะยา ได้รับการ ยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างสานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติสารสนเทศประยุกต์

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 2.2 สาขาวิชานิติสารสนเทศศาสตร์
 - 2.3 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 - 3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
4. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ พนักงานสนับสนุนระบบ งานด้านคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์ทางด้านธุรกิจ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ นักพัฒนาระบบ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว พนักงานสนับสนุน งานบริหารทั่วไป
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาสื่อประสม ผู้ดูแลระบบเครือข่าย ผู้ดูแลความมั่นคงของเครือข่ายและระบบสารสนเทศ ผู้บริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศผู้จัดการฐานข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการสนับสนุนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบอาชีพอิสระ
3. สาขาวิชานิติสารสนเทศศาสตร์ นักเทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักวิชาการแผนที่และภาพถ่าย นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานทางด้านเทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักเขียนโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านนิติสารสนเทศนักพัฒนาเว็บไซต์ที่นำเสนอข้อมูลนิติสารสนเทศ นักวิชาการทางด้านนิติศาสตร์หรือนิติสารสนเทศ นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักวิชาการ ทุกสาขาที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ใช้เทคโนโลยีนิติสารสนเทศ
4. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม วิศวกรซอฟต์แวร์
5. สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม นักออกแบบและพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ผู้ดูแลระบบเครือข่าย ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักพัฒนาเว็บไซต์ ผู้จัดการโครงการซอฟต์แวร์ ผู้จัดการโครงการคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ วิศวกรฝ่ายขาย
6. สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรซอฟต์แวร์นักวิเคราะห์ซอฟต์แวร์ นักออกแบบซอฟต์แวร์ นักเขียนโปรแกรม นักทดสอบซอฟต์แวร์ นักบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ผู้ประสานงานโครงการซอฟต์แวร์
7. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย นักออกแบบงานกราฟิก นักออกแบบงานมัลติมีเดีย นักผลิตงานอินเตอร์แอคทีฟและออกแบบเกม นักผลิตงานแอนิเมชัน

สถานที่ตั้ง

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 2323

โทรสาร 0 5446 6718

E-mail : ict@up.ac.th

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
 : Bachelor of Business Administration (Business Computer)

ชื่อย่อ

: บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
 : B.B.A. (Business Computer)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127(1) หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ

จำนวน 30 หน่วยกิต

100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)

122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221101	คณิตศาสตร์และสถิติธุรกิจ Business Mathematics and Statistics	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ			จำนวน	15	หน่วยกิต
221302	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Business Information System	3(2-2-5)	221402	ความปลอดภัยของสารสนเทศ Business Computer Security	3(2-2-5)
221301	การวิเคราะห์และการออกแบบ ระบบทางธุรกิจ Business System Analysis and Design	3(2-2-5)	221490	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ ธุรกิจ 2 Project in Business Computer II	2(0-6-3)
221390	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 Project in Business Computer I	1(0-3-2)	222122	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction Design	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์			จำนวน	15	หน่วยกิต
221201	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ สำเร็จรูป Application Software Packages	3(2-2-5)	221303	ธุรกิจอัจฉริยะ Business Intelligence	3(2-2-5)
221204	การออกแบบและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูล Database Design and Development	3(2-2-5)	221401	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ Enterprise Architecture	3(2-2-5)
221203	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ ทางธุรกิจ Technology for Business Application	3(2-2-5)			
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์			จำนวน	9	หน่วยกิต
221103	โครงสร้างข้อมูลและพื้นฐาน การเขียนโปรแกรม Data Structure and Introduction to Programming	3(2-2-5)	221205	การเขียนโปรแกรมระบบเว็บ ทางธุรกิจ Web-Programming in Business	3(2-2-5)

221202 การพัฒนาแอปพลิเคชันเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Object-Oriented Application Development

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ

100007 กฎหมายและจริยธรรม 1(1-0-2) 221304 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ 3(2-2-5)
ทางคอมพิวเตอร์
Computer Network Approach in Business

Computer Laws and Ethics

221102 ตรรกะการคิดและการแก้ปัญหา 3(2-2-5)
ทางธุรกิจ
Logical Thinking and Problem Solving in Business

วิชาเอกเลือก

จำนวน 9 หน่วยกิต

โดยให้เลือกรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง แต่ต้องไม่เกิน 2 กลุ่ม ต่อไปนี้

กลุ่มระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

221311 ระบบสารสนเทศทางการเงิน 3(2-2-5) 221313 หัวข้อปัจจุบันด้านระบบ 3(2-2-5)
Finance Information System
สารสนเทศเพื่อการจัดการ

221312 ระบบสารสนเทศเพื่อ 3(2-2-5)
งานทางด้านโลจิสติกส์
Current Topics in Business Management
System

Information System for Logistics 222121 การจัดการโครงการด้านระบบ 3(2-2-5)
สารสนเทศ
Information System Project Management

กลุ่มเทคโนโลยีและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

221321 คลังข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5) 221324 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีและ 3(2-2-5)
Data Warehouse for Business
การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

221322 การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูล 3(2-2-5)
ทางธุรกิจ
Current Topics in Business Analytics and
Application

Data Mining for Business Application 229221 แนวคิดการออกแบบมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

221323 การวิเคราะห์ธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Analytics
Concepts of Multimedia Design

กลุ่มซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่องานธุรกิจในการ์คการ

221331	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการเงินและการบัญชี Application Software in Finance and Accounting	3(2-2-5)	221333	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการผลิต Application Software in Production	3(2-2-5)
221332	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านทรัพยากรมนุษย์ Application Software in Human Resource	3(2-2-5)	221334	หัวข้อปัจจุบันด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่องานธุรกิจในการ์คการ Current Topics in Business Application and Software	3(2-2-5)

กลุ่มเทคโนโลยีประยุกต์สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม

221341	เทคโนโลยีสื่อประสม Multimedia Technology	3(2-2-5)	221344	ระบบจัดการเนื้อหาทางด้านธุรกิจ Content Management System in Business	3(2-2-5)
221342	บทเรียนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่และนวัตกรรม Mobile Learning and Innovation	3(2-2-5)	221345	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีประยุกต์สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม Current Topics in Web Application and Innovation	3(2-2-5)
221343	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronics Commerce	3(2-2-5)			

วิชาประสบการณ์ภาคสนาม

221491	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	221391	จำนวน 6 หน่วยกิต การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ไม่นับหน่วยกิต) Preparation for Business Computer Professional Experience	1(0-2-1)
221492	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษายปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
221101	คณิตศาสตร์และสถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
221102	ตรรกะการคิด และการแก้ปัญหาทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221103	โครงสร้างข้อมูลและพื้นฐาน การเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษายปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	221203	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
221201	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ สำเร็จรูป	3(2-2-5)	221204	การออกแบบและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูล	3(2-2-5)
221202	การพัฒนาแอปพลิเคชันเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	221205	การเขียนโปรแกรมระบบเว็บ ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิต	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)		และการปฏิบัติการ	
221301	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221304	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ	3(2-2-5)
221302	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221390	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1	1(0-3-2)
221303	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
221401	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
221402	ความปลอดภัยของสารสนเทศ	3(2-2-5)	221491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
221490	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2	2(0-6-3)	221492	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)			
221391	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	1(0-2-1)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
	: Bachelor of Science (Information Technology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
	: B.Sc. (Information Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า 127(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า 91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน 15	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น Introductory Information Systems	3(2-2-5)
			241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	76	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	61	หน่วยกิต
ด้านองค์การและระบบสารสนเทศ				จำนวน	10	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	222211	การจัดการองค์การและระบบสารสนเทศ		3(2-2-5)
	Computer Laws and Ethics			Organization Management and Information Systems		
222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)	222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศร่วมสมัยในองค์กร		3(2-2-5)
	Multimedia Development			Application of Contemporary Information System in Organization		
ด้านเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์				จำนวน	21	หน่วยกิต
222121	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	222321	เว็บเทคโนโลยี		3(2-2-5)
	Information System Project Management			Web Technology		
222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	222322	ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
	Human-Computer Interaction Design			Research Methodology		
222221	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย		3(2-2-5)
	Database System Concepts			Modern Information Technology		
			222324	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต		3(2-2-5)
				Internet Programming		
ด้านเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่				จำนวน	15	หน่วยกิต
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222232	ระเบียบวิธีเชิงวัตถุ		3(2-2-5)
	Computer Architecture and Logical Problem Solving			Object-Oriented Methodology		
222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	222233	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง		3(2-2-5)
	Computer Programming			Structured System Analysis and Design Method		
222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)				
	Data Structures and Algorithms Design					

ด้านโครงสร้างพื้นฐานของระบบ เครือข่ายและความมั่นคง			จำนวน	6	หน่วยกิต
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย Network Technology	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบ คอมพิวเตอร์และเครือข่าย Security in Computer Systems and Networks	3(2-2-5)
ด้านประสบการณ์วิชาชีพ			จำนวน	9	หน่วยกิต
222452	โครงการด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ Information Technology Project	3(0-6-3)	222454	สหกิจศึกษา * Co-operative Education	6 หน่วยกิต
222453	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต					
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Information Technology Professional Experience	1(0-2-1) (ไม่น้อยกว่าหน่วยกิต)			
วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียน 2 กลุ่มรายวิชา ดังต่อไปนี้					
กลุ่มองค์การและระบบสารสนเทศ					
222311	เทคโนโลยีสารสนเทศ และโลจิสติกส์ Information Technology and Logistics	3(2-2-5)	222313	คลังข้อมูล Data Warehouse	3(2-2-5)
222312	เว็บเชิงความหมาย Semantic Web	3(2-2-5)	222314	หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Principles of Software Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์					
222325	เทคโนโลยีภาพเคลื่อนไหว และเกม Animation Technology and Game	3(2-2-5)	222327	เทคโนโลยีเว็บไซต์บน คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ Mobile Web Technology	3(2-2-5)
222326	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business	3(2-2-5)	222328	การบริหารฐานข้อมูล Database Administration	3(2-2-5)

กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่

222331	การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา	3(2-2-5)	222333	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นประยุกต์	3(2-2-5)
	Java Programming			Development of Advanced Mobile Applications	
222332	การเขียนโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่	3(2-2-5)	222334	การเขียนโปรแกรมและการตรวจสอบ	3(2-2-5)
	Mobile Programming			Programming and Program Testing	

กลุ่มโครงสร้างและพื้นฐานของระบบ เครือข่ายและความมั่นคง

222342	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร	3(2-2-5)	222344	การรักษาความปลอดภัยเครือข่ายระดับองค์กร	3(2-2-5)
	Enterprise Computer Network			Enterprise Network Security	
222343	เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย	3(2-2-5)	222345	การตรวจสอบความปลอดภัย	3(2-2-5)
	Wireless Network Technology			Security Monitoring	

กลุ่มเทคโนโลยีอัจฉริยะ

222361	การสืบค้นสารสนเทศ	3(2-2-5)	222363	ระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ	3(2-2-5)
	Information Retrieval			Intelligent Tutoring System	
222362	ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3(2-2-5)	222364	ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	3(2-2-5)
	Expert System and Decision Support System			Introduction to Artificial Intelligence	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)	222121	การจัดการโครงการด้านระบบ สารสนเทศ	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ การแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
222221	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
222231	โครงสร้างข้อมูล และการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
222232	ระเบียบวิธีเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	222211	การจัดการองค์กรและระบบ สารสนเทศ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
222233	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบ	3(2-2-5)	222321	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
	เชิงโครงสร้าง		222341	ความมั่นคงในระบบ	3(2-2-5)
222322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		คอมพิวเตอร์และเครือข่าย	
222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย	3(2-2-5)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
222324	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	ทางคอมพิวเตอร์		222453	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดใน	3(3-0-6)	222454	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ชีวิตประจำวัน		รวม	6	หน่วยกิต
222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)			
	ร่วมสมัยในองค์กร				
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)			
	วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)				
222452	โครงงานด้านเทคโนโลยี	3(0-6-3)			
	สารสนเทศ				
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Geographic Information Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ภูมิสารสนเทศศาสตร์)
	: B.Sc. (Geographic Information Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society		3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				ไม่น้อยกว่า	จำนวน	91 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ					จำนวน	15 หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์					จำนวน	3 หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)				
วิชาพื้นฐานด้านภาษา					จำนวน	3 หน่วยกิต
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)				

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์			จำนวน	9	หน่วยกิต
221204	การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล Database Design and Development	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)
222324	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	76	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	61	หน่วยกิต
224111	เทคโนโลยีแผนที่ Mapping Technologies	3(2-2-5)	224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Geoinformatics Application for Natural Resources and Environmental Management	3(2-2-5)
224112	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ Map Surveying	3(2-3-6)			
224113	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม Global Navigation Satellite Systems	3(2-2-5)	224335	การเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่ายด้านภูมิสารสนเทศ Web programming in Geoinformatics	3(2-2-5)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2-5)	224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ Quantitative Methods in Geoinformatics	3(2-2-5)
224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3(2-2-5)	224351	การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ Spatial Simulation and Modeling	3(2-2-5)
224221	การรับรู้ระยะไกล Remote Sensing	3(2-3-6)	224361	การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์ Research in Geographic Information Science	3(2-2-5)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information Systems	3(2-2-5)	224391	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
224232	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ Spatial Database Management	3(2-2-5)	224462	โครงงานด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ Geographic Information Science Project	3(0-6-3)
224272	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ Geoinformatics for Watershed Management	3(2-2-5)	224492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ *	6 หน่วยกิต
224282	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3(2-2-5)	224493	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
224322	การรังวัดและการประมวลผลภาพเชิงเลข Digital Photogrammetry and Image Processing	3(2-2-5)	224494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
				Co – operative Education	

224333	วิธีการเชิงเลขและการเขียนโปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ Numerical methods and programming in Geoinformatics	3(2-2-5)	224401	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพภูมิสารสนเทศศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต) Preparation for Geographic Information Science Professional Experience	1(0-2-1)
--------	---	----------	--------	---	----------

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
224323	ภูมิสารสนเทศจากข้อมูลภาพ Geo-information from Imagery	3(2-2-5)	224438	ภูมิสารสนเทศด้านการทหาร Geoinformatics in Military	3(2-2-5)
224336	การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล Application in Remote Sensing	3(2-2-5)	224452	แบบจำลองและการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินชั้นสูง	3(2-2-5)
224373	ภูมิสารสนเทศกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Geoinformatics in Climate Change	3(2-2-5)	224453	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ Spatial Decision Support Systems	3(2-2-5)
224383	การวางผังเมืองและภาค Urban and Regional Planning	3(2-2-5)	224474	ภูมิฐานฐานวิทยา Geomorphology	3(2-2-5)
224437	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ Geographic Information Systems in Health	3(2-2-5)	224484	ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง Location Theory	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	224112	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่	3(2-3-6)
224111	เทคโนโลยีแผนที่	3(2-2-5)	224113	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียม	3(2-2-5)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2-5)	224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(3-0-6)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
221204	การออกแบบและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูล	3(2-2-5)	222324	การเขียนโปรแกรมบน อินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
224221	การรับรู้ระยะไกล	3(2-3-6)	224232	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)	224272	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ ลุ่มน้ำ	3(2-2-5)
224282	ภูมิศาสตร์เมือง	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
224322	การรังวัดและการประมวลผล ภาพเชิงเลข	3(2-2-5)	224335	การเขียนโปรแกรมสำหรับ เครือข่ายด้านภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
224333	วิธีการเชิงเลขและการเขียน โปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)	224351	การจำลองแบบปรากฏการณ์ เชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	224361	การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(2-2-5)
224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)	224391	สัมมนา	1(0-2-1)
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเสรี	3(x-x-x)
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
224462	โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
224401	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพภูมิสารสนเทศศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
: Bachelor of Science (Computer Science)
- ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
: B.Sc. (Computer Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
วิชาแกน				จำนวน	15	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย		3(2-2-5)
	Listening and Speaking in Daily Life			Discrete Mathematics		
225221	การเขียนโปรแกรมเชิงตัวเลข	3(2-2-5)	247222	ความน่าจะเป็นและสถิติ		3(2-2-5)
	Numerical Programming			Probability and Statistics		
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)				
	Mathematics I					

	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	57	หน่วยกิต
	กลุ่มประเด็นด้านองค์กรและระบบสารสนเทศ		จำนวน	6	หน่วยกิต
225361	การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ Software Analysis and Design	3(2-2-5)	225391	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
	กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		จำนวน	6	หน่วยกิต
225261	การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบฐานข้อมูล Database System Analysis and Design	3(2-2-5)	227252	การออกแบบและพัฒนา ส่วนต่อประสาน User Interface Design and Implementation	3(2-2-5)
	กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		จำนวน	18	หน่วยกิต
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Science	3(2-2-5)	225381	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Dady Science	3(2-2-5)
225111	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง Structure Programming	3(2-2-5)	225382	แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Concepts	3(2-2-5)
225211	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)	225492	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ Computer Science Project	3(2-2-5)
	กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		จำนวน	21	หน่วยกิต
225101	ตรรกะพื้นฐานและ การแก้ปัญหา Basic Logic and Problem Solving	3(2-2-5)	225251	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต Computer Networks and Internets	3(2-2-5)
225241	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี ขั้นพื้นฐาน Data Structures and Fundamental Algorithms	3(2-2-5)	225301	ทฤษฎีการคำนวณ Theory of Computation	3(2-2-5)
225242	การออกแบบและวิเคราะห์ ขั้นตอนวิธี Design and Analysis of Algorithms	3(2-2-5)	225313	แนวคิดของภาษาโปรแกรม Programming Language Concept	3(2-2-5)
			225371	ปัญญาประดิษฐ์พื้นฐาน Introduction to Artificial Intelligence	3(2-2-5)
	กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์		จำนวน	6	หน่วยกิต
225131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architectures	3(2-2-5)	225331	แนวคิดระบบปฏิบัติการ Operating Systems Concepts	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ไม่เกิน 2 กลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มเทคโนโลยีซอฟต์แวร์					
225321	การโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน Web Application Programming	3(2-2-5)	225332	การประมวลแบบคลาวด์ Cloud Computing	3(2-2-5)
225322	พื้นฐานการเขียนโปรแกรม แบบวิซวล Introduction to Visual Programming	3(2-2-5)	225421	การเขียนโปรแกรมแบบขนาน Parallel Programming	3(2-2-5)
225323	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)	225451	การเขียนโปรแกรมบนเครือข่าย Network Programming	3(2-2-5)
225324	การเขียนโปรแกรมเชิง วัตถุประยุกต์ Applied Object-oriented Programming	3(2-2-5)	225496	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาการ คอมพิวเตอร์ Current Topic in Computer Science	3(2-2-5)
กลุ่มวิเคราะห์ข้อมูล					
222313	คลังข้อมูล Data Warehouse	3(2-2-5)	225461	ระบบฐานความรู้ Knowledge Based System	3(2-2-5)
225362	วิทยาการคณนา Computational Science	3(2-2-5)	225462	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytics	3(2-2-5)
225363	เทคโนโลยีประมวลผล แบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing Technology	3(2-2-5)	226416	เหมืองข้อมูล Data Mining	3(3-0-6)
225364	หลักการพื้นฐานระบบ การค้นคืน สารสนเทศ Fundamental of Information Retrieval System	3(2-2-5)			

กลุ่มเทคโนโลยีอัจฉริยะ

225341	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	225372	การเรียนรู้ของเครื่อง Machine Learning	3(2-2-5)
225351	ความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย Computer and Network Security	3(2-2-5)	225423	การประมวลผลภาพดิจิทัล เบื้องต้น Introduction to Digital image Processing	3(2-2-5)
222362	ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบ สนับสนุนการตัดสินใจ Expert System and Decision Support System	3(2-2-5)	225424	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ Computer Graphics	3(2-2-5)
225331	การพัฒนาซอฟต์แวร์บน อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Software Development on Internet of Things	3(2-2-5)	225471	การเรียนรู้เชิงลึก Deep Learning	3(2-2-5)

ประสบการณ์ภาคสนาม

225491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ไม่นับหน่วยกิต) Preparation for Computer Science Professional Experience	1(0-2-1)
225493	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
	Independent Study	

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

จำนวน**6 หน่วยกิต**

225494	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
	Professional Training	
225495	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Co-Operative Education	

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)	225111	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
225101	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	225131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	225221	การโปรแกรมเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	225251	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
225211	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	227252	การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน	3(2-2-5)
225241	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	225261	การวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
247222	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)	225313	แนวคิดของภาษาโปรแกรม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
225242	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	225331	แนวคิดระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
225301	ทฤษฎีการคำนวณ	3(2-2-5)	225381	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2-5)
225361	การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	225382	แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
225371	ปัญญาประดิษฐ์พื้นฐาน	3(2-2-5)	225391	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
225XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	225XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
225491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	225493	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
225492	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	225494	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
225XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	225495	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
225XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
	: Bachelor of Engineering (Computer Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
	: B.Eng. (Computer Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า 133(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201 การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202 การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201 บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)		
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า 97	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน 30	หน่วยกิต
226112	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอน คำสั่งและปริทัศน์ Procedural Programming and Paradigms	3(2-2-5)	241152 แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
			241153 แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
226231	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า ทางคอมพิวเตอร์ Computer Electrical Circuit Analysis	4(3-3-8)	244101 ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์ Principles of Electronics	3(2-3-6)	244102 ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	58	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรม ทางคอมพิวเตอร์ Computer Laws and Ethics	1(1-0-2)	226314	การวิเคราะห์และการออกแบบ ขั้นตอนวิธี Algorithm Analysis and Design	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	226351	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communications	3(2-2-5)
226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียน โปรแกรมเบื้องต้น Principles of Problem Solving and Basic Programming	3(2-2-5)	226352	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Principles of Computer Networks	3(2-3-6)
226121	การออกแบบระบบดิจิทัล Digital System Design	4(3-3-8)	226381	โครงงานด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 1 Computer Engineering Project I	1(0-3-2)
226342	ไมโครโพรเซสเซอร์และ การเชื่อมต่อ Microprocessor and Interfacing	4(3-3-8)	226393	ระบบปฏิบัติการ Operating System	3(2-2-5)
226241	โครงสร้างและสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Organization	3(2-2-5)	226394	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)
226291	โครงสร้างข้อมูล Data Structures	3(2-2-5)	226395	ระบบจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)
226292	การจำลองและการเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Modeling and Programming	3(2-2-5)	226396	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-5)
226213	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับ วิศวกรคอมพิวเตอร์ Discrete Mathematics for Computer Engineers	3(3-0-6)	226453	ปฏิบัติการเครือข่าย คอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Networks Laboratory	1(0-3-2)
			226482	โครงงานด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 2 Computer Engineering Project II	2(0-6-3)
			226483	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
			226484	สหกิจศึกษา* Co-Operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

กลุ่มวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
226343	ระบบสมองกลฝังตัวเวลาจริง	3(2-2-5)	226417	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
	Real-time Embedded System			แบบรวดเร็ว	
226354	การบริหารระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		Rapid Software Testing	
	และความมั่นคง		226444	อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง	3(2-2-5)
	Computer System Administration and Security			และการประยุกต์	
226371	การประมวลสัญญาณดิจิทัล	3(2-2-5)		Internet of Everything and Applications	
	Digital Signal Processing		226472	หัวข้อปัจจุบันด้านวิศวกรรม	3(2-2-5)
226416	เหมืองข้อมูล	3(2-2-5)		คอมพิวเตอร์	
	Data mining			Current Topics in Computer Engineering	

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

หมวดวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	จำนวน	1	หน่วยกิต
226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)	
	วิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ไม่นับหน่วยกิต)		
	Preparation for Computer Engineering		
	Professional Experience		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)		และสิ่งแวดล้อม	
226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)	226112	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอนคำสั่งและปรีทัศน์	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	226121	การออกแบบระบบดิจิทัล	4(3-3-8)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
002202	การดำเนินชีวิตในสังคม	3(2-2-5)	226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3-6)
226231	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์	4(3-3-8)	226241	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
226291	โครงสร้างข้อมูล	3(2-2-5)	226213	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241153	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	226292	การจำลองและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
226342	ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ	4(3-3-8)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
226314	การวิเคราะห์และการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	226352	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
226351	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)	226381	โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-2)
226393	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)	226394	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
226395	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)	226396	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
	ทางคอมพิวเตอร์		226483	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
226453	ปฏิบัติการเครือข่าย	1(0-3-2)	226484	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	คอมพิวเตอร์ชั้นสูง		รวม	6	หน่วยกิต
226482	โครงการด้านวิศวกรรม	2(0-6-3)			
	คอมพิวเตอร์ 2				
226091	การเตรียมพร้อมผิประสพการณ์	1(0-2-1)			
	วิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ไม่นับหน่วยกิต)				
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13(1)		หน่วยกิต		

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
	: Bachelor of Engineering (Software Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
	: B.Eng. (Software Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวน 92 หน่วยกิต

วิชาแกน

จำนวน 19 หน่วยกิต

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	264324	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)

วิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	73	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	61	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	227251	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ		3(2-2-5)
	Computer Laws and Ethics		227252	การออกแบบและพัฒนา		3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการอ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)		ส่วนต่อประสาน		
	Strategic and Reflective Reading		227321	โครงงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1		1(0-3-2)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		Software Engineering Project I		
	Listening and Speaking in Daily Life		227331	สถาปัตยกรรมและการสร้างซอฟต์แวร์		3(2-2-5)
225251	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)		Software Architecture and Construction		
	Computer Networks and Internets		227341	ความต้องการซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม 1	3(2-2-5)		Software Requirements		
	Fundamental of Problem Solving and Programming I		227361	การทดสอบซอฟต์แวร์		3(2-2-5)
227102	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม 2	3(2-2-5)		Software Testing		
	Fundamental of Problem Solving and Programming II		227372	กระบวนการซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
			227373	Software Processes		
			227422	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
227171	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		Software Project Management		
	Introduction to Software Engineering			โครงงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 2		2(0-6-3)
227203	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	227474	Software Engineering Project II		
	Principles of Object-Oriented Programming			วิวัฒนาการและการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
227204	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)		Software Evolution and Maintenance		
	Computer Organization and Operating Systems		227481	คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
227205	แนวคิดของอัลกอริทึม	3(2-2-5)		Software Quality and Measurement		
	Concepts of Algorithms					
227206	พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)				
	Fundamental of Database System					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
	และสิ่งแวดล้อม		241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	244103	ฟิลิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	227102	พื้นฐานการแก้ปัญหาและ	3(2-2-5)
	ทางคอมพิวเตอร์		การเขียนโปรแกรม 2		
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	227203	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
	และการเขียนโปรแกรม 1		227252	การออกแบบและพัฒนา	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	ส่วนต่อประสาน		
227171	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
227251	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	3(2-2-5)		ในสังคม	
227206	พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	227205	แนวคิดของอัลกอริทึม	3(2-2-5)
227341	ความต้องการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	227331	สถาปัตยกรรมและการสร้าง	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการ	3(3-0-6)		ซอฟต์แวร์	
	อ่านสะท้อนคิด		227361	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
264324	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	227372	กระบวนการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	227422	โครงการทางวิศวกรรม	2(0-6-3)
227204	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		ซอฟต์แวร์ 2	
	และระบบปฏิบัติการ		227423	การเตรียมพร้อมฝึก	1(0-2-1)
225251	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		ประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมซอฟต์แวร์	
	และอินเทอร์เน็ต			(ไม่นับหน่วยกิต)	
227321	โครงการทางวิศวกรรม	1(0-3-2)	227474	วิวัฒนาการและการบำรุง	3(3-0-6)
	ซอฟต์แวร์ 1			รักษาซอฟต์แวร์	
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	227481	คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	14(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
227373	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
227424	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
227425	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย)
- : Bachelor of Fine and Applied Arts (Computer Graphics and Multimedia)
- ชื่อย่อ
- : ศป.บ. (คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย)
- : B.F.A. (Computer Graphics and Multimedia)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	24	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดใน	3(2-2-5)	229113	ภาพประกอบดิจิทัล	3(1-4-4)
	ชีวิตประจำวัน			Digital Illustration	
	Listening and Speaking in Daily Life		229121	การคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)
229101	การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับ	3(1-4-4)		Design Thinking	
	กราฟิกและมัลติมีเดีย				
	Fundamental Drawing for Graphics and				
	Multimedia				

229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิก และมัลติมีเดีย Fundamental Art for Graphics and Multimedia	3(2-2-5)	229322	การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟ และดิจิทัลคอนเทนต์ Interactive and Digital Content Design	3(1-4-4)
229112	การออกแบบคอมพิวเตอร์ กราฟิก Computer Graphics Design	3(1-4-4)	229411	ผลงานและการนำเสนอ Portfolio and Presentation	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
229111	ประวัติศาสตร์กราฟิกและ มัลติมีเดีย History of Graphics and Multimedia	3(3-0-6)	229301	การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล Information Graphics Design	3(2-2-5)
229114	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับ สิ่งพิมพ์ Computer Graphics for Printing	3(2-2-5)	229312	การสร้างสรรค์อัตลักษณ์แบรนด์ Brand Identity Design	3(2-2-5)
229201	การถ่ายภาพสำหรับกราฟิก และมัลติมีเดีย Photography for Graphics and Multimedia	3(1-4-4)	229321	โมชั่นกราฟิก Motion Graphics	3(1-4-4)
229211	การสร้างโครงเรื่องและ ออกแบบตัวละคร Storyboarding and Character Design	3(2-2-5)	229391	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
229212	กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับ เว็บไซต์ Graphics and Multimedia for Website	3(1-4-4)	229491	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ กราฟิกและมัลติมีเดีย Computer Graphics and Multimedia Project	3(2-2-5)
229213	ออกแบบนิทรรศการ Exhibition Design	3(2-2-5)	229492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
229221	การขึ้นรูป 3 มิติ 3D Modeling	3(1-4-4)	229493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
229222	ดิจิทัลวิดีโอ Digital Video	3(1-4-4)	229494	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพกราฟิกและมัลติมีเดีย Preparation for Computer Graphic and Multimedia Professional Experience	1(0-2-1)
229223	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 2D Animation	3(1-4-4)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก		จำนวน	12	หน่วยกิต
229214	กราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อมวลชน 3(2-2-5)	229324	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ	3(1-4-4)
	Universal Graphics and Multimedia Design		3D Animation	
229311	หัวข้อปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)	229325	การสร้างดิจิทัลวิช่วลเอฟเฟ็กต์	3(1-4-4)
	กราฟิกและมัลติมีเดีย		Digital Visual Effect	
	Selected Topics in Computer Graphics and	229326	การออกแบบเกม	3(1-4-4)
	Multimedia		Graphics for Game Design	
229313	ความคิดสร้างสรรค์ท้องถิ่นกับ 3(1-4-4)	229327	การสร้างระบบควบคุมสำหรับ	3(1-4-4)
	นวัตกรรมกราฟิกและมัลติมีเดีย		ภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ	
	Creative Local Community Wisdom and		Rigging and Controller for 3D Animation	
	Innovation of Graphics and Multimedia Design			
229323	การสร้างสรรค์เกมเบื้องต้น 3(2-2-5)			
	Basic Game Production			

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง 3(2-2-5)	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม 3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม 3(2-2-5)	
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล 3(2-2-5)	229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิก 3(2-2-5)	
229101	การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับ 3(1-4-4)		และมัลติมีเดีย	
	กราฟิกและมัลติมีเดีย	229113	ภาพประกอบดิจิทัล 3(1-4-4)	
229111	ประวัติศาสตร์กราฟิก 3(3-0-6)	229114	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับ 3(2-2-5)	
	และมัลติมีเดีย		สิ่งพิมพ์	
229112	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก 3(1-4-4)	229121	การคิดเชิงออกแบบ 3(2-2-5)	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18
				หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003202 การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
229201	การถ่ายภาพสำหรับกราฟิก	3(1-4-4)	สิ่งแวดล้อม	
	และมัลติมีเดีย		004201 บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
229211	การสร้างโครงเรื่องและออกแบบ	3(2-2-5)	ในสังคม	
	ตัวละคร		229221 การขึ้นรูป 3 มิติ	3(1-4-4)
229212	กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับ	3(1-4-4)	229222 ดิจิทัลวีดีโอ	3(1-4-4)
	เว็บไซต์		229223 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(1-4-4)
229213	ออกแบบนิทรรศการ	3(2-2-5)	รวม	18
รวม	18	หน่วยกิต		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	229301 การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล	3(2-2-5)
229321	โมชันกราฟิก	3(1-4-4)	229312 การสร้างสรรค์อัลบั้มแนรด์	3(2-2-5)
229322	การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟ	3(1-4-4)	229391 ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	และดิจิทัลคอนเทนต์		229xxx วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	229xxx วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
229411	ผลงานและการนำเสนอ	3(2-2-5)	229492 การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
229491	โครงการด้านคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	229493 สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	กราฟิกและมัลติมีเดีย		รวม	6
229494	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)	หมายเหตุ	หน่วยกิต
	วิชาชีพกราฟิกและมัลติมีเดีย		* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		
รวม	9(1)	หน่วยกิต		

[คณะนิติศาสตร์ School of Law]

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขต สารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหาร และการเปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับ นโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะ เป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงาน วิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ ทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มี จรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบ ต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา สามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบน อย่างมีคุณภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตาม

หลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

- 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
- 1.2 นักกฎหมายในหน่วยงานของเอกชน
- 1.3 ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
- 1.4 ทนายความ
- 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
- 1.6 อนุญาโตตุลาการ
- 1.7 ตุลาการศาลปกครอง
- 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิต ไทยและสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

2.1 อัยการ

2.2 ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

คณะนิติศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 666 ต่อ 1614, 1619

โทรสาร 0 5446 6719

E-mail : law.up@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: นิติศาสตรบัณฑิต

: Bachelor of Laws

ชื่อย่อ

: น.บ.

: LL.B.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการ แสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

วิชาแกน

จำนวน 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาหลักทั่วไปแห่งกฎหมาย

100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	3(2-2-5)	100410	นิติปรัชญา Legal Philosophy	2(1-3-4)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction of Public Law	3(2-2-5)	100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	2(1-3-4)

กลุ่มวิชากฎหมายแพ่ง

100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา Juristic Act and Contract Law	3(2-2-5)	100213	เอกเทศสัญญา Specific Contracts	3(2-2-5)
100113	กฎหมายทรัพย์สิน Property Law	3(2-2-5)	100215	กฎหมายกู้ยืม สิ้นเชื้อ หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligations Law	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว Family Law	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการ งานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law	3 (2-2-5)	100310	กฎหมายมรดก Succession Law	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายอาญา

100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	3(2-2-5)	100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Specific Offenses	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน

100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	3(2-2-5)	100320	กฎหมายแรงงาน Labour Law	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชากฎหมายพาณิชย์และธุรกิจ

100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท Partnership and Company Law	3(2-2-5)	100318	กฎหมายภาษีอากร Taxation Law	3(2-2-5)
100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชากฎหมายวิธีสบัญญัติ

100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง Civil Procedure Law	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure Law	3(2-2-5)		Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System	
100315	กฎหมายลักษณะพยาน Evidence Law	3(2-2-5)	100411	กฎหมายวิธีพิจารณา ความทางกฎหมายมหาชน Public Procedure Law	2(1-3-4)

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

100313	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีเมือง Public International Law	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีบุคคล Private International Law	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชากฎหมายเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

100319	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย English for Lawyers	3(2-2-5)	100413	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(1-3-4)
100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resources Conservation Law	3(2-2-5)			

และเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้วิชาหนึ่งหรือสองวิชาให้ครบจำนวน 6 หน่วยกิต

100420	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Professional Internship Clinic	6 หน่วยกิต
--------	--	------------

*หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต

100421	คลินิกให้คำปรึกษาทาง กฎหมายทั่วไป General Legal Consultation Clinic	3 หน่วยกิต	100425	คลินิกกฎหมายมหาชน Public Law Clinic	3 หน่วยกิต
100422	คลินิกเผยแพร่ความรู้ ทางกฎหมายแก่ชุมชน Community Legal Education Clinic	3 หน่วยกิต	100426	คลินิกกฎหมายธุรกิจ Business Law Clinic	3 หน่วยกิต
100423	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม Social Justice Clinic	3 หน่วยกิต	100427	คลินิกกฎหมายคุ้มครอง ผู้บริโภค Consumer Protection Clinic	3 หน่วยกิต
100424	คลินิกกฎหมายเอกชน Private Law Clinic	3 หน่วยกิต	100428	คลินิกกฎหมายสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resources Law Clinic	3 หน่วยกิต

*หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

100429	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
--------	--------------------------------------	------------

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งหรือหลายกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน					
100330	กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง	3(2-2-5)	100431	กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ	3(2-2-5)
	Administrative Procedure Law		100432	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	3(2-2-5)
100331	กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นและภาษีอากรส่วนท้องถิ่น	3(2-2-5)	100433	กฎหมายประกันสังคม	3(2-2-5)
	Local Government and Taxation Law			Social Security Law	
100332	สิทธิขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	100434	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายมหาชน	3(2-2-5)
	Basic Rights			Current Topics in Public Law	
100430	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ	3(2-2-5)	100435	กฎหมายสิทธิมนุษยชน	3(2-2-5)
	Public Economic Law			Human Rights Law	
กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ					
100340	กฎหมายล้มละลายและการฟื้นฟูกิจการ	3(2-2-5)	100440	การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง	3(2-2-5)
	Bankruptcy and Reorganization Law			Contractual Drafting and Negotiation	
100341	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	3(2-2-5)	100441	กฎหมายภาษีการบริโภค	3(2-2-5)
	Consumer Protection Law			Consumption Tax	
100342	กฎหมายการแข่งขันทางการค้า	3(2-2-5)	100442	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
	Trade Competition Law			Current Topics in Taxation Law	
100343	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(2-2-5)			
	Negotiable Instruments				

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

100350	กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ International Organization Law	3(2-2-5)	100354	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ International Trade law	3(2-2-5)
100351	กฎหมายระหว่างประเทศ ว่าด้วยทะเล International Law of the Sea	3(2-2-5)	100450	กฎหมายสนธิสัญญา Law of Treaties	3(2-2-5)
100352	กฎหมายประชาคมอาเซียน ASEAN Community Law	3(2-2-5)	100451	กฎหมายระหว่างประเทศ ว่าด้วยการทูตและกงสุล International Law of Diplomatic and Consular Relations	3(2-2-5)
100353	กฎหมายพาณิชย์นาวี Maritime Law	3(2-2-5)	100452	กฎหมายสิทธิมนุษยชน ระหว่างประเทศ International human rights law	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายอาญาและกระบวนการยุติธรรม

100361	กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็ก และเยาวชน และวิธีพิจารณาคดีครอบครัว Juvenile Justice and Family Procedure Law	3(2-2-5)	100460	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการ ยุติธรรมทางอาญา Human Rights and Criminal Justice	3(2-2-5)
100362	กฎหมายการแพทย์ และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Medical Law and Forensic Science	3(2-2-5)	100461	ว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	3(2-2-5)
100363	อาชญวิทยาและทัณฑ์วิทยา Criminology and Penology	3(2-2-5)	100462	กฎหมายจราจรทางบก Land Traffic Law	3(2-2-5)
100364	อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ Economic Crimes	3(2-2-5)	100463	กฎหมายการไกล่เกลี่ย ข้อพิพาท Dispute Resolution Law	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

100370	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law	3(2-2-5)	100470	กฎหมายทรัพย์สิน ทางอุตสาหกรรม Industrial Property Law	3(2-2-5)
100371	กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ และเศรษฐกิจดิจิทัล Law on Electronic Commerce and Digital Economy	3(2-2-5)	100471	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กับอินเทอร์เน็ต Intellectual Property Law Related to the Internet	3(2-2-5)
100372	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ระหว่างประเทศ International Intellectual Property Law	3(2-2-5)	100472	กฎหมายคุ้มครองข้อมูล Data Protection Law	3(2-2-5)

100373	กฎหมายอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Cybercrime Law and Cyber Security	3(2-2-5)	100473	กฎหมายเครื่องหมายการค้า และการบริหารจัดการในเชิงพาณิชย์ Trademark Law and Commercial Management	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

100380	นิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม Environmental Jurisprudence	3(2-2-5)	100480	กฎหมายที่ดินและนโยบาย การจัดสรรทรัพยากรที่ดิน Land Law and Land Resources Allocation Policy	3(2-2-5)
100381	กฎหมายและนโยบายการกำกับ ดูแลมลพิษสิ่งแวดล้อม Environmental Pollution Governance and Law	3(2-2-5)	100481	คดีสิ่งแวดล้อมและกฎหมาย วิธีพิจารณาความ Environmental Dispute and Procedure Law	3(2-2-5)
100382	กฎหมายและนโยบายการกำกับ ดูแลความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity Governance and Law	3(2-2-5)	100482	กฎหมายสิ่งแวดล้อม ข้ามประเทศและอาเซียน Transnational Environmental Law and ASEAN	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายเอกชน

100390	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ กฎหมายเปรียบเทียบ Introduction to Comparative Law	3(2-2-5)	100490	กฎหมายเปรียบเทียบ เพื่อการวิจัย Comparative Legal Research	3(2-2-5)
100391	กฎหมายเอกชนเปรียบเทียบ Comparative Private Law	3(2-2-5)	100491	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมาย เอกชน Current Topics in Civil Law	3(2-2-5)
100392	กฎหมายประกันภัย Insurance Law	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป และรายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้หลักสูตรหรือสาขาวิชาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100215	กฎหมายกู้ยืม หลักประกัน และตัวแทน	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงาน นอกจ้าง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)	100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)	100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	100319	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	100420	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย	6 หน่วยกิต
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต		
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	หน่วยกิต		
100413	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)	100421	คลินิกให้คำปรึกษาทางกฎหมายทั่วไป	3 หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	100422	คลินิกเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมายแก่ชุมชน	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	100423	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อความยุติธรรมในสังคม	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	100424	คลินิกกฎหมายเอกชน	3 หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต	100425	คลินิกกฎหมายมหาชน	3 หน่วยกิต
			100426	คลินิกกฎหมายธุรกิจ	3 หน่วยกิต
			100427	คลินิกกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	3 หน่วยกิต
			100428	คลินิกกฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	3 หน่วยกิต
			หรือเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต		
			100429	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต

[คณะพยาบาลศาสตร์
School of Nursing]

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะพยาบาลศาสตร์

School of Nursing

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วันที่ 20 มิถุนายน 2538 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ ให้จัดตั้งวิทยาเขตมหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้นที่จังหวัดพะเยา และต่อมาวันที่ 8 ตุลาคม 2539 เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา เดือนมกราคม พ.ศ. 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้จัดตั้งสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพขึ้นอีก 1 สำนักวิชา ประกอบด้วย 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม โดยเปิดรับนิสิตรุ่นแรก ในปีการศึกษา 2546

ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ยกเลิกสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยให้จัดตั้งแยกเป็น 2 สำนักวิชา คือ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์และสำนักวิชาเภสัชศาสตร์

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ ได้ดำเนินการขอรับรองจัดตั้งเป็นสถาบันการศึกษาการพยาบาลและการผดุงครรภ์ขึ้นใหม่ต่อ สภาการพยาบาล และได้รับการรับรองจากสภาการพยาบาล เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2549

พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ภายใต้ชื่อว่า มหาวิทยาลัยพะเยา จึงยกฐานะจากสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์เป็นคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

1. พยาบาลวิชาชีพในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ ทั้งภาครัฐ และเอกชน
2. ประกอบอาชีพอิสระด้านการพยาบาลและการผดุงครรภ์ขั้นหนึ่ง ที่ไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติวิชาชีพ
3. ประกอบวิชาชีพในสถานประกอบการและสถานศึกษา

4. นักวิจัยทางด้านสุขภาพ

5. ประกอบอาชีพอื่น ๆ

สถานที่ตั้ง

คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3257

โทรสาร 0 5446 6713

E-mail : nurse@up.ac.th

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: พยาบาลศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Nursing Science
ชื่อย่อ	: พย.บ.
	: B.N.S.

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	142	หน่วยกิต
หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living		
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม		3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	21	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน		3(2-3-6)
	English for Specific Purpose		366213	พยาธิวิทยา		3(2-3-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน		3(2-3-6)
	Basic Pharmacology			Basic Physiology		
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)				
	Microbiology and Parasitology					
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)				
	Basic Anatomy					

กลุ่มวิชาชีพ			จำนวน	85	หน่วยกิต
301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1	2(2-0-4)	301344	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 3	2(2-0-4)
	Basic Concepts and Principles in Nursing I			Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III	
301113	การสร้างเสริมสุขภาพ	2(2-0-4)	301353	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์	2(0-6-3)
301141	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 1	2(2-0-4)		Practicum in Pediatric Nursing	
	Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I		301362	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2	2(2-0-4)
301151	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(2-0-4)		Mental Health and Psychiatric Nursing II	
	Nursing for Pediatric I		301363	ปฏิบัติการพยาบาลจิตเวช	2(0-6-3)
301161	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1	2(2-0-4)		Practicum in Psychiatric Nursing	
	Mental Health and Psychiatric Nursing I		301372	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	3(3-0-6)
301212	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2	4(2-6-7)		Community Health Nursing II	
	Basic Concepts and Principles in Nursing II		301373	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1	2(0-6-3)
301214	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน	2(0-6-3)		Practicum in Community Health Nursing I	
	Practicum in Fundamental Nursing		301375	การรักษารโรคเบื้องต้น	2(2-0-4)
301221	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(2-0-4)		Primary Medical Care	
	Nursing for Adults I		301381	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0-4)
301222	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2(2-0-4)		Laws and Ethics in Nursing Profession	
	Nursing for Adults II		301382	การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล	3(2-2-5)
301242	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2	3(2-2-5)		Introduction to Research in Nursing	
	Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II		301383	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)
301243	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 1	2(0-6-3)		Nursing Administration	
	Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I		301426	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3	2(0-6-3)
				Practicum in Adult Nursing III	
301252	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2	2(2-0-4)	301432	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ	2(0-6-3)
	Nursing for Pediatric II			Practicum in Older Adult Nursing	
301271	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0-6)			
	Community Health Nursing I				

301315	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพเด็กและวัยรุ่น Practicum in Health promotion for Children and Adolescents	2(0-6-3)	301445	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2 Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II	4(0-12-6)
301316	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Practicum in Health promotion for Adults and Older Adults	2(0-6-3)	301474	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Practicum in Community Health Nursing II	4(0-12-6)
301323	การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 Nursing for Adults III	3(3-0-6)	301476	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น Practicum in Primary Medical Care	2(0-6-3)
301324	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Practicum in Adult Nursing I	2(0-6-3)	301484	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
301325	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Practicum in Adult Nursing II	2(0-6-3)	301485	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล Practicum in Nursing Administration	2(0-6-3)
301331	การพยาบาลผู้สูงอายุ Nursing for Older Adults	3(3-0-6)	301486	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ Professional Nursing Practice	2(0-6-3)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
301113	การสรีรเสริมสุขภาพ	2(2-0-4)	301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการ พยาบาล 1	2(2-0-4)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

301161	การพยาบาลสุขภาพจิตและ จิตเวช 1	2(2-0-4)
301151	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(2-0-4)
301141	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1	2(2-0-4)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	301252	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2	2(2-0-4)
301221	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(2-0-4)	301242	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2	3(2-2-5)
301212	แนวคิดพื้นฐานและ หลักการพยาบาล 2	4(2-6-7)	301222	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2(2-0-4)
xxxxxx	เลือกเสรี 1	3(x-x-x)	301271	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	xxxxxx	เลือกเสรี 2	3(x-x-x)
			รวม	22	หน่วยกิต

			ภาคฤดูร้อน		
			301214	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน	2(0-6-3)
			301243	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์ 1	2(0-6-3)
			รวม	4	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301362	การพยาบาลสุขภาพจิตและ จิตเวช 2	2(2-0-4)	301372	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	3(3-0-6)
301323	การพยาบาลผู้ใหญ่ 3	3(3-0-6)	301344	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 3	2(2-0-4)
301331	การพยาบาลผู้สูงอายุ	3(3-0-6)	301375	การรักษาโรคเบื้องต้น	2(2-0-4)
301381	กฎหมายและจริยศาสตร์ สำหรับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0-4)	301383	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)
301382	การวิจัยเบื้องต้นทาง การพยาบาล	3(2-2-5)	301353	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวช ศาสตร์	2(0-6-3)
301315	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริม สุขภาพเด็กและวัยรุ่น	2(0-6-3)	301363	ปฏิบัติการพยาบาลจิตเวช	2(0-6-3)
301316	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริม สุขภาพผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ	2(0-6-3)	301324	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(0-6-3)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต
			ภาคฤดูร้อน		
			301373	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัย ชุมชน 1	2(0-6-3)
			301325	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2(0-6-3)
			รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301445	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา	4(0-12-6)	301485	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล	2(0-6-3)
	ทารกและการผดุงครรภ์ 2		301486	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ	2(0-6-3)
301426	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3	2(0-6-3)	301474	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัย	4(0-12-6)
301432	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ	2(0-6-3)		ชุมชน 2	
301476	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น	2(0-6-3)	301484	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

หลักสูตรคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

1. นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถานบันการศึกษาต่าง ๆ
2. นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
3. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม
4. นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
5. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม
6. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
7. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ
8. ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
9. ผู้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน
10. ที่ปรึกษางานด้านสิ่งแวดล้อม
11. นักวิชาการในองค์กรพัฒนาภาคเอกชน
12. นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในสถานบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้ การบำรุง รักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3401

โทรสาร 0 5446 6704

E-mail : seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Science (Environmental Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
	: B.Sc. (Environmental Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	131	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	40	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตรคณิตศาสตร์			จำนวน	22	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	

	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์เฉพาะด้าน		จำนวน	15	หน่วยกิต
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative analysis	4(3-3-8)	282412	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
282311	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย Statistic and Research Methodology	3(2-2-5)			
	กลุ่มวิชาเอก		จำนวน	49	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	37	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานสิ่งแวดล้อม		จำนวน	9	หน่วยกิต
282121	หลักการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Principles of Environmental Science	3(3-0-6)	282223	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม Environment Ecology	3(2-3-6)
282122	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)			
	กลุ่มเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม		จำนวน	15	หน่วยกิต
	ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม		จำนวน	9	หน่วยกิต
282231	มลพิษทางน้ำ Water Pollution	3(2-3-6)	282333	ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid Waste and Sewage	3(2-3-6)
282232	มลพิษทางอากาศ และเสียง Air Pollution and Noise	3(2-3-6)			
	ด้านเทคโนโลยี		จำนวน	6	หน่วยกิต
282334	ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Standard System and Technology for Environmental and Energy Management	3(2-2-5)	282335	นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Innovation and Technology for Environmental and Energy Management	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม			จำนวน	12	หน่วยกิต
282341	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282343	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(3-0-6)
	Law and Environmental Economics		282344	การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม Participation in Environmental Management	3(2-2-5)
282342	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Information Technology system for Environmental and Energy Management	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาการวิจัยและจริยธรรม			จำนวน	4	หน่วยกิต
282451	จริยธรรมด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Ethic	1(1-0-2)	282452	ปัญหาพิเศษทางด้านสิ่งแวดล้อม Special Problem in Environment	3(2-3-6)
วิชาเอกบังคับเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
282491	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	282493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
282492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้					
282361	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางน้ำ Water Pollution Control Technology	3(2-2-5)	282465	เทคโนโลยีการควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid Waste and Sewage Control Technology	3(2-2-5)
282362	การจัดการลุ่มน้ำและป่าไม้ Watershed and Forest Managemge	3(2-2-5)	282466	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(2-2-5)
282363	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศ Air Pollution Control Technology	3(2-2-5)	282467	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน Noise Pollution and Vibration Control Technology	3(2-2-5)
282364	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ Climate Change and Disaster	3(2-2-5)	282468	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงทางสุขภาพ Health Impact and Risk Assessment	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002222	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	282121	หลักการทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		สิ่งแวดล้อม	
รวม	20	หน่วยกิต	282122	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)			
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	282231	มลพิษทางน้ำ	3(2-3-6)
282223	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282232	มลพิษทางอากาศ และเสียง	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282311	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	282335	นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อ	3(2-2-5)
282333	ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-3-6)		การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	
282334	ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	282343	การประเมินผลกระทบ	3(3-0-6)
	เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน			สิ่งแวดล้อม	
282341	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	282344	การมีส่วนร่วมในการจัดการ	3(2-2-5)
	สิ่งแวดล้อม			สิ่งแวดล้อม	
282342	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ	3(2-2-5)	2823xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน		xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
2823xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282412	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
282451	จริยธรรมด้านสิ่งแวดล้อม	1(1-0-2)	282491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
282452	ปัญหาพิเศษทางด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
2824xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
2824xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- :

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
- :

Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)
- ชื่อย่อ
- :

วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
- :

B.Eng. (Environmental Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	144	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	108	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะพื้นฐาน			จำนวน	52	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
	Calculus I			Principle of Chemistry	
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
	Calculus II			Physics I	
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
	Calculus III			Physics II	

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวน	31	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น Introduction to Environmental Engineering	1(0-2-1)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	283102	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Biology for Environmental Engineering	3(2-3-6)
263211	กำลังวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering	3(2-3-6)
263261	การสำรวจ Surveying	3(2-3-6)	283304	ปฏิบัติการหน่วยและ กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม Environmental Unit Operation and Processes	3(2-2-5)
263272	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน					
กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวน	35	หน่วยกิต
283231	การควบคุมเสียงรบกวน และการสั่นสะเทือน Noise and Vibration Control	3(2-2-5)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ Air Pollution Control	3(2-2-5)
283311	การสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation	3(2-2-5)	283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงาน Environmental and Energy Management System	4(4-0-8)
283312	วิศวกรรมและการออกแบบ ระบบประปา Water Supply Engineering and Design	3(2-2-5)	283342	การจัดการความปลอดภัย ในอุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0-6)
283313	วิศวกรรมและการออกแบบ ระบบบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Engineering and Design	3(2-2-5)	283381	กฎหมายและจริยธรรม สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Ethic	3(3-0-6)
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)	283443	การออกแบบระบบ ทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Design of Environmental Engineering System	3(2-2-5)
283322	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(3-0-6)	283491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

กลุ่มวิชาบังคับเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
283492	การศึกษาดูอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต	283493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือกด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
283314	การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย Design of Sewerage	3(2-2-5)	283433	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate Change	3(3-0-6)
283323	การลดของเสียและเทคโนโลยี การนำกลับมาใช้ใหม่ Waste Minimization and Recycling Technologies	3(3-0-6)	283434	การออกแบบระบบควบคุม มลพิษอากาศ Design of Air Pollution Control System	3(2-2-5)
283415	การควบคุมมลพิษน้ำ จากอุตสาหกรรม Industrial Water Pollution Control	3(3-0-6)	283444	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
283416	ระบบวิศวกรรมการบำบัด แบบธรรมชาติ Natural Treatment Engineering System	3(2-2-5)	283482	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Selected Topics in Environmental Engineering	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบังคับทางภาษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	1(0-2-1)
			283102	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม	3(2-3-6)
				สิ่งแวดล้อม	
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)		ในสังคม	
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)	263272	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	283231	การควบคุมเสี่ยงรบกวน	3(2-2-5)
				และการสิ้นสลาย	
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	283312	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	3(2-2-5)
283304	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
283311	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283322	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
283381	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	283342	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	4(4-0-8)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
283443	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
283491	สัมมนา	1(0-3-2)	283492	การศึกษาดูอิสระ	6 หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

[คณะแพทยศาสตร์ School of Medicine]

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความสะดวกภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูง ในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่าง ๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติ โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

หลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต
2. หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
3. หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 4.1 สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
 - 4.2 สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
 - 4.3 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 4.4 สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
5. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
 - สาขาวิชาอนามัยชุมชน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

แพทย์แผนจีนในโรงพยาบาล คลินิก ทั้งรัฐบาลและเอกชน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิจัย ประกอบธุรกิจทางด้านการแพทย์แผนจีน นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการทั่วไป

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ในสถาบันการศึกษา ที่เปิดสอนหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต หรือองค์กรอื่น

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

เป็นแพทย์ในสถานพยาบาลของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

1. นักวิชาการสาธารณสุข, นักส่งเสริมสุขภาพ
2. นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉิน

การแพทย์

เป็นนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในสถานพยาบาลของรัฐ เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์ฉุกเฉินรวมทั้งสามารถศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนวิทยาการและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัท ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการสาธารณสุข สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัยภาครัฐและเอกชน งานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313

โทรสาร 0 5446 6698

E-mail : medicine@up.ac.th

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การแพทย์แผนจีนบัณฑิต
	: Bachelor of Traditional Chinese Medicine
ชื่อย่อ	: พจ.บ.
	: B.CM.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 187(9) หน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวนไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต

จำนวน 46 หน่วยกิต

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	328511	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
328311	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย Chinese Medicine and Health System in Thailand	2(2-0-4)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)
328410	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)

328411	บทนำเวชศาสตร์คลินิก Introduction to Clinical Medicine	3(2-2-5)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
328412	กฎหมาย จรรยาบรรณ และจิตวิทยาทางการแพทย์ Laws and Ethics	2(2-0-4)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(2-3-6)
328414	อายุรกรรมทางการแพทย์ แผนปัจจุบัน Internal Medicine	3(3-0-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาชีพ*			จำนวน	75	หน่วยกิต
328210	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน Chinese Language for Traditional Chinese Medicine	3(2-2-5)	328510	ทฤษฎีเวินปิง** Wenbing Theory	2(2-0-4)
328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน Fundamental of Traditional Chinese Medicine	4(3-3-8)	328512	การอ่านบทคัดสรร ชางฮานลุน** Selected Reaging of ShangHanLun	2(2-0-4)
328310	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก Clinical Medicine Chinese Language	3(2-2-5)	328513	การอ่านบทคัดสรร จินคฺยฺเยาเลว** Selected Reaging of JinKuiYaoLue	2(2-0-4)
328320	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ แผนจีน** Diagnosis of Traditional Chinese Medicine	4(3-3-8)	328514	ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน * ในสำนักต่างๆ* Theories of Various Schools and Academic Ideology History	2(2-0-4)
328321	เภสัชวิทยาจีน 1** Chinese Pharmacology I	4(3-3-8)	328520	ฝังเข็มและการรมยา 3** Acupuncture and Moxibustion III	3(2-3-6)
328322	เภสัชวิทยาจีน 2** Chinese Pharmacology II	3(2-3-6)	328521	ทฤษฎี 1** Tuina I	2(1-2-3)
328413	การอ่านบทคัดสรรหวงตั้นยฺเจิง** Selected Reaging of HuangDiNeijing	2(2-0-4)	328522	ทฤษฎี 2** Tuina II	3(2-2-5)
328420	ตำรับยาจีน 1** Chinese Medicine Formulary I	3(2-3-6)	328523	กุมารเวชศาสตร์ ทางการแพทย์แผนจีน** Pediatric of Traditional Chinese Medicine	2(2-0-4)
328421	ตำรับยาจีน 2** Chinese Medicine Formulary II	3(2-3-6)	328524	โรคกระดูกทางการแพทย์ แผนจีน** Osteopathy of Traditional Chinese Medicine	3(2-2-5)
328422	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน Classical Chinese for Traditional Chinese Medicine study	3(2-2-5)	328525	อายุรกรรมภายนอก ทางการแพทย์แผนจีน** External Medicine of Traditional Chinese Medicine	3(3-0-6)
328423	ฝังเข็มและการรมยา 1** Acupuncture and Moxibustion I	3(2-3-6)			

328424	ฝังเข็มและการรมยา 2**	3(2-4-6)	328526	สูตินรีเวชทางการแพทย์ แผนจีน**	3(3-0-6)
	Acupuncture and Moxibustion II				
328425	อายุรกรรมแพทย์จีน 1**	4(3-3-8)		Gynecology Obstetrician of Traditional Chinese Medicine	
	Chinese Internal Medicine I				
328426	อายุรกรรมแพทย์จีน 2**	4(3-3-8)	328527	จักขุ โสต ศอ นาสิกวิทยา ทางการแพทย์แผนจีน**	2(2-0-4)
	Chinese Internal Medicine II			Ophthalmology and Otolaryngology of Traditional Chinese Medicine	

ฝึกเวชปฏิบัติ

	ฝึกงานทางคลินิก 1***	15 หน่วยกิต	328631	ฝึกงานทางคลินิก 2***	15 หน่วยกิต
	Clinical Work Practice I			Clinical Work Practice II	
	หมายเหตุ * ระยะเวลาฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 1,200 ชั่วโมง				

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**จำนวน 29 หน่วยกิต**

142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)
	Chinese for Communication III			Chinese for Communication V	
142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)			
	Chinese for Communication IV				

หมายเหตุ

* กรณีที่นิสิตมีผลการประเมินระดับความรู้ภาษาจีนกลาง ตั้งแต่ HSK ระดับ 5 ขึ้นไป นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

** ก่อนเข้าศึกษาในกลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขากายภาพบำบัดแผนจีนในชั้นปีที่ 2 นิสิตต้องมีผลสอบการประเมินความรู้ภาษาจีน HSK ระดับ 4 ในกรณีที่นิสิตสอบไม่ผ่าน HSK ระดับ 4 ก่อนจะเข้าเรียน ในกลุ่มวิชาชีพจะมีการจัดสอนเพิ่มเติมเพื่อให้นิสิตสอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด

*** นิสิตที่จะต้องผ่าน HSK ระดับ 5 ก่อนขึ้นวิชาฝึกงานทางคลินิกในชั้นปีที่ 5

แผนการศึกษา

ชั้นปีปรับพื้นฐาน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(2-2-5)
142342	ไวยากรณ์จีน 2	3(3-0-6)
142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน	3(2-2-5)
รวม	30	หน่วยกิต

หมายเหตุ จัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยในความร่วมมือที่ประเทศจีน กรณีที่นิสิตมีผลการประเมินระดับความรู้ภาษาจีนกลาง ตั้งแต่ HSK ระดับ 5 ขึ้นไป นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาบังคับฉบับนี้

หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)		และสิ่งแวดล้อม	
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
(รายวิชาบังคับฉบับนี้หน่วยกิต)			(รายวิชาบังคับฉบับนี้หน่วยกิต)		
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
328210	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)		แผนจีน	
รวม	22(3)	หน่วยกิต	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3 (2-3-6)
			รวม	20(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกทางสังคม	3(2-2-5)	328310	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)	328311	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย	2(2-0-4)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	328321	เภสัชวิทยาจีน 1	4(3-3-8)
328320	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน	4(3-3-8)	328322	เภสัชวิทยาจีน 2	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
รวม	19(3)	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328410	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	328413	การอ่านบทคัดสรร	2(2-0-4)
328411	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)		หวงตี้เน่ยจิง	
328412	กฎหมาย จรรยาบรรณ และจิตวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)	328414	อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน	3(3-0-6)
328420	ตำรับยาจีน 1	3(2-3-6)	328423	ฝังเข็มและการรมยา 1	3(2-3-6)
328421	ตำรับยาจีน 2	3(2-3-6)	328424	ฝังเข็มและการรมยา 2	3(2-3-6)
328422	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328425	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	4(3-3-8)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	328426	อายุรกรรมแพทย์จีน 2	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
328510	ทฤษฎีเวินบิง	2(2-0-4)	328511	สัมมนา 1(0-2-1)
328520	ฝังเข็มและการรมยา 3	3(2-4-6)	328512	การอ่านบทคัดสรร 2(2-0-4)
328521	ทฤษฎีหน้า 1	2(1-2-3)		ชางหานลุ่น
328522	ทฤษฎีหน้า 2	3(2-2-5)	328513	การอ่านบทคัดสรร 2(2-0-4)
328523	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์	2(2-0-4)		จินคฺยฺเย่าเลว่
	แผนจีน		328514	ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน 2(2-0-4)
328524	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)		ในสำนักต่างๆ
328525	อายุรกรรมภายนอก	3(3-0-6)	328526	สูติรีเวชทางการแพทย์แผนจีน 3(3-3-8)
	ทางการแพทย์แผนจีน		328527	จักขุ โสต ศอ นาลิกวิทยา 2(2-0-4)
รวม	18	หน่วยกิต		ทางการแพทย์แผนจีน
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)
			รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

328630	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต
328631	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
รวม	30	หน่วยกิต

หมายเหตุ ระยะเวลาฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 1,200 ชั่วโมง จัดการศึกษาตลอดทั้งปี

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		: การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต	
				: Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine	
		ชื่อย่อ		: พทป.บ.	
				: B.ATM.	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า		149 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า		30 หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน		112 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวนไม่น้อยกว่า		55 หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	341211	พฤกษศาสตร์การแพทย์ Medical Botany	3(2-2-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)	341338	เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์ ทางเลือก	3(3-0-6)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)		Pharmacology for Alternative Medicine	
321231	โภชนาการ Nutrition	2(2-0-4)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(3-2-6)
			363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)

321232	อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรค ทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Symptomatology and Diagnosis in Applied Thai Traditional Medicine	3(2-2-5)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
			366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(3-2-6)
321323	เภสัชเวช Pharmacognosy	3(2-2-5)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1 General Medicine I	4(3-2-7)			
321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2 General Medicine II	4(3-2-7)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	58	หน่วยกิต
รายวิชาเภสัชกรรมแผนไทย			จำนวน	14	หน่วยกิต
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Pharmacy I	3(2-2-5)	321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Pharmacy III	4(2-4-6)
321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Pharmacy II	3(2-2-5)	321483	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Pharmacy	4(0-8-4)
รายวิชาเวชกรรมแผนไทย			จำนวน	14	หน่วยกิต
321251	เวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Medicine I	3(3-0-6)	321353	เวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Medicine III	4(2-4-6)
321252	เวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Medicine II	3(2-2-5)	321482	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Medicine	4(0-8-4)
รายวิชาหัตถเวชกรรมแผนไทย			จำนวน	14	หน่วยกิต
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Therapeutic Massage I	3(2-2-5)	321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Therapeutic Massage III	4(2-4-6)
321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Therapeutic Massage II	3(2-2-5)	321484	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Therapeutic Massage	4(0-8-4)
รายวิชาการผดุงครรภ์			จำนวน	5	หน่วยกิต
321371	การผดุงครรภ์ Midwifery	3(2-2-5)	321381	ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์ Practice in Midwifery	2(0-6-3)
รายวิชาบูรณาการแพทย์แผนไทย			จำนวน	11	หน่วยกิต
321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทย ประยุกต์ Introduction to Applied Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)	321491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
321312	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	321493	การฝึกงานวิชาชีพทางการแพทย์ แผนไทยประยุกต์ Professional Training for Applied Thai Traditional Medicine	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	1(1-0-2)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม		21	รวม		22
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	321231	โภชนาการ	2(2-0-4)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	321232	อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	3(2-2-5)
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1	3(2-2-5)	321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2	3(2-2-5)
321251	เวชกรรมแผนไทย 1	3(3-0-6)	321252	เวชกรรมแผนไทย 2	3(2-2-5)
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1	3(2-2-5)	321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2	3(2-2-5)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(3-2-6)	341211	พฤกษศาสตร์การแพทย์	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(3-2-6)
รวม		21	รวม		20
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
321323	เภสัชเวท	3(2-2-5)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1	4(3-2-7)	321312	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3	4(2-4-6)	321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2	4(3-2-7)
321353	เวชกรรมแผนไทย 3	4(2-4-6)	321381	ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์	2(0-6-3)
321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3	4(2-4-6)	324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)
321371	การผดุงครรภ์	3(2-2-5)	341338	เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์	3(3-0-6)
รวม	22	หน่วยกิต		ทางเลือก	
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
321482	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)	321493	การฝึกงานวิชาชีพการแพทย์	6 หน่วยกิต
321483	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)		แผนไทยประยุกต์	
321484	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)	รวม	6	หน่วยกิต
321491	สัมมนา	1(0-2-1)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: แพทยศาสตรบัณฑิต
	: Doctor of Medicine
ชื่อย่อ	: พ.บ.
	: M.D.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	251	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	12	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(2-2-5)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ		3(2-2-5)
	Thai language Skills			English for Academic Purposes		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)				
	Fundamental English					
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(2-2-5)				
	Developmental English					
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				จำนวน	6	หน่วยกิต
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์		3(2-2-5)
	ค้นคว้า			Music Appreciation		
	Information Science for Study and Research		002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน		3(2-2-5)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)		Arts in Daily Life		
	Philosophy for Life					
002123	ภาษาสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)				
	Language, Society and Culture					
กลุ่มสังคมศาสตร์						
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม		3(3-0-6)
	Fundamental Laws for Quality of Life			Politics Economy and Society		
003132	ไทยกับประชาคมโลก	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*		3(2-2-5)
	Thai and the World Community			Phayao studies		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	หมายเหตุ *	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Civilization and Indigenous Wisdom					
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		

004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)
	Game			Tennis	
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis	
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล	1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball	
004154	ว่ายน้ำ	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน	1(0-2-1)
	Swimming			Badminton	
004155	ลีลาศ	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล	1(0-2-1)
	Social Dance			Football	
004156	ตะกร้อ	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)
	Takraw			Volleyball	
004157	นันทนาการ	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว	1(0-2-1)
	Recreation			Art of Self – Defense	
	กลุ่มวิชาสหศาสตร์		จำนวน	8	หน่วยกิต
005170	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	Human Behavior			Living Management	
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
	Life and Health			Life Skills	
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์				
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Man and Environment			Drugs and Chemicals in Daily Life	
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต	3(3-0-6)
	Introduction to Computer Information Science			Food and Life Style	
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว	3(3-0-6)
	Mathematics for Life in the Information Age			Energy and Technology Around Us	
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
				Science in Daily Life	
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	215	หน่วยกิต
	วิชาแกน		จำนวน	87	หน่วยกิต
	วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน	87	หน่วยกิต
242106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-7)	322303	หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์	3(1-4-4)
	General and Organic Chemistry			Principle of Pathology and Forensic Medicine	

245105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	322304	หลักสืบค้นทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	2(1-2-3)
	Medical Physics			Principle of Medical Laboratory Investigation	
322101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1	2(1-2-3)	322305	หลักจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(1-4-4)
	Professional Development I			Principle of Medical Microbiology and Parasitology	
322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2	2(1-2-3)	322306	วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์และโรคติดเชื้อ	2(1-2-3)
	Professional Development II			Applied Immunology and Infectious Diseases	
322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1	2(1-2-3)	322307	ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและโภชนาการ	1(1-0-2)
	Introduction to Clinical Medicine			Metabolic and Nutritional Diseases	
322202	ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ	2(1-2-3)	322308	ระบบทางเดินอาหาร 2	2(1-2-3)
	Cell Biology and Tissue			Gastrointestinal System II	
322203	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล	4(2-4-6)	322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2	2(1-2-3)
	Biochemistry and Molecular Biology			Introduction to Clinical Medicine II	
322204	บทนำสรีรวิทยาภาคศาสตร์และสรีรวิทยา	2(1-2-3)	322310	ระบบเลือด	2(1-2-3)
	Introduction to Anatomy and Physiology			Hematologic System	
322205	ระบบประสาท 1	3(1-4-4)	322311	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2	2(1-2-3)
	Nervous System I			Cardiovascular System II	
322206	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 1	3(1-4-4)	322312	ระบบหายใจ 2	2(1-2-3)
	Skin and Musculoskeletal System I			Respiratory System II	
322207	ระบบต่อมไร้ท่อ 1	2(1-2-3)	322313	ระบบต่อมไร้ท่อ 2	2(1-2-3)
	Endocrine System I			Endocrine System II	
322208	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3	3(1-4-4)	322314	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 2	2(1-2-3)
	Professional Development III			Skin and Musculoskeletal System II	
322209	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1	3(1-4-4)	322315	ระบบประสาท 2	2(1-2-3)
	Cardiovascular System I			Nervous System II	
322210	ระบบหายใจ 1	2(1-2-3)	322316	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2	2(1-2-3)
	Respiratory System I			Urinary System II	
322211	ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน	3(1-4-4)	322317	ระบบสืบพันธุ์ 2	2(1-2-3)
	Hematologic and Immune System			Reproductive System II	
322212	ระบบทางเดินอาหาร 1	2(1-2-3)			
	Gastrointestinal System I				
322213	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1	3(1-4-4)			
	Urinary System I				
322214	ระบบสืบพันธุ์ 1	3(1-4-4)			
	Reproductive System I				

322301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4 Professional Development IV	3(1-4-4)	322508	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ แพทย์	3(3-0-6)
322302	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ Principles of Medical Pharmacology	3(1-4-4)		English for the Medical Profession	
วิชาเอก			จำนวน	หน่วยกิต	
วิชาเอกบังคับ			128		
			จำนวน	116	หน่วยกิต
322401	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 1 Health and Diseases of Newborn to Adolescence I	4(4-0-8)	322503	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 3 Health and Diseases of Adult and Elderly III	6(1-10-7)
322402	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 2 Health and Diseases of Newborn to Adolescence II	4(0-8-4)	322504	สุขภาพและโรคของสตรี 3 Health and Diseases of Women III	4(2-4-6)
322403	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ ครอบครัวและอาชีพเวชศาสตร์ 1 Community, Family and Occupational Medicines I	4(1-6-5)	322505	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3 Perioperative Care III	6(1-10-7)
322404	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุ 1 Health and Diseases of Adult and Elderly I	4(4-0-8)	322506	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4 Perioperative Care IV	4(1-6-5)
322405	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุ 2 Health and Diseases of Adult and Elderly II	4(0-8-4)	322507	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช ศาสตร์ 1 Emergency and Forensic Medicine I	4(2-4-6)
322406	สุขภาพและโรคของสตรี 1 Health and Diseases of Women I	4(4-0-8)	322601	สุขภาพและโรคของเด็กแรก เกิดจนถึงวัยรุ่น 4 Health and Diseases of Newborn to Adolescence IV	6(0-12-6)
322407	สุขภาพและโรคของสตรี 2 Health and Diseases of Women II	4(0-8-4)	322602	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ ครอบครัวและอาชีพเวชศาสตร์ 3 Community Family and Occupational Medicines III	4(0-8-4)
322408	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1 Perioperative Care I	4(4-0-8)	322603	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 4 Health and Diseases of Adult and Elderly IV	8(0-16-8)
322409	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2 Perioperative Care II	4(0-8-4)	322604	สุขภาพและโรคของสตรี 4 Health and Diseases of Women IV	6(0-12-6)
322410	จิตเวชศาสตร์ Psychiatry	4(2-4-6)	322605	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 5 Perioperative Care V	8(0-16-8)

322411	วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Research	4(1-6-5)	322606	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 6 Perioperative Care VI	2(0-4-2)
322501	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 3 Health and Diseases of Newborn to Adolescence III	4(2-4-6)	322607	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช ศาสตร์ 2 Emergency and Forensic Medicine II	4(0-8-4)
322502	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ ครอบครัวและอาชีพเวชศาสตร์ 2 Community, Family and Occupational Medicines II	6(1-10-7)			

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

กำหนดให้ผลิตเลือกเรียน กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ รายวิชาเลือกของ
คณะแพทยศาสตร์อื่น ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัยพะเยา

322701	จิตเวชศาสตร์ทั่วไป General Psychiatry	3(0-6-3)	322712	วิสัญญีวิทยาทั่วไป General Anesthesiology	3(0-6-3)
322702	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Internal Medicine	3(0-6-3)	322713	พยาธิวิทยาประยุกต์ Applied Pathology	3(0-6-3)
322703	ศัลยศาสตร์ทั่วไป General Surgery	3(0-6-3)	322714	วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ พื้นฐานและระบบสาธารณสุข Research in Basic Medical Science and Health System	3(0-6-3)
322704	กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป General Pediatrics	3(0-6-3)	322715	วิจัยครอบครัว Family Research	3(0-6-3)
322705	สูติศาสตร์ทั่วไป General Obstetrics	3(0-6-3)	322716	เวชปฏิบัติครอบครัว 1 Family Practice 1	3(0-6-3)
322706	นรีเวชวิทยาทั่วไป General Gynecology	3(0-6-3)	322717	เวชปฏิบัติครอบครัว 2 Family Practice II	3(0-6-3)
322707	รังสีวินิจฉัย Diagnostic Radiology	3(0-6-3)	322718	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเวชปฏิบัติ Practice in Rehabilitation	3(0-6-3)
322708	รังสีวิทยาทั่วไป General Radiology	3(0-6-3)	322719	ประวัติศาสตร์การแพทย์ History of Medicine	3(3-0-6)
322709	อุบัติเหตุทางออร์โธปิดิกส์ Orthopedics Trauma	3(0-6-3)	322720	การแพทย์ที่มีความเป็นมนุษย์ Humanized Medicine	3(3-0-6)
322710	จักษุวิทยาทั่วไป General Ophthalmology	3(0-6-3)			
322711	โสต ศอ นาสิก วิทยาทั่วไป General Otolaryngology	3(0-6-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(2-2-5)
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(2-2-5)
	ค้นคว้า		00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	0041XX	วิชาพลานามัย	1(0-2-1)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)	242106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-7)
245105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพ	2(1-2-3)
322101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1	2(1-2-3)		แพทย์ 2	
รวม	19(16-6-35)	หน่วยกิต	รวม	18(12-13-30)	หน่วยกิต

หมายเหตุ Module 1 เรียนวิธีการเรียนรู้ (How to Learn) เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนตามหลักสูตรแพทยศาสตร
บัณฑิต และ Module 2 เรียนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและวิทยาศาสตร์พื้นฐานซึ่งจัดการเรียนการสอนก่อนเรียนชั้นปีที่ 1
จนถึงปีที่ 2

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1	2(1-2-3)	322208	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพ	3(1-4-4)
Module 3	ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์			แพทย์ 3	
322202	ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ	2(1-2-3)	Module 5	โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 2	
322203	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล	4(2-4-6)	322209	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1	3(1-4-4)
322204	บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์และ	2(1-2-3)	322210	ระบบหายใจ 1	2(1-2-3)
	สรีรวิทยา		322211	ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน	3(1-4-4)
Module 4	โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 1		Module 6	โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 3	
322205	ระบบประสาท 1	3(1-4-4)	322212	ระบบทางเดินอาหาร 1	2(1-2-3)
322206	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและ	3(1-4-4)	322213	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1	3(1-4-4)
	โครงกระดูก 1		322214	ระบบสืบพันธุ์ 1	3(1-4-4)
322207	ระบบต่อมไร้ท่อ 1	2(1-2-3)	รวม	22(X-X-X)	หน่วยกิต
รวม	21(10-22-31)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
322301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4	3(1-4-4)	322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2	2(1-2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	Module 9	ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 3	
Module 7	ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 1		322310	ระบบเลือด	2(1-2-3)
322302	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์	3(1-4-4)	322311	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2	2(1-2-3)
322303	หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์	3(1-4-4)	322312	ระบบหายใจ 2	2(1-2-3)
322304	หลักสรีรวิทยาทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	2(1-2-3)	322313	ระบบต่อมไร้ท่อ 2	2(1-2-3)
			Module 10	ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 4	
Module 8	ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 2		322314	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและ	2(1-2-3)
322305	หลักจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(1-4-4)		โครงกระดูก 2	
			322315	ระบบประสาท 2	2(1-2-3)
322306	วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์และโรคติดเชื้อ	2(1-2-3)	322316	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2	2(1-2-3)
322307	ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและโภชนาการ	1(1-0-2)	322317	ระบบสืบพันธุ์ 2	2(1-2-3)
			รวม	18(9-18-27)	หน่วยกิต
322308	ระบบทางเดินอาหาร 2	2(1-2-3)			
รวม	22(x-x-x)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

Module11	Clinical Approach I				
322401	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1				4(4-0-8)
322402	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 2				4(0-8-4)
322403	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและอาชีวเวชศาสตร์ 1				4(1-6-5)
322404	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1				4(4-0-8)
322405	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2				4(0-8-4)
322406	สุขภาพและโรคของสตรี 1				4(4-0-8)
322407	สุขภาพและโรคของสตรี 2				4(0-8-4)
322408	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1				4(4-0-8)
322409	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2				4(0-8-4)
322410	จิตเวชศาสตร์				4(2-4-6)
322411	วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน				4(1-6-5)
รวม			44(20-48-64)		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

Module 12 Clinical Approach II

322501	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 3	4(2-4-6)
322502	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและอาชีวเวชศาสตร์ 2	6(1-10-7)
322503	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3	6(1-10-7)
322504	สุขภาพและโรคของสตรี 3	4(2-4-6)
322505	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3	6(1-10-7)
322506	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4	4(1-6-5)
322507	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 1	4(2-4-6)
322508	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	43(x-x-x)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

Module 13 Clinical Clerkship

322601	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 4	6(0-12-6)
322602	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและอาชีวเวชศาสตร์ 3	4(0-8-4)
322603	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 4	8(0-16-8)
322604	สุขภาพและโรคของสตรี 4	6(0-12-6)
322605	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 5	8(0-16-8)
322606	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 6	2(0-4-2)
322607	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 2	4(0-8-4)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	44(x-x-x)	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (การส่งเสริมสุขภาพ)
	: Bachelor of Science (Health Promotion)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (การส่งเสริมสุขภาพ)
	: B.Sc. (Health Promotion)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	133	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	31	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			จำนวน	17	หน่วยกิต
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานสาธารณสุข			จำนวน	11	หน่วยกิต
324333	อนามัยครอบครัว Family Health	3(2-2-5)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)
327332	สารสนเทศสุขภาพ Health Information	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ Filed Training Integration	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Law	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	36	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	30	หน่วยกิต
327111	สุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ เบื้องต้น Primary Health Education and Health Promotion	2(1-2-3)	327324	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 2 Health Promotion by Age Group II	3(2-2-5)
327112	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ New Paradigm in Health Promotion	2(1-2-3)	327331	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น Primary Health Care	2(1-2-3)
327113	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 1 Communication for Health Promotion I	2(1-2-3)	327433	การศึกษาเฉพาะทาง สุขภาพ Special study in Health Education and Health Promotion	2(1-2-3)
327221	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 1 th Promotion by Age Group I	3(2-2-5)	327491	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต
327314	การส่งเสริมสุขภาพจิต Mental Health Promotion	2(1-2-3)	327492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต

327322	การเสริมสร้างความเข้มแข็ง ของชุมชน Community Capacity Building	3(2-2-5)	327493	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6 หน่วยกิต
327323	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 2 Communication for Health Promotion II	3(2-2-5)	หมายเหตุ *	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
327334	ระบบบริการส่งเสริมสุขภาพ ปฐมภูมิ System of Primary Health Promotion Services	3(2-2-5)	327336	นโยบาย กลยุทธ์ และการวางแผนงานส่งเสริมสุขภาพ Health Promotion Policy, Strategy and Planning	3(2-2-5)
327335	การวางแผนและประเมินผล โครงการส่งเสริมสุขภาพ Program Planning and Project Evaluation in Health Promotion	3(2-2-5)	327337	ระบบสุขภาพ กับเศรษฐศาสตร์ Health System and Economics	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
			244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	327112	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	327113	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 1	2(1-2-3)
327111	สุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ เบื้องต้น	2(1-2-3)			
รวม			รวม		
18 หน่วยกิต			17 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	325101	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	327221	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 1	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)		บูรณาการ	
327314	การส่งเสริมสุขภาพจิต	2(1-2-3)	327324	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 2	3(2-2-5)
327322	การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	3(2-2-5)	327331	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น	2(1-2-3)
327323	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 2	3(2-2-5)	327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
			327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	327491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
327433	การศึกษาเฉพาะทางสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)	327492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	327493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	14	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์)
: Bachelor of Science (Emergency Medical Operation)
- ชื่อย่อ : วท.บ. (ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์)
: B.Sc. (Emergency Medical Operation)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**กลุ่มวิชาพื้นฐาน**

242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	323246	พยาธิสรีรวิทยา Pathophysiology	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
323141	หลักการจัดการสุขภาพ Principle of Health Management	2(2-0-4)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
323142	หลักวิทยาการระบาด Principle of Epidemiology	3(2-2-5)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
323143	จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ Psychology of Emergency Medical Operation	3(3-0-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

จำนวน 104 หน่วยกิต**จำนวน 40 หน่วยกิต**

323244	หลักการดูแลสุขภาพ Principle of Health Care	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเฉพาะ			จำนวน	64	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purpose	3(3-0-6)	323324	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2 Emergency Trauma Care II	2(1-4-4)
323111	ศัพท์ทางการแพทย์ Medical Terminology	1(1-0-2)	323325	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ Electrocardiography Monitoring	2(1-4-4)
			323332	การปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ Emergency Medical Operation	3(2-4-6)
323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน Emergency Medical System	2(2-0-4)	323331	การยกและการเคลื่อนย้าย Lifting and Moving	2(1-4-4)
323212	เทคนิคหัตถการ 1 Procedure I	2(1-4-4)	323333	กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์ Law, ethic and forensic Medicine	3(3-0-6)
323313	การซักประวัติ การตรวจร่างกายและอาการวิทยา History Taking, Physical Examination and Symptomology	2(1-4-4)	323334	การจัดการทางการแพทย์ใน สถานการณ์สาธารณภัย Medical Management in Disaster	2(1-4-4)
323314	การช่วยฟื้นคืนชีพ 1 Life Support I	2(1-4-4)	323335	การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน Research of Emergency Medicine	3(2-4-6)
323315	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 Emergency Medical Care I	3(2-4-6)	323436	สัมมนา Seminar	1(0-4-2)
323316	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1 Emergency Trauma Care I	3(2-4-6)	323391	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 1 Training of Emergency Medical Operation I	3 หน่วยกิต
323321	เทคนิคหัตถการ 2 Procedure Technique II	3(2-4-6)	323492	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 2 Training of Emergency Medical Operation II	9 หน่วยกิต
323322	การช่วยฟื้นคืนชีพ 2 Life Support II	2(1-4-4)	323493	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 3 Training of Emergency Medical Operation III	9 หน่วยกิต
323323	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 Emergency Medical Care II	2(1-4-4)			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	004XXX	กลุ่มพลานามัย*	1(0-2-1)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
323111	ศัพท์ทางการแพทย์	1(1-0-2)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
323141	หลักการจัดการสุขภาพ	2(2-0-4)	323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	2(2-0-4)
323142	หลักวิทยาการระบาด	3(2-2-5)	323143	จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉิน	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	การแพทย์	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม 21 หน่วยกิต		
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 004154 วายน้ำ		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
323244	หลักการดูแลสุขภาพ	3(2-2-5)		เฉพาะ	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	323212	เทคนิคตัดถกร 1	2(1-4-4)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	323246	พยาธิสรีรวิทยา	3(2-2-5)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(X-X-X)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษ			รวม 21 หน่วยกิต		
เชิงวิชาการ English for Academic Proposes			หมายเหตุ* จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 60 ชั่วโมง		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
323313	การชักประวัติ การตรวจร่างกาย และอาการวิทยา	2(1-4-4)	323322	การช่วยฟื้นคืนชีพ 2	2(1-4-4)
			323323	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2	2(1-4-4)
323314	การช่วยฟื้นคืนชีพ 1	2(1-4-4)	323324	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2	2(1-4-4)
323315	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1	3(2-4-6)	323325	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	2(1-4-4)
323316	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1	3(2-4-6)	323334	การจัดการทางการแพทย์	2(1-4-4)
323321	เทคนิคหัตถการ 2	3(2-4-6)		ในสถานการณ์สาธารณภัย	
323331	การยกและการเคลื่อนย้าย	2(1-4-4)	323335	การวินิจฉัยการแพทย์ฉุกเฉิน	3(2-2-5)
323332	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	3(2-4-6)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
323333	กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์	3(3-0-6)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต	หมายเหตุ	จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 360 ชั่วโมง	
หมายเหตุ	จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 420 ชั่วโมง				

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

323391	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 1*	3 หน่วยกิต
รวม 3	หน่วยกิต	
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 180 ชั่วโมง		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
323492	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 2	9 หน่วยกิต	323493 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ขั้นสูง	9 หน่วยกิต
รวม 9	หน่วยกิต	323436 สัมมนา*	1(0-4-2)	
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 540 ชั่วโมง		รวม 10	หน่วยกิต	
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 600 ชั่วโมง				
* จัดการเรียนการสอนรายวิชา 323436 สัมมนา 2 สัปดาห์ สุดท้ายของภาคการศึกษา				

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Science (Environmental Health)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)
	: B.Sc. (Environmental Health)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	142	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society		3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management		3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)				
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	30	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	329416	สัมมนา Seminar		1(0-2-1)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology		3(2-3-6)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy		3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry		3(2-3-6)

324111	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
324433	โภชนศาสตร์ Nutrition	2(1-2-3)			
กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขภาพและการพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ Filed Training Integration	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic medical care	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย Public Health Research Methodology	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Laws	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	46	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ					
329202	การจัดการและควบคุมระบบ กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid waste and sewage management	3(2-2-5)	329310	การประเมินความเสี่ยง ทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ Risk Assessment in Environmental and Health	3(2-2-5)
329203	การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกฎหมายสิ่งแวดล้อม Environmental quality control and environment laws	3(2-2-5)	329411	การจัดการและควบคุม มลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน Noise and Vibration Management and Control	3(2-2-5)
329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม Environmental Sanitation in Community and Industrial	3(2-2-5)	329412	การจัดการและควบคุมระบบ บำบัดของเสียอันตราย Hazardous waste management and control	3(2-2-5)
329305	การสุขาภิบาลอาหาร และความปลอดภัยของอาหาร Food Sanitation and Food safety	2(1-2-3)	329413	การจัดการและควบคุม มลพิษทางอากาศ Air pollution management and control	3(2-2-5)

329306	การควบคุมพาหะนำโรค แมลง และสัตว์ฟันแทะ Insects Vectors Control and Rodent	2(1-2-3)	329414	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ Environmental and Health Impact Assessment	3(2-2-5)
329307	การจัดการน้ำสะอาด และการจัดการคุณภาพน้ำ Water Supply and Water Quality Management	3(2-2-5)	329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง Control for Nuisance Odor and Noise	3(2-2-5)
329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย Water pollution and Wastewater treatment	3(2-2-5)	329491	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6(0-18-9)
329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Water and Wastewater Analysis	3(1-6-5)	329492	การฝึกงานวิชาชีพ*	6(0-18-9)
			329493	สหกิจศึกษา*	6(0-18-9)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	329203	การควบคุมคุณภาพ	3(2-2-5)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)		สิ่งแวดล้อมและกฎหมายสิ่งแวดล้อม	
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต		ในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม	
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	329202	การจัดการและควบคุมระบบกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)			
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)	329416	สัมมนา	1(0-2-1)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	329307	การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
329305	การสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยของอาหาร	2(1-2-3)	329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)
329306	การควบคุมพาหะนำโรค แมลงและสัตว์ฟันแทะ	2(1-2-3)	329310	การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	3(2-2-5)
329414	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
329411	การจัดการและควบคุมมลพิษ เสี่ยงและความสั่นสะเทือน	3(2-2-5)	329491	การศึกษาดิสรระ*	6 หน่วยกิต
329412	การจัดการและควบคุมระบบ บำบัดของเสียอันตราย	3(2-2-5)	329492	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
			329493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
329413	การจัดการและควบคุมมลพิษ ทางอากาศ	3(2-2-5)			
329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง	3(2-2-5)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
- : Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
- : B.Sc. (Occupational Health and Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	107	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ					
วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	17	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานสาธารณสุข			จำนวน	13	หน่วยกิต
325202	อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(1-2-3)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)
327332	สารสนเทศสุขภาพ Health Information	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
361353	จุลชีววิทยาปรสิตวิทยา และโรคติดต่อ Microbiology Parasitology and Infectious Diseases	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขภาพและการพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ Field Training Integration	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Law	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	40	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	40	หน่วยกิต
325121	หลักความปลอดภัยในการทำงาน Principle of Safety at Work	2(1-2-3)	325353	การฝึกปฏิบัติงานทาง สุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene and Safety Practice	2(0-6-3)
325131	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Basic Engineering for Occupational Health and Safety	2(1-2-3)	325412	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene	3(2-2-5)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ* Professional Training	6 หน่วยกิต
325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยา ในการทำงาน Ergonomics and Work Physiology	3(2-2-5)	325414	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			325415	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต

325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Management	2(1-2-3)	325424	กระบวนการผลิตและอันตราย Process and Hazards	2(1-2-3)
325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Risk Assessment	2(1-2-3)	325425	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี Fire and Chemical Emergency Management	2(1-2-3)
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	2(1-2-3)	325434	การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม Industrial Ventilation	2(1-2-3)
325333	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม Industrial Environmental Pollution Management	2(1-2-3)	325442	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Management System of Standard Occupational Health, Safety and Environment	2(1-2-3)
325341	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Law of Occupational Health Safety and Environment	2(1-2-3)			
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene Sampling and Analysis	3(1-4-4)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก

			จำนวน	4	หน่วยกิต
325362	จิตวิทยาอาชีวอนามัย Occupational Health Psychology	2(1-2-3)	325365	องค์กรและการจัดการด้านความปลอดภัย Safety Organization and Management	2(1-2-3)
325363	พิษวิทยาอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม Environmental and Occupational Toxicology	2(1-2-3)	325461	การฝึกอบรมและการสื่อสารทางด้านความปลอดภัย Safety Training and Communication	2(1-2-3)
325364	วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในงานก่อสร้าง Safety Engineering and Management in Construction	2(1-2-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	325121	หลักความปลอดภัย ในการทำงาน	2(1-2-3)
325101	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)	325131	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับ งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	19	หน่วยกิต	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	324322	วิทยาการระบบ	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	325202	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361353	จุลชีววิทยา ปรสิตรวิทยา และโรคติดต่อ	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)		บูรณาการ	
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย	2(1-2-3)	325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยาในการทำงาน	3(2-2-5)
325341	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(1-4-4)	325333	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)		อุตสาหกรรม	
รวม	17	หน่วยกิต	325353	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	2(0-6-3)
			327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
			325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
325412	สัมมนา	1(0-2-1)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
325424	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325414	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325425	การจัดการเพลิงไหม้	2(1-2-3)	325415	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี		รวม	6	หน่วยกิต
325434	การระบายอากาศ	2(1-2-3)			
	ในทางอุตสาหกรรม				
325442	ระบบการจัดการมาตรฐาน	2(1-2-3)			
	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม				
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานามัยชุมชน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต(อนามัยชุมชน)
	: Bachelor of Public Health (Community Health)
ชื่อย่อ	: ส.ป. (อนามัยชุมชน)
	: B.P.H. (Community Health)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	142	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	69	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์			จำนวน	25	หน่วยกิต
242101	หลักเคมี Principle Chemistry	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry	3(2-3-6)
330201	หลักพยาธิวิทยา Principle of Pathology	2(2-0-4)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)			
วิชาพื้นฐานด้านสาธารณสุขศาสตร์			จำนวน	2	หน่วยกิต
324111	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)			
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care	3(2-2-5)		Filed Training Integration	
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Law	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
			329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	36	หน่วยกิต
324231	การสื่อสารสุขภาพ Health Communication	3(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์ Nutrition	2(2-2-5)
324232	การวางแผนและประเมินสุขภาพ ชุมชน Planning and Evaluation in Community Health	2(1-2-3)	324434	คอมพิวเตอร์สำหรับ งานสาธารณสุขชุมชน Computer for Community Health	2(2-2-5)
324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน Sustainable Health System Development	3(2-2-5)	324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน Senior Project in Community Health	2(1-2-3)
324332	อนามัยชุมชน Community Health	3(2-2-5)	324436	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
324333	อนามัยครอบครัว Family Health	3(2-2-5)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ *	6(0-18-9)
324334	จิตวิทยาและการให้คำปรึกษา ด้านสุขภาพ Psychology and Counseling in Health	2(2-2-5)	324442	การศึกษาค้นคว้าอิสระ *	6(0-18-9)

324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)	324443	สหกิจศึกษา *	6(0-18-9)
	Health Economics			Co – operative Education	
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Primary Medical Care			Basic Pharmacology	

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
	และสิ่งแวดล้อม		244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	324231	การสื่อสารสุขภาพ	3(2-2-5)
	ในสังคม		324232	การวางแผนและประเมิน	2(1-2-3)
324221	สุขภาพและการพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)		สุขภาพชุมชน	
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัย	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)		และความปลอดภัย	
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)		บูรณาการ	
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)	324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
	และกฎหมายสาธารณสุข		324334	จิตวิทยาและการให้	2(2-2-5)
324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)		คำปรึกษาด้านสุขภาพ	
324332	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)	324442	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
324433	โภชนศาสตร์	2(2-2-5)	324443	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
324434	คอมพิวเตอร์สำหรับ	2(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	งานสาธารณสุขชุมชน				
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)			
324436	สัมมนา	1(0-2-1)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	17	หน่วยกิต			

[คณะเภสัชศาสตร์]

School of Pharmaceutical Sciences

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เริ่มเปิดการเรียนการสอนเมื่อปี พ.ศ. 2546 เดิมเป็นส่วนหนึ่งของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งประกอบด้วยสาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาในปี พ.ศ. 2548 จึงได้มีการแยกการจัดการเรียนการสอนเป็นสำนักวิชาเภสัชศาสตร์ หลังจากที่มีมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ จึงเปลี่ยนชื่อเป็นคณะเภสัชศาสตร์ จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอ กับความต้องการของประเทศ มุ่งเน้นการกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนบน อันเป็นการเพิ่มบุคลากรให้แก่ภูมิภาค ซึ่งจะมีส่วนสำคัญในการให้ความรู้ และการคุ้มครองด้านยา แก่บุคลากร ทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์

1. หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

1. เภสัชกรที่ปฏิบัติงานในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ ทั้งในหน่วยบริการปฐมภูมิโรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลเฉพาะทาง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย และโรงพยาบาลเอกชน
2. เภสัชกรชุมชนที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำในร้านขายยาแผนปัจจุบัน นอกจากนี้ยังเป็นผู้มีความรู้พื้นฐานเพียงพอ ในการปฏิบัติหน้าที่เภสัชกรในสาขาหรือด้านอื่น ๆ ดังนี้
3. เภสัชกรในงานคุ้มครองผู้บริโภค หรือกฎหมาย ปฏิบัติงานในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หรือองค์การอาหารและยา

4. เภสัชกรนักวิจัย ทำงานเป็นนักวิจัยและพัฒนายาในศูนย์วิจัย บริษัทฯ หรือมหาวิทยาลัย ตลอดจนหน่วยงานสาธารณสุข

5. เภสัชกรประจำโรงพยาบาล หรือในหน่วยงานสาธารณสุขปฏิบัติงานในฝ่ายขึ้นทะเบียนยา/บริการสารสนเทศทางยา และ เภสัชกรฝ่ายการตลาด

6. เภสัชกรในอุตสาหกรรมยา ที่ปฏิบัติงานด้านการผลิตและควบคุมคุณภาพยา

7. ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ หรือวุฒิบัตรสาขาเภสัชศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปฏิบัติงานด้านการศึกษา วิจัย และนวัตกรรม

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

1. นักวิจัยและพัฒนาในสถานประกอบการการผลิต และจัดทำหน่วยเครื่องสำอาง
2. นักวิชาการในสถาบันสุขภาพและความงาม
3. ผู้ประกอบการธุรกิจผลิตเครื่องสำอาง จำหน่าย และนำเข้าวัตถุดิบทางเครื่องสำอาง
4. นักวิจัยหรือนักวิชาการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องสำอางในหน่วยงานของสถาบันต่าง ๆ
5. นักการตลาดในธุรกิจเครื่องสำอาง
6. ศึกษาต่อระดับปริญญาโท และปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง และสาขาที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3182

E-mail : Up.pharmacy@up.ac.th

Website : www.pharmacy.up.ac.th

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: เภสัชศาสตรบัณฑิต (การบริหารทางเภสัชกรรม)
	: Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical Care)
ชื่อย่อ	: ภ.บ. (การบริหารทางเภสัชกรรม)
	: Pharm.D. (Pharm. Care)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	222	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	186	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			จำนวน	40	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	247112	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์ Basic Medical Statistics	2(2-0-4)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)

242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry	4(3-3-8)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology	4(3-3-8)
วิชาพื้นฐานด้านเภสัชศาสตร์			จำนวน	90	หน่วยกิต
341121	บทนำสู่เภสัชกรรม Introduction to Pharmaceutics	1(1-0-2)	341355	เภสัชสนเทศศาสตร์เพื่อ การบริบาลทางเภสัชกรรม	2(1-2-3)
341141	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม Introduction to Pharmacy Profession	1(1-0-2)	341401	เภสัชเคมี 2	3(3-0-6)
341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 Pharmaceutical Quality Control I	3(2-3-6)	341431	เภสัชวิทยา 2	2(2-0-4)
341211	บทนำสู่เภสัชเวท Introduction to Pharmacognosy	2(1-3-4)	341432	ชีวเภสัชกรรมและ เภสัชจลนศาสตร์	2(2-0-4)
341221	เภสัชกรรม 1 Pharmaceutics I	3(2-3-6)		Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	
341222	เภสัชกรรม 2 Pharmaceutics II	4(3-3-8)	341433	เภสัชวิทยา 3	2(2-0-4)
341241	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม Social and Behavioral Aspects in Pharmacy	1(1-0-2)	341441	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ Professional Communication	2(1-3-4)
341301	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 Pharmaceutical Quality Control II	3(2-3-6)	341442	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacoepidemiology	2(2-0-4)
341302	เภสัชเคมี 1 Pharmaceutical Chemistry I	3(3-0-6)	341444	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Basic Pharmacoeconomics	1(1-0-2)
341311	เภสัชเวท 1 Pharmacognosy I	3(2-3-6)	341445	ระบบการจัดการด้านยาเพื่อ การรับรองคุณภาพร้านยาและโรงพยาบาล	2(1-2-3)
341312	เภสัชเวท 2 Pharmacognosy II	2(1-3-4)		Medication Management System for Drug Store and Hospital Accreditation	
341321	เภสัชกรรม 3 Pharmaceutics III	3(2-3-6)	341446	กฎหมายและจริยธรรมทาง เภสัชกรรม	3(2-2-5)
341322	เภสัชกรรม 4 Pharmaceutics IV	3(2-3-6)		Laws and Ethics in Pharmacy	
341331	หลักเภสัชวิทยา Principle of Pharmacology	2(1-3-4)	341451	เภสัชบำบัด 3	2(1-3-4)
341332	เภสัชวิทยา 1 Pharmacology I	2(2-0-4)	341452	เภสัชบำบัด 4	2(2-3-6)
			341453	เภสัชบำบัด 5	2(1-3-4)
				Pharmacotherapeutics V	

341341	การจัดการเภสัชกรรม	2(2-0-4)	341454	เภสัชบำบัด 6	3(2-3-6)
	Pharmacy Management			Pharmacotherapeutics VI	
341342	เภสัชกรรมปฐมภูมิ	2(2-0-4)	341572	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 1	4 หน่วยกิต
	Primary Care Pharmacy			Pharmacy Training 1 (จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	
341351	หลักเภสัชบำบัด	2(1-3-4)	341573	โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(0-9-5)
	Principles of Pharmacotherapeutics			Research Project in Pharmaceutical Sciences	
341352	เภสัชสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)	341574	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 2	4 หน่วยกิต
	Basic Pharmacoinformatics			Pharmacy Training 2	
341353	เภสัชบำบัด 1	3(2-3-6)		(จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	
	Pharmacotherapeutics I				
341354	เภสัชบำบัด 2	2(1-3-4)			
	Pharmacotherapeutics II				
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	56	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	41	หน่วยกิต
341443	ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม	2(0-6-3)	341554	ทักษะการบริหารทาง	3(0-9-5)
	ในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ			เภสัชกรรมในโรงพยาบาล	
	Skills of Pharmaceutical Cares in Primary			Skills of Pharmaceutical Cares in Hospital	
	Care Pharmacy		341571	เภสัชศาสตร์บูรณาการ	3(2-2-5)
341447	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับ	3(2-2-5)		Integrative Pharmacy	
	เภสัชศาสตร์		341671	ปฏิบัติงานการจัดการระบบยา	5 หน่วยกิต
	Research Methodology for Pharmacy			Clerkship: Medication Management System	
341455	พิษวิทยาคลินิก	2(2-0-4)	341672	ปฏิบัติงานเภสัชกรรม	5 หน่วยกิต
	Clinical Toxicology			อายุรศาสตร์	
341551	เภสัชบำบัดในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ	3(2-3-6)		Clerkship: Medicine	
	Pharmacotherapeutics in Special patients		341673	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน	5 หน่วยกิต
341552	การทบทวนข้อมูลยาใหม่	2(0-6-3)		Clerkship: Community Pharmacy	
	Current Drug Review		341674	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5 หน่วยกิต
341553	ทักษะการบริหารทาง	3(0-8-4)		Clerkship: Ambulatory Care	
	เภสัชกรรมในชุมชน				
	Skills of Pharmaceutical Cares in Community				
	Pharmacy				

วิชาเอกเลือก			จำนวน	15 หน่วยกิต
341675	ปฏิบัติงานให้บริการสารสนเทศ ทางยา Clerkship: Drug Information Service	5 หน่วยกิต	341685	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม ทางโรคติดเชื้อ Clerkship: Pharmaceutical Care in Infectious Diseases
341676	ปฏิบัติงานบริหารทาง เภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม Clerkship: Pharmaceutical Care in Special Group Patients	5 หน่วยกิต	341686	ปฏิบัติงานบริหารทาง เภสัชกรรมด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ จากการใช้ยา Clerkship: Pharmaceutical Care in Adverse Drug Reaction Monitoring
341677	ปฏิบัติงานบริหารทาง เภสัชกรรมขั้นสูง Clerkship: Advanced Pharmaceutical Care	5 หน่วยกิต	341687	ปฏิบัติงานบริหารทาง เภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง Clerkship: Pharmaceutical Care in Oncologic Patients
341678	ปฏิบัติงานด้านข้อมูลยา ในบริษัทฯ Clerkship: Drug Information in Pharmaceutical Company	5 หน่วยกิต	341688	ปฏิบัติงานวิจัยด้านเภสัชกรรม ปฏิบัติ Clerkship: Research in Pharmacy Practice
341679	ปฏิบัติงานเภสัชจลนศาสตร์คลินิก Clerkship: Clinical Pharmacokinetics	5 หน่วยกิต	341689	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมครอบครัว Clerkship: Family Pharmacy
341681	ปฏิบัติงานเภสัชพันธุศาสตร์ Clerkship: Pharmacogenomics	5 หน่วยกิต	341691	ปฏิบัติงานการแพทย์ทางเลือก Clerkship: Complementary and Alternative Medicine
341682	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม สำหรับผู้ป่วยโรคไต Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Kidney Diseases	5 หน่วยกิต	341692	ปฏิบัติงานวิจัยทางผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติและเคมียา Clerkship: Natural Products and Medicinal Chemistry Research
341683	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม สำหรับผู้ป่วยวิกฤต Clerkship: Pharmaceutical Care in Critical Ill Patients	5 หน่วยกิต	341693	ปฏิบัติงานยาเตรียมเฉพาะราย Clerkship: Extemporaneous Preparation
341684	ปฏิบัติงานบริหารทาง เภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Cardiovascular Diseases	5 หน่วยกิต		

วิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	341141	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม	1(1-0-2)
รวม	22	หน่วยกิต	341121	บทนำทางเภสัชกรรม	1(1-0-2)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
341221	เภสัชกรรม 1	3(2-3-6)	247112	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2(2-0-4)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	341211	บทนำสู่เภสัชเวท	2(1-3-4)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)	341222	เภสัชกรรม 2	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	341241	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม	1(1-0-2)
			367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341301	การควบคุมคุณภาพเกสรภัณฑ์ 2	3(2-3-6)	341302	เกสรเคมี 1	3(3-0-6)
341311	เกสรเวที 1	3(2-3-6)	341312	เกสรเวที 2	2(1-3-4)
341321	เกสรกรรม 3	3(2-3-6)	341322	เกสรกรรม 4	3(2-3-6)
341331	หลักเกสรวิทยา	2(1-3-4)	341332	เกสรวิทยา 1	2(2-0-4)
341341	การจัดการเกสรกรรม	2(2-0-4)	341342	เกสรกรรมปฐมภูมิ	2(2-0-4)
341351	หลักเกสรบำบัด	2(1-3-4)	341353	เกสรบำบัด 1	3(2-3-6)
341352	เกสรสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)	341354	เกสรบำบัด 2	2(1-3-4)
รวม	16	หน่วยกิต	341355	เกสรสนเทศศาสตร์เพื่อ การบริหารทางเกสรกรรม	2(1-2-3)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)	341433	เกสรวิทยา 3	2(2-0-4)
341401	เกสรเคมี 2	3(3-0-6)	341444	เกสรเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)
341431	เกสรวิทยา 2	2(2-0-4)	341445	ระบบการจัดการด้านยา เพื่อการรับรองคุณภาพร้านยาและโรงพยาบาล	2(1-2-3)
341432	ชีวเกสรกรรมและเกสรจุลนศาสตร์	2(2-0-4)	341446	กฎหมายและจริยธรรม ทางเกสรกรรม	3(2-2-5)
341441	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3-4)	341447	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับ เกสรศาสตร์	3(2-2-5)
341442	เกสรระบาดวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)	341453	เกสรบำบัด 5	2(1-3-4)
341443	ทักษะการบริหารทางเกสรกรรม ในงานเกสรกรรมปฐมภูมิ	2(0-6-3)	341454	เกสรบำบัด 6	3(2-3-6)
341451	เกสรบำบัด 3	2(1-3-4)	341455	พิษวิทยาดลินิก	2(2-0-4)
341452	เกสรบำบัด 4	3(2-3-6)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341551	เภสัชบำบัดในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ	3(2-3-6)	341554	ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม	3(0-9-5)
341552	การทบทวนข้อมูลยาใหม่	2(0-6-3)		ในโรงพยาบาล	
341553	ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม	3(0-8-4)	341573	โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(0-9-5)
	ชุมชน		341574	การฝึกงานวิชาชีพเภสัชกรรม 2	4 หน่วยกิต
341571	เภสัชศาสตร์บูรณาการ	3(2-2-5)		(จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	
341572	การฝึกงานวิชาชีพเภสัชกรรม 1	4 หน่วยกิต	XXXXX	เลือกเสรี	3(x-x-x)
	(จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)		รวม	13	หน่วยกิต
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 6

341671	ปฏิบัติงานการจัดการระบบยา	5 หน่วยกิต
341672	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	5 หน่วยกิต
341673	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน	5 หน่วยกิต
341674	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือก	5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือก	5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือก	5 หน่วยกิต
รวม	35	หน่วยกิต

หมายเหตุ *จำนวนชั่วโมงการฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 1,600 ชั่วโมง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรเครื่องสำอาง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรเครื่องสำอาง)
	: Bachelor of Science (Cosmetic Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตรเครื่องสำอาง)
	: B.Sc. (Cosmetic Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
หมวดศึกษาทั่วไป วิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and The World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจและสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in The Information Age	3(3-0-6)

006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชามนุษยการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

342210	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง เบื้องต้น Introduction to Cosmetic Science	2(2-0-4)
--------	--	----------

จำนวน 94 หน่วยกิต

จำนวน 41 หน่วยกิต

จำนวน 37 หน่วยกิต

247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
363204	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Introductory anatomy	2(2-0-4)
367203	สรีรวิทยาเบื้องต้น Introduction to Physiology	2(2-0-4)

จำนวน 4 หน่วยกิต

342211	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง Raw Materials in Cosmetics	2(2-0-4)
--------	--	----------

วิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า		53	หน่วยกิต
วิชาบังคับ			จำนวน		47	หน่วยกิต
342220	กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง Laws and Ethics in Cosmetics	2(2-0-4)	342325	การประเมินคุณภาพและความปลอดภัยของเครื่องสำอาง Quality and Safety Assessment of Cosmetics		3(2-3-6)
342221	การผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Good and Green Manufacturing in Cosmetics	2(2-0-4)	342326	สุนทนบำบัด Aromatherapy		3(2-3-6)
342222	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้า Skin Care Products	3(2-3-6)	342327	เทคโนโลยีการผลิตเครื่องสำอาง Technology in Cosmetic Formulation		3(2-2-5)
342320	ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม Hair Care Products	3(2-3-6)	342328	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)
342321	สารธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง Natural Substances in Cosmetics	4(3-3-8)	342329	โครงการงาน 1 Senior Project I		1(0-3-2)
342322	การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการของธุรกิจเครื่องสำอาง Marketing and Entrepreneurship of Cosmetic Business	3(2-2-5)	342430	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Cosmetic Products Development		3(2-3-6)
342323	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว Color Cosmetic Products	3(2-3-6)	342431	ฉลากและบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Labeling and Packaging of Cosmetics		3(2-2-5)
342324	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)	342432	โครงการงาน 2 Senior Project II		1(0-3-2)
หมายเหตุ*	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		342433	การฝึกงาน* Professional Training		6 หน่วยกิต
			342434	สหกิจศึกษา* Co-operative Education		6 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า		6	หน่วยกิต
342340	สปาเพื่อสุขภาพ Spa for Health	3(2-2-5)	342342	อาหารเสริม Dietary Supplements		3(2-2-5)
342341	เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอาง Biotechnology for Cosmetics	3(2-2-5)	342343	สุขภาพและความงาม Health and Beauty		3(2-3-6)
วิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า		6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิทยาศาสตร์ทั่วไป						

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		ท้องถิ่น*	
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
			005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
			242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
			365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	367203	สรีรวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)	363204	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0-4)
342210	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	2(2-0-4)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
	เบื้องต้น		342220	กฎหมายและจริยธรรม	2(2-0-4)
342211	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง	2(2-0-4)		ทางเครื่องสำอาง	
รวม	18	หน่วยกิต	342221	การผลิตเครื่องสำอางที่เป็น	2(2-0-4)
				มิตรกับสิ่งแวดล้อม	
หมายเหตุ*	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา	001113 ภาษาอังกฤษ	342222	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหนัง	3(2-3-6)
	เชิงวิชาการ English for Academic Purposes		รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
342320	ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม	3(2-3-6)	342325	การประเมินคุณภาพและ	3(2-3-6)
342321	สารธรรมชาติที่ใช้ใน	4(3-3-8)	ความปลอดภัยเครื่องสำอาง		
	เครื่องสำอาง				
342322	การตลาดและการเป็น	3(2-2-5)	342326	สื่อนอนำบัด	3(2-3-6)
	ผู้ประกอบการของธุรกิจเครื่องสำอาง		342327	เทคโนโลยีการผลิต	3(2-2-5)
342323	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว	3(2-3-6)		เครื่องสำอาง	
342324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	342328	สัมมนา	1(0-3-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	342329	โครงงาน 1	1(0-3-2)
			342xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
342430	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)	342433	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	เครื่องสำอาง		342434	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
342431	ฉลากและบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	เครื่องสำอาง				
342432	โครงงาน 2	1(0-3-2)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13	หน่วยกิต			

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริมนทลแห่งการแสวงหาความรู้และบ้นหนทางแห่งปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ.2545 สาขาวิชาพัฒนาลังคม ก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัด สำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนาลังคม โครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตาม หลักสูตรนี้ ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อขึ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษ ขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมีมติให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่มีใช้ส่วนราชการเต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็น คณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้จนถึงวันนี้นักว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนาลังคม ได้จัดป็นภายใต้้อมอกของคณะศิลปศาสตร์จนถึงวันนี้นักว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่า สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์ แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะบ่ยบั้นไปแสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อ

ความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ ในนามคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการบริหาร
2. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
3. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการบริหาร

ข้าราชการและพนักงานอื่นของรัฐ เช่น เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน พนักงานส่วนท้องถิ่น ลูกจ้างประจำในหน่วยงานภาครัฐ เจ้าหน้าที่งานธุรการ งานบุคลากร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์อัตราค่าจ้าง หัวหน้าผู้ช่วยผู้จัดการโครงการของเอกชน เช่น บริษัทห้างร้าน โรงแรม สายการบิน ธนาคาร พนักงานในองค์กรพัฒนาเอกชนหรือองค์การไม่แสวงหากำไรในด้านสังคมศาสตร์ นักวิชาการหรือนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ของสถาบันต่าง ๆ ผู้ประกอบการทางสังคม เจ้าของวิสาหกิจเพื่อสังคม (social enterprise) หรือทำงานในเชิงการบริการสาธารณะ (Public Service) ของตัวเอง

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ข้าราชการ พนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน งานบุคลากร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์อัตราค่าจ้าง นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม

เจ้าหน้าที่ ข้าราชการ เจ้าหน้าที่เอกชน นักพัฒนาลังคม นักพัฒนาชุมชน ผู้วิจัย บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1314, 1318, 1322

โทรสาร 0 5446 6708

E-mail : spss@up.ac.th

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมสาธารณะ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมสาธารณะ)
	: Bachelor of Public Administration (Public Innovation Management)
ชื่อย่อ	: รป.บ. (การจัดการนวัตกรรมสาธารณะ)
	: B.P.A. (Public Innovation Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	30	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0-6)
100216	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2-5)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เบื้องต้น Introduction to International Relations	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	192103	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	3(3-0-6)
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน Fundamental Human and Social Sciences	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration	3(3-0-6)

146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	193202	การบริหารงานภาครัฐไทย ในศตวรรษที่ 21 Thai Public Administration in 21 st Century	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	48	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	33	หน่วยกิต
193203	สถิติวิเคราะห์เพื่อการบริหารงานภาครัฐ Statistical Analysis for Public Administration	3(2-2-5)	193307	จริยธรรมการบริหาร กิจการสาธารณะในยุคดิจิทัล Ethics for Public Affairs in Digital Era	3(3-0-6)
193204	สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหาร กิจการสาธารณะ Digital Society for Public Administrators	3(2-2-5)	193308	การบริหารงานภาครัฐ ข้ามพรมแดน Public Administration Beyond Frontiers	3(2-2-5)
193231	การจัดการองค์การและนวัตกรรม สาธารณะ Public Organization and Innovation Management	3(3-0-6)	193311	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการสรรค์ สร้างนวัตกรรมสาธารณะ Research Methodology for Public Innovation	3(2-2-5)
193251	นโยบายสาธารณะและนวัตกรรม เชิงนโยบาย Public Policy and Policy Innovation	3(3-0-6)	193341	นวัตกรรมการบริหาร ทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ Innovations for Human Resource Management in Public Sector	3(3-0-6)
193305	เทคโนโลยีกับการบริหารงาน คลังสาธารณะ Technology and Public Finance Administration	3(3-0-6)	193412	สัมมนาทางการบริหารกิจการ สาธารณะ Seminar in Public Affairs Administration	3(2-2-5)
193306	การจัดการปกครองท้องถิ่น Local Governance	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
นิสิตต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกจากกลุ่มใดก็ได้ให้ครบ 15 หน่วยกิต ดังนี้					
1. กลุ่มวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์					
193342	นวัตกรรมการพัฒนาทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐ Innovative Human Resource Development in Public Sector	3(2-2-5)	193445	ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับ นักบริหารภาครัฐ Tripartite Relations for Public Administrators	3(2-2-5)
193343	ระบบสารสนเทศสำหรับ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในภาครัฐ Human Resource Information System in Public Sector	3(2-2-5)	193446	การสร้างคามผูกพัน ในองค์การสาธารณะ Organizational Commitment Formation in Public Organization	3(2-2-5)

193444	การบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศในภาครัฐ Talent Management in Public Sector	3(2-2-5)			
2. กลุ่มวิชานโยบายสาธารณะ					
193352	การบริหารโครงการเชิงนวัตกรรม Innovative Project Management	3(2-2-5)	193455	นโยบายสังคมและนวัตกรรมทางสังคม Social Policy and Social Innovation	3(2-2-5)
193353	การคิดเชิงออกแบบและการจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ภาครัฐ Design Thinking and Strategic Innovation Management in Public Sector	3(2-2-5)	193456	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และนโยบายสาธารณะ Big Data and Public Policy Analysis	3(2-2-5)
193354	การต่อต้านการทุจริต Anti-Corruption	3(3-0-6)			
3. กลุ่มวิชาองค์การและการจัดการ					
193332	การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ E-Governance	3(2-2-5)	193435	การตลาดภาครัฐ Public Marketing	3(2-2-5)
193433	การพัฒนาองค์การสมรรถนะสูง High Performance Organization Development	3(2-2-5)	193436	นวัตกรรมการจัดการเมือง Innovative Urban Management	3(2-2-5)
193434	การบริหารภาครัฐแบบเครือข่าย Network Governance	3(2-2-5)			
วิชาสหกิจศึกษา ฝึกงาน ศึกษาอิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา					
193421	การศึกษาคืออิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	193423	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
193422	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต			
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		สิ่งแวดล้อม	
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	100216	กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)
	ขั้นพื้นฐาน		192103	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
	เบื้องต้น			ในชีวิตประจำวัน	
193231	การจัดการองค์การและ	3(3-0-6)	193203	สถิติวิเคราะห์เพื่อ	3(2-2-5)
	นวัตกรรมสาธารณะ			การบริหารงานภาครัฐ	
193202	การบริหารงานภาครัฐไทย	3(2-2-5)	193204	สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหาร	3(2-2-5)
	ในศตวรรษที่ 21			กิจการสาธารณะ	
รวม	18	หน่วยกิต	193251	นโยบายสาธารณะและ	3(3-0-6)
				นวัตกรรมเชิงนโยบาย	
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
193305	เทคโนโลยีกับการบริหารงาน คลังสาธารณะ	3(3-0-6)	193307	จริยธรรมการบริหารกิจการ สาธารณะในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
193306	การจัดการปกครองท้องถิ่น	3(2-2-5)	193308	การบริหารงานภาครัฐ	3(2-2-5)
193311	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการสรรค์ สร้างนวัตกรรมสาธารณะ	3(2-2-5)		ข้ามพรมแดน	
			193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
193341	นวัตกรรมการบริหารทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐ	3(2-2-5)	193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
193412	สัมมนาทางการบริหารกิจการ สาธารณะ	3(2-2-5)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
			193421	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	193422	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	193423	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	: รัฐศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Political Science
ชื่อย่อ	: ร.ป.
	: B.Pol.Sc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	33	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ กฎหมาย Introduction to Law	3(3-0-6)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศเบื้องต้น Introduction to International Relations	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	192201	ปรัชญาการเมือง Political Philosophy	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	192301	การเมืองการปกครอง เปรียบเทียบ Comparative Politics and Government	3(3-0-6)
192103	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	3(3-0-6)	192302	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)

191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน Fundamental Humanities and Social Sciences	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน 55 หน่วยกิต		
วิชาเอกบังคับ			จำนวน 34 หน่วยกิต		
192111	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government	3(3-0-6)	192312	กฎหมายรัฐธรรมนูญและ กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)
192211	การปกครองท้องถิ่น Local Government	3(3-0-6)		Constitutional and Administrative Laws	
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ Thai Foreign Relations	3(3-0-6)	192313	การเมืองระหว่างประเทศร่วม สมัย Contemporary International Politics	3(3-0-6)
192213	รัฐ สังคม และนโยบายสาธารณะ State, Society and Public Policy	3(3-0-6)	192314	รัฐธรรมนูญและสถาบันทาง การเมือง Constitution and Political Institution	3(3-0-6)
192214	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ International Relations of Southeast Asia	3(3-0-6)	192315	เศรษฐกิจการเมืองระหว่าง ประเทศ International Political Economy	3(3-0-6)
192311	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน History, Economy, Politics and Society of Upper Northern Thailand	3(3-0-6)	192411	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
			193407	การบริหารงานภาครัฐไทย Thai Public Administration	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

นิสิตสาขาวิชารัฐศาสตร์ต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียง 1 กลุ่ม จากจำนวนทั้งสิ้น 4 กลุ่ม ได้แก่

1. กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง
2. กลุ่มวิชาการปกครองและบริหารงานท้องถิ่น
3. กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
- และ
4. กลุ่มวิชาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ โดยนิสิตสามารถเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต ตามรายละเอียดดังนี้

กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง

100002	กฎหมายอาญาสำหรับนัก รัฐศาสตร์	3(3-0-6)	192326	การเมืองกับชีวิต Politics and Life	3(2-2-5)
	Criminal Law for Political Scientist		192327	ขบวนการทางการเมืองและ สังคม	3(3-0-6)
100003	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับ นักรัฐศาสตร์	3(3-0-6)		Political and Social Movements	
	Civil Law and Commercial Law for Political Scientist		192328	เพศกับการเมือง Gender and Politics	3(3-0-6)
192321	จริยธรรมและความเป็นธรรม ทางสังคม	3(3-0-6)	192421	หัวข้อคัดสรรทาง การเมืองการปกครอง	3(3-0-6)
	Ethics and Social Justice			Selected Topics in Politics and Government	
192322	ประวัติความคิดทางการเมือง	3(3-0-6)	192422	การเมืองการปกครองของ ประเทศมหาอำนาจ	3(3-0-6)
	History of Political Thoughts			Politics and Government of Major Powers	
192323	ความรุนแรงและสันติวิธี	3(2-2-5)	192423	ภูมิรัฐศาสตร์	3(3-0-6)
	Violence and Nonviolence			Geo-Politics	
192324	แนวคิดมาร์กซิสต์และหลังมาร์กซิสต์	3(3-0-6)	192424	การพัฒนา สิ่งแวดล้อม กับ การเมือง	3(3-0-6)
	Marxism and Post-Marxism			Development, Environment and Politics	
192325	พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง	3(3-0-6)	192425	ภาษา วรรณกรรม ภาพยนตร์ กับการเมือง	3(3-0-6)
	Political Party Interest Group and Election			Language, Literatures, Films and Politics	

กลุ่มวิชาการปกครองและบริหารงานท้องถิ่น

192331	ประชาธิปไตยและการมีส่วนร่วม ในการเมืองท้องถิ่น	3(3-0-6)	192335	การเมืองและการกระจาย อำนาจทางการศึกษาในท้องถิ่น	3(3-0-6)
	Democracy and Public Participation in Local Government			Politics and Educational Decentralization in Local Administration	
192332	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)	192431	การบริหารจัดการท้องถิ่น อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
	Local Government and Related Law			E-Local Governance	

192333	การเมืองและการปกครอง ท้องถิ่นเปรียบเทียบ Comparative Local Government	3(3-0-6)	192432	นวัตกรรมเพื่อการจัดการ ท้องถิ่น Innovations for Local Management	3(3-0-6)
192334	ภาวะผู้นำและชนชั้นนำ ทางการเมือง Leadership and Political Elite	3(3-0-6)	192433	หัวข้อคัดสรรทางการเมือง ท้องถิ่น Selected Topics in Local Government	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ					
192341	ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ History of International Relations	3(3-0-6)	192349	นโยบายต่างประเทศของไทย Thai Foreign Policy	3(3-0-6)
192342	กฎหมายระหว่างประเทศ International Law	3(3-0-6)	192441	นโยบายต่างประเทศของ ประเทศมหาอำนาจ Foreign Policy of Major Powers	3(2-2-5)
192343	องค์การระหว่างประเทศ International Organizations	3(3-0-6)	192442	การเมืองโลกผ่านสื่อ Global Politics through Media	3(2-2-5)
192344	ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศ Theories of International Relations	3(3-0-6)	192443	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม ประเทศอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง Affairs of Greater Mekong Sub region	3(3-0-6)
192345	ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่าง ประเทศ Strategic Studies and International Security	3(3-0-6)	192444	พรมแดนศึกษา Boundary Studies	3(3-0-6)
192346	สิทธิมนุษยชนในระบบความ สัมพันธ์ระหว่างประเทศ Human Rights in the International System	3(2-2-5)	192445	การทูตและการเจรจา ระหว่างประเทศ Diplomacy and International Negotiation	3(3-0-6)
192347	การก่อการร้ายในการเมืองโลก Terrorism in International Politics	3(3-0-6)	192446	ความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศของภูมิภาคที่เลือกศึกษา International Relations of a Selected Region	3(3-0-6)
192348	การวิเคราะห์นโยบาย ต่างประเทศและกระบวนการกำหนดนโยบาย ต่างประเทศ Analysis of Foreign Policy and Process of Foreign Policy Making	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชารัฐประศาสนศาสตร์

193231	การจัดการองค์การสาธารณะ Public Organization Management	3(3-0-6)	193352	การบริหารโครงการ Project Management	3(2-2-5)
193241	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ภาครัฐ Human Resource Management in Public Sector	3(3-0-6)	193354	การต่อต้านทุจริต Anti-Corruption	3(3-0-6)
193251	นโยบายสาธารณะ Public Policy	3(3-0-6)	193442	ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับนักบริหารภาครัฐ Tripartite Relations for Public Administrators	3(2-2-5)
193302	การบริหารงานคลังสาธารณะ Public Finance Administration	3(3-0-6)	193444	การแก้ปัญหาความขัดแย้ง Conflict Resolution	3(2-2-5)
193303	การบริหารท้องถิ่น Local Governance	3(2-2-5)			

วิชาสหกิจศึกษา การฝึกงาน การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา

192451	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	192453	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
192452	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		สิ่งแวดล้อม	
191100	มนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	192103	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
	ขั้นพื้นฐาน		192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		เบื้องต้น	
รวม	18	หน่วยกิต	192111	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการ	3(2-2-5)
00320	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		แสดงออกในสังคม	
1					
192201	ปรัชญาการเมือง	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับ	3(3-0-6)		วัตถุประสงค์เฉพาะ	
	ต่างประเทศ		192211	การปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)
193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192213	รัฐ สังคม และนโยบายสาธารณะ	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	192214	ความสัมพันธ์ระหว่าง	3(3-0-6)
				ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
192301	การเมืองการปกครอง เปรียบเทียบ	3(3-0-6)	192314	รัฐธรรมนูญและสถาบันทาง การเมือง	3(3-0-6)
192302	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	192315	เศรษฐกิจการเมืองระหว่าง ประเทศ	3(3-0-6)
192311	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน	3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
192312	กฎหมายรัฐธรรมนูญและ กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
192313	การเมืองระหว่างประเทศ ร่วมสมัย	3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
147410	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิพนธ์เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192451	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
193407	การบริหารงานภาครัฐไทย	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาพัฒนาลังคม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (พัฒนาลังคม)
	: Bachelor of Arts (Social Development)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (พัฒนาลังคม)
	: B.A. (Social Development)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	124	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Explorative English			และสิ่งแวดล้อม		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Step UP English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Citizen Mind by Citizenship		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
				ในสังคม		
				Socialized Personality		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวน	12	หน่วยกิต
191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)	191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ		3(2-2-5)
	Social Entrepreneurship			Research Methodology and Statistics		
191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม		3(2-2-5)
	Social Development Concept and Theory			Social Development Operation		

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	15	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)
	Introduction to Law				
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		Sociological Social Psychology	
	Introduction to Economics		192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)		Introduction to Political Science	
	English for Specific Purposes				
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	31	หน่วยกิต
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
	Fundamental Humanities and Social Sciences			Thai Public Administration System and Social Development	
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)			
	Social Philosophy		191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น	3(2-2-5)
191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 1	3(2-2-5)		Fundamental Social Work and Social Welfare	
	Sociological and Anthropological Theory and Methodology I		191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)		Public Policy Administration and Social Development	
	Sociological and Anthropological Theory and Methodology II		191304	การวางแผน และการประเมินโครงการ	3(2-2-5)
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)		Development Plan and Development Project Evaluation	
	Globalization and Localism				
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)	191400	สัมมนา	1(0-3-2)
	Social Problems and Development in ASEAN			Seminar	

วิชาเอกเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

นิสิตสาขาวิชาพัฒนาสังคมต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียง 1 กลุ่ม จากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ ได้แก่ กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม กลุ่มวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคม กลุ่มวิชาการจัดการสังคมและการบริหารงานท้องถิ่น และกลุ่มวิชาสังคมศึกษานิเทศศาสตร์เลือกเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิตตามรายละเอียด ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม

191311	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจ การเมืองของการพัฒนา History of Economic-Politics in Development	3(3-0-6)	191417	นโยบายเศรษฐกิจและสังคม กับการพัฒนาสังคม Economic and Social Policy and Social Development	3(2-2-5)
191312	ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย Bureaucratic Systems and Policy Making	3(2-2-5)	191418	การวางแผนและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Planning and Management	3(2-2-5)
191313	การวางแผนภาคและเมือง City and Regional Planning	3(2-2-5)	191419	การวิจัยเชิงประจักษ์กับการ ประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม Evaluation Research and Application in Social Development	3(2-2-5)
191314	การวางแผนกลยุทธ์ Strategic Planning	3(2-2-5)			
191315	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม Technology and Social Development	3(2-2-5)			
191416	ภูมิสารสนเทศกับการพัฒนาสังคม Geo-Informatics and Social Development	3(2-2-5)			

(2) กลุ่มวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคม

191321	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนา มนุษย์ Human Development Concept and Theory	3(2-2-5)	191426	การบริหารและการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ Administration and Human Resource Development	3(2-2-5)
191322	จิตวิทยาการพัฒนามนุษย์ Human Development Psychology	3(2-2-5)	191427	ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาสังคม Leadership for Social Development	3(2-2-5)
191323	ประชากรกับการพัฒนาสังคม Population and Social Development	3(2-2-5)	191428	การศึกษาและส่งเสริม ศักยภาพผู้ด้อยโอกาส Study and Promotion of the Potential of Disadvantaged People	3(2-2-5)
191324	เทคนิคและกระบวนการพัฒนา มนุษย์ Human Development Process and Technique	3(2-2-5)	191429	การวิจัยกับการพัฒนาใน องค์การ Research and Organization Development	3(2-2-5)
191325	องค์การและการจัดการกับการ พัฒนาสังคม Organization and Management, and Social Development	3(2-2-5)			

(3) กลุ่มวิชาการจัดการสังคมและการบริหารงานท้องถิ่น

191331	ระบบการบริหารงานท้องถิ่น Local Administration System	3(2-2-5)	191435	การศึกษาการพัฒนาเมือง กับชนบท	3(2-2-5)
191332	การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน Study and Analysis of Community	3(2-2-5)	191436	Urban and Rural Development Study	
191333	ความเท่าเทียมทางสังคม กับขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคม Social Equality and Social Movements	3(2-2-5)	191437	ข้ามพรมแดนศึกษา ปรัชญากับสังคมไทย Philosophy and Thai Society	3(2-2-5)
191334	การพัฒนาในสังคม พหุวัฒนธรรม Development in Multicultural Society	3(2-2-5)	191438	นิเวศวิทยาวัฒนธรรม กับการพัฒนาสังคม Cultural Ecology and Social Development	3(2-2-5)
191335	การวิจัยเชิงคุณภาพ กับการพัฒนาสังคม Qualitative Research and Social Development	3(2-2-5)	191439	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ แบบมีส่วนร่วม Participatory Action Research	3(2-2-5)

(4) กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

191341	ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ History and Applications	3(2-2-5)	191446	มินิทัศน์และวิธีการสอน สังคมศึกษา	3(2-2-5)
191342	ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา Geography and Development	3(2-2-5)	191447	Paradigm and Methodology of Social Study	
191343	ศาสนากับการพัฒนา Religion and Development	3(3-0-6)	191448	สื่อกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191344	ศาสตร์แห่งพระราชชา Science of the King	3(2-2-5)	191449	ท้องถิ่นศึกษา Local Studies	3(2-2-5)
191445	พลเมืองกับการพัฒนา Citizenship and Development	3(2-2-5)		การสอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม Moral Teaching	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

จำนวน	6	หน่วยกิต
191451	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
191452	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
191453	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Independent Study	
	Co-operative Education	
	หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	Professional Training	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	สิ่งแวดล้อม		
ขั้นพื้นฐาน			126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)	191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยา	3(2-2-5)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	และมานุษยวิทยา 1		
รวม	18	หน่วยกิต	191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	ในสังคม		
191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม	3(2-2-5)	เฉพาะ		
วิทยาและมานุษยวิทยา 2			191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนา	3(3-0-6)
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาใน	3(2-2-5)	สังคม		
ประชาคมอาเซียน			191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับ	3(2-2-5)
			การพัฒนาสังคม		
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
191304	การวางแผน และการประเมินโครงการ	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
191400	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191451	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191452	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191453	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
School of Management and Information Sciences

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะ วิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

1. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิทยาการจัดการการสื่อสาร
 - 1.2 สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร
 - 2.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
 - 2.3 สาขาวิชาการตลาด
3. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
4. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว
5. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการจัดการการสื่อสาร

นักประชาสัมพันธ์, พิธีกร, ผู้ประกาศ, นักข่าว, เจ้าหน้าที่ สื่อสารองค์กร, นักจัดรายการวิทยุ และอื่นๆ

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่

1. เจ้าหน้าที่พัฒนาและออกแบบข้อมูลสำหรับสื่อดิจิทัล และสื่อใหม่
2. ผู้สื่อข่าว ผู้ประกาศข่าว ผู้ผลิตรายการ ในองค์กร สื่อมวลชนทั้งในระดับชาติและระดับท้องถิ่นชุมชน
3. นักสร้างสรรค์และผลิตสื่อ
4. ผู้ประกอบการด้านสื่อ การผลิตสื่อ หรืองานอิสระที่เกี่ยวข้องกับนิเทศศาสตร์
5. นักวิชาการด้านการสื่อสาร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร

ผู้แนะนำการลงทุน นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักวางแผนการลงทุน พนักงานกองทุนรวม นักวิเคราะห์ความเสี่ยง และจัดการความเสี่ยง พนักงานกองทุนบำเหน็จบำนาญ นักการประกันภัย พนักงานประกันชีวิต นักวิเคราะห์สินเชื่อและจัดการหนี้ นักการธนาคาร ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัวและอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ประกอบธุรกิจส่วนตัว, อาจารย์, เลขาธนาคาร, นักธุรกิจ นักการขาย, นักการตลาด และอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด

นักการตลาด, ฝ่ายวางแผนการตลาด, ฝ่ายส่งเสริมการตลาด, ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์, ผู้บริหารฝ่ายการตลาด, ผู้บริหารผลิตภัณฑ์, ผู้ประกอบการธุรกิจ และอื่นๆ

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบวิชาชีพบัญชีได้ตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 และพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งในลักษณะของการประกอบวิชาชีพอิสระ และการเข้าทำงานในองค์กรหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ดังต่อไปนี้
ด้านการบัญชี ด้านการสอบบัญชี ด้านบัญชีบริหาร ด้านการภาษีอากร ด้านการวางระบบบัญชี ด้านการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชี ด้านการตรวจสอบภายใน ด้านการให้คำปรึกษาทางการเงินและบัญชี

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว

มัคคุเทศก์, พนักงานจัดนำเที่ยว, พนักงานต้อนรับ พนักงานการตลาด, พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน และอื่นๆ

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

เศรษฐกร, เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิชาการ, บุคลากรทางการศึกษา, อาจารย์, นักวิจัย, นักวิเคราะห์, นักสถิติ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1500,1508
โทรสาร 0 5446 6692
E-mail : mis@up.ac.th

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: นิเทศศาสตรบัณฑิต (การจัดการการสื่อสาร)

: Bachelor of Communication Arts (Communication Management)

ชื่อย่อ

: นศ.บ. (การจัดการการสื่อสาร)

: B.Com.Arts. (Communication Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 24 หน่วยกิต

100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)	127133	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องาน	3(2-2-5)
	สื่อสารมวลชน			ด้านนิเทศศาสตร์	
	Laws and Ethics for Mass Communication			Information Technology for Communication	
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)		Arts	
	Principles to Communication Arts		127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		Research Methodology	
	Language for Communication		146273	ภาษาอังกฤษเพื่องาน	3(2-2-5)
125212	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ด้านนิเทศศาสตร์	
	Psychology for Communication			English for Communication Arts	

127110	ความรู้ทั่วไปทาง การสื่อสารมวลชนและสื่อใหม่ Introduction to Mass Communication and New Media	3(3-0-6)			
	กลุ่มวิชาเอก		จำนวน	67	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	46	หน่วยกิต
125130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	125321	เทคนิคการจัดการการสื่อสาร Communication Management Technique	3(2-2-5)
125122	หลักการประชาสัมพันธ์ Principles of Public Relations	3(2-2-5)	125322	การบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์ และชื่อเสียง Image Identity and Reputation Management	3(2-2-5)
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียง เพื่อการสื่อสาร Production of Audio-Visual Media for Communication	3(0-6-4)	125411	การวางแผนการสื่อสาร เชิงกลยุทธ์ Strategic Communication Plan	3(2-2-5)
125221	การออกแบบกราฟิกและ มัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร Graphic Design and Multimedia Design for Communication	3(1-4-4)	125412	การบริหารประเด็นและ การสื่อสารในภาวะวิกฤติ Issue and Crisis Communication Management	3(2-2-5)
125222	วาทนิเทศ Speech Communication	3(2-2-5)	125413	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
125223	หลักการโฆษณา Principles of Advertising	3(2-2-5)	125414	การรณรงค์การจัดการ การสื่อสาร Communication Campaign Management	3(2-2-5)
125311	การเขียนเชิงนิเทศศาสตร์ อย่างสร้างสรรค์ Creative Writing for Communication Arts	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
125312	การจัดการการสื่อสารการตลาด Marketing Communication Management	3(2-2-5)	128120	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก		จำนวน	15	หน่วยกิต
	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาทั้งกลุ่มจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้				
	วิชาเลือกกลุ่มการประชาสัมพันธ์				
125531	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ Persuasive Communication	3(2-2-5)	125541	เทคนิคการนำเสนองาน ประชาสัมพันธ์ Presentation Technique for Public Relations	3(2-2-5)
125532	การสื่อสารองค์การ Corporate Communication	3(2-2-5)			

125533	กลยุทธ์การสร้างเนื้อหาและสื่อ เพื่อการประชาสัมพันธ์ Media and Content Strategy for Public Relations	3(2-2-5)	125542	การประชาสัมพันธ์ เชิงบูรณาการ Integrated Public Relations	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

วิชาเลือกกลุ่มการสื่อสารการตลาด

125631	เครือข่ายการสื่อสารและ สื่อสังคม Communication Network and Social Media	3(2-2-5)	125641	การสื่อสารและบริหาร ตราสินค้า Brand Communication and Management	3(2-2-5)
125632	พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้รับสาร Consumer and Audience Behavior	3(2-2-5)	125642	การออกแบบประสบการณ์ และกิจกรรมพิเศษ Experience and Special Event Design	3(2-2-5)
125633	การสื่อสารสุขภาพ Health Communication	3(2-2-5)			

วิชาเลือกกลุ่มการบริหารการสื่อสาร

125731	ภูมิทัศน์ทางการสื่อสาร Communication Landscape	3(2-2-5)	125741	การบริหารโครงการสื่อสาร Communication Project Management	3(2-2-5)
125732	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม Intercultural Communication	3(2-2-5)	125742	การสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลง ทางสังคม Communication for Social Change	3(2-2-5)
125733	การจัดการมวลชนสัมพันธ์ Mass Relationship Management	3(2-2-5)			

วิชาสหกิจศึกษา การฝึกงาน และการศึกษาอิสระ

จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

125421	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	125423	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
125422	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

วิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
127110	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
	มวลชนและสื่อใหม่		125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
127133	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ	3(2-2-5)	125122	หลักการประชาสัมพันธ์	3(2-2-5)
	งานด้านนิเทศศาสตร์		122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)		ในสังคม	
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียง	3(0-6-4)	125221	การออกแบบกราฟิกและ	3(1-4-4)
	เพื่อการสื่อสาร			มัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร	
125212	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	125222	วาทนิเทศ	3(2-2-5)
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	125223	หลักการโฆษณา	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	146273	ภาษาอังกฤษเพื่อนงาน	3(2-2-5)
				ด้านนิเทศศาสตร์	
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100005	กฎหมายและจริยธรรม สื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	125321	เทคนิคการจัดการสื่อสาร	3(2-2-5)
			125322	การบริหารภาพลักษณ์	3(2-2-5)
125311	การเขียนเชิงนิเทศศาสตร์ อย่างสร้างสรรค์	3(2-2-5)		อัตลักษณ์ และชื่อเสียง	
			125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
125312	การจัดการการสื่อสารการตลาด	3(2-2-5)	125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
125411	การวางแผนการสื่อสาร เชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	ให้นิิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
125412	การบริหารประเด็น และการสื่อสารในภาวะวิกฤติ	3(2-2-5)	125421	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
			125422	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
			125423	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
125413	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : นิเทศศาสตรบัณฑิต (การสื่อสารสื่อใหม่)
- : Bachelor of Communication Arts (New Media Communication)
- ชื่อย่อ
- : นศ.บ. (การสื่อสารสื่อใหม่)
- : B.Com.Arts. (New Media Communication)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	24	หน่วยกิต
100005	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน	3(2-2-5)	127133	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
	Laws and Ethics of Mass Communication			เพื่องานด้านนิเทศศาสตร์	
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)		Information Technology for Communication Arts	
	Principles of Communication Arts				
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	Language for Communication			Research Methodology	
125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงาน	3(2-2-5)
	Psychology for Communication			นิเทศศาสตร์	
				English for Communication Arts	

127110	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน 3(3-0-6) และสื่อใหม่ Introduction to Mass Communication and New Media			
กลุ่มวิชาเอก		จำนวนไม่น้อยกว่า	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	48	หน่วยกิต
127131	การสร้างสรรค์ภาพ และเสียงดิจิทัล Digital Visual and Sound Creation	3(2-2-5)	127313	ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน Asian Media Landscape
127132	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร Digital Photography for Communication	2(1-2-3)	127320	ข่าวเบื้องต้น Introduction to News
127210	การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล Digital Media Literacy	2(1-2-3)	127121	การคิดสร้างสรรค์ด้านการสื่อสาร Creative Thinking for Communication
127220	การเขียนบทสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง Script Writing for Broadcasting Media	3(2-2-5)	127330	การผลิตรายการสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง Production for Broadcasting Media
127222	การเขียนบทสำหรับสื่อใหม่ Script Writing for New Media	3(2-2-5)	127331	การผลิตรายการสำหรับสื่อใหม่ Production for New Media
127231	การออกแบบกราฟิกเพื่องานสื่อสารมวลชน Graphic Design for Mass Communication	3(2-2-5)	127341	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ Media User Management
127232	การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น Basic Digital Editing	3(2-2-5)	127420	โครงการสื่อสารสื่อใหม่ New Media Communication Project
127310	สื่อภาคพลเมือง Citizen Media	3(2-2-5)	127440	บริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น Local Media Organization Management
127312	สื่อมวลชนท้องถิ่น Local Mass Media	3(2-2-5)		
วิชาเอกบังคับ ภาษาที่ 3				
ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง เพียง 1 รายวิชา				
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I

วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิเทศลงทะเบียนเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งให้ครบดังต่อไปนี้					
กลุ่มวารสารศาสตร์					
127221	การผลิตรายการสารคดีโทรทัศน์	3(2-2-5)	127325	วารสารศาสตร์ด้านภาพ	3(2-2-5)
	Documentary Television Program Production			Visual Journalism	
127240	การจัดการเนื้อหาจากมวลชน	3(2-2-5)	127236	วารสารศาสตร์กีฬาและบันเทิง	3(2-2-5)
	Crowdsourcing Management			Sports and Entertainment Journalism	
127241	วารสารศาสตร์ข้อมูลดิจิทัล	3(2-2-5)	127421	การเขียนข่าวเชิงลึก	3(2-2-5)
	Digital Data Journalism			In-depth News	
127322	การผลิตรายการข่าว	3 (1-4-4)	127340	การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ	3(2-2-5)
	News Program Production			Communication for Disaster Management	
กลุ่มสื่อภาพและเสียง					
127223	การพูดและการใช้เสียง	3(2-2-5)	127314	การผลิตภาพยนตร์	3(2-2-5)
	เพื่องานสื่อสารมวลชน			Film Production	
	Speech and Voice for Mass Communication		127323	การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ	3(2-2-5)
127230	การสร้างเสียงประกอบสำหรับสื่อดิจิทัล	3(2-2-5)	127311	ภาพยนตร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
	Sound Effect Creation for Digital Media			Introduction to Film	
127242	การสื่อสารการตลาดเนื้อหาสำหรับสื่อดิจิทัล	3(2-2-5)	127342	การสื่อสารแบรนด์	3(2-2-5)
	Content Marketing Communication for digital media		127430	การตัดต่อดิจิทัลขั้นสูง	3(2-2-5)
				Advanced Digital Editing	
วิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
โดยให้นิเทศเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา					
127450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	127452	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
127451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต			
	Co-operative Education				
วิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		และสิ่งแวดล้อม	
125212	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127110	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร	3(3-0-6)
127132	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร	2(1-2-3)		มวลชนและสื่อใหม่	
			127131	การสร้างสรรค์ภาพและเสียงดิจิทัล	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	127121	การคิดสร้างสรรค์ด้านสื่อสาร	2(1-2-3)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	127210	การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล	2(1-2-3)
127220	การเขียนบทสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง	3(2-2-5)	127222	การเขียนบทสำหรับสื่อใหม่	3(2-2-5)
127231	การออกแบบกราฟิกเพื่องานสื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	127232	การติดต่อดิจิทัลเบื้องต้น	3(2-2-5)
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกบังคับ ภาษาที่ 3	3(2-2-5)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127310	สื่อภาคพลเมือง	3(2-2-5)	100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)
127320	ข่าวเบื้องต้น	3(2-2-5)		สื่อมวลชน	
127330	การผลิตรายการสำหรับ	3(2-2-5)	127312	สื่อมวลชนท้องถิ่น	3(2-2-5)
	สื่อกระจายภาพและเสียง		127313	ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน	2(2-0-4)
127133	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	127331	การผลิตรายการสำหรับ	3(2-2-5)
	เพื่อนงานด้านนิเทศศาสตร์			สื่อใหม่	
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	127341	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิพนธ์เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
127420	โครงการการสื่อสารสื่อใหม่	1(0-3-2)	127450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
127440	บริหารองค์การสื่อท้องถิ่น	3(2-2-5)	127451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	127452	การศึกษายุทธวิธี	6 หน่วยกิต
	งานนิเทศศาสตร์		รวม	6	หน่วยกิต
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วย			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การเงินและการธนาคาร)
- : Bachelor of Business Administration (Finance and Banking)
- ชื่อย่อ
- : บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร)
- : B.B.A. (Finance and Banking)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต		จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้				
กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6)	
	Thai Language Skills		Developmental English	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)			
	Fundamental English			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา 3(2-2-5)	
	Civilization and Indigenous Wisdom		Phayao Studies	
กลุ่มวิชาพลานามัย		จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้				
004150	กอล์ฟ 1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล 1(0-2-1)	
	Golf		Softball	
004151	เกม 1(0-2-1)	004159	เทนนิส 1(0-2-1)	
	Game		Tennis	
004152	บริหารกาย 1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)	
	Body Conditioning		Table Tennis	

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)

003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principle of Management	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ Fundamental Information Technology In Business	3(2-2-5)

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

จำนวน 24 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	67	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	49	หน่วยกิต
121101	หลักการเงินเบื้องต้น Principle of Finance	3(2-2-5)	121306	การจัดการสินเชื่อ Credit Management	3(2-2-5)
121102	การเงินและการธนาคาร Money and Banking	3(2-2-5)	121307	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
121201	หลักการจัดการการเงิน Fundamentals of Financial Management	3(2-2-5)	121401	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
121202	บรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจพอเพียง Corporate Governance and Sufficiency Economy	3(3-0-6)	121402	การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน Financial Planning and Controlling	3(2-2-5)
121301	หลักการลงทุนในหลักทรัพย์ Principles of Investment in Securities	3(2-2-5)	124201	การภาษีอากร 1 Taxation I	3(3-0-6)
121302	การบริหารความเสี่ยงและหลักการธุรกิจประกันภัย Risk Management and Principles of Insurance Enterprise	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
121303	การวิเคราะห์ทางการเงิน Financial Analysis	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2-5)
121304	การเงินระหว่างประเทศ International Finance	3(2-2-5)	247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
121305	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล Personal Financial Planning	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้คัดเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
121321	วาณิชธนกิจ Investment Banking	3(3-0-6)	121421	การบริหารกลยุทธ์ทางการเงิน Financial Strategic Management	3(2-2-5)
121322	การบริหารธนาคารและการเงินเพื่อสิ่งแวดล้อม Bank Management and Green Finance	3(3-0-6)	121422	ตลาดอนุพันธ์และตลาดตราสารหนี้ Derivative Market and Debt Market	3(2-2-5)
121323	การวิเคราะห์หลักทรัพย์และการจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ Security Analysis and Portfolio Management	3(2-2-5)	121423	การลงทุนกองทุนรวม Fund Investment	3(2-2-5)

121324	การบริหารและการวิเคราะห์โครงการ Project Management and Analysis	3(2-2-5)	121424	การลงทุนในตราสารทุน Equity Investment	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ สหกิจศึกษา การฝึกงาน **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**
โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

121431	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	121432	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
121433	การศึกษาอิสระ Independent Studies	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
121101	หลักการเงินเบื้องต้น	3(2-2-5)	121102	การเงินและการธนาคาร	3(2-2-5)
122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	121201	หลักการจัดการการเงิน	3(2-2-5)
			121202	บรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)			
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)			
124201	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ	
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
121301	หลักการลงทุนในหลักทรัพย์	3(2-2-5)	121306	การจัดการสินเชื่อ	3(2-2-5)
121302	การบริหารความเสี่ยงและหลักการธุรกิจประกันภัย	3(3-0-6)	121307	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
			146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
121303	การวิเคราะห์ทางการเงิน	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 2	
121304	การเงินระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
121305	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล	3(2-2-5)	121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
121401	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
121402	การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน	3(2-2-5)	121431	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			121432	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	121433	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ)
	: Bachelor of Business Administration (Business Management)
ชื่อย่อ	: บธ.บ. (การจัดการธุรกิจ)
	: B.B.A. (Business Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**วิชาพื้นฐานวิชาชีพ**

			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
			จำนวน	24	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology In Business	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	67	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	49	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
	Introduction to Business			Human Resource Management	
122210	พฤติกรรมองค์กรและภาวะผู้นำ	3(3-0-6)	122420	การจัดการโลจิสติกส์	3(2-2-5)
	Organizational Behavior and Leadership			และห่วงโซ่อุปทาน	
122230	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อ	3(2-2-5)		Logistics and Supply Chain Management	
	การจัดการ		122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)
	Information Use in Business for Management			Strategic Management	
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(2-2-5)	122431	การศึกษาความเป็นไปได้	3(2-2-5)
	เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ			ในการดำเนินธุรกิจ	
	Quantitative Analysis for Decision Making in			Feasibility Study in Business	
	Business		122432	สัมมนา	1(0-3-2)
122310	การสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)		Seminar	
	Business Communication in Organization		122433	นวัตกรรมทางธุรกิจ	3(2-2-5)
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม	3(2-2-5)		และการจัดการความรู้	
	Total Quality Management			Business Innovation and Knowledge	
122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)		Management	
	International Business		146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
	และการเป็นผู้ประกอบการ			English for Business Communication I	
	Small Business Management and Entrepreneurship		146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
122333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 2	
	Research Methodology			English for Business Communication II	
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้คัดเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้					
122211	การอบรมและพัฒนาบุคลากร	3(2-2-5)	122336	การจัดการการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
	Training and Personnel Development			Change Management	
122212	อุตสาหกรรมสัมพันธ์	3(2-2-5)	122421	การบริหารคลังสินค้า	3(2-2-5)
	Industrial Relations			Warehouse Management	
122334	การจัดการสำนักงานสมัยใหม่	3(2-2-5)	122440	การจัดการธุรกิจบริการ	3(2-2-5)
	Modern Office Management			Service Business Management	
122335	การเจรจาต่อรอง	3(2-2-5)			
	และการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ				
	Negotiation and Conflict Management in Business				

กลุ่มวิชาการศึกษาศาสตร์ การฝึกงาน			จำนวน	6	หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา					
122450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	122452	การศึกษาศาสตร์	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
122451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต			
	Co-operative Education				

วิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122210	พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)
122230	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อ การจัดการ	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อ การตัดสินใจทางธุรกิจ	3(2-2-5)	122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)	122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
122310	การสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)	122333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม	3(2-2-5)	122433	นวัตกรรมทางธุรกิจ และการจัดการความรู้	3(2-2-5)
122420	การจัดการโลจิสติกส์ และห่วงโซ่อุปทาน	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	122450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
122431	การศึกษาความเป็นไปได้ใน การดำเนินธุรกิจ	3(2-2-5)	122451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
122432	สัมมนา	1(0-3-2)	122452	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา (โครงการความร่วมมือกับบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่มฯ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3 (3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3 (3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
005173	ทักษะชีวิต	2 (1-2-3)	122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3 (3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3 (2-2-5)
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1 (x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต*	3 (2-2-5)	122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ*	3(2-2-5)
122210	พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ*	3(3-0-6)	122433	นวัตกรรมทางธุรกิจและการจัดการความรู้*	3(2-2-5)
122230	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อการจัดการ*	3(2-2-5)	122420	การจัดการโลจิสติกส์* และห่วงโซ่อุปทาน	3(2-2-5)
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ*	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม*	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

* หมายเหตุ ฝึกปฏิบัติ ณ สถานประกอบการและเรียนผ่านระบบออนไลน์

* หมายเหตุ ฝึกปฏิบัติ ณ สถานประกอบการและเรียนผ่านระบบออนไลน์

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3 (2-2-5)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		และการเป็นผู้ประกอบการ*	
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	122333	ระเบียบวิธีวิจัย*	3(2-2-5)
	ทางธุรกิจ 1		122310	การสื่อสารในองค์การธุรกิจ*	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	122xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	122xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

* หมายถึง ฝึกปฏิบัติ ณ สถานประกอบการและเรียนผ่านระบบออนไลน์

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์*	3(2-2-5)	122431	การศึกษาความเป็นไปได้ใน	3(2-2-5)
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์*	3(2-2-5)		การค้าเงินธุรกิจ	
122451	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
122xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)		ทางธุรกิจ 2	
รวม	15	หน่วยกิต	122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
* หมายถึง ฝึกปฏิบัติ ณ สถานประกอบการและเรียนผ่านระบบออนไลน์			122432	สัมมนา	1(0-3-2)
			รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการตลาด

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)
	: Bachelor of Business Administration (Marketing)
ชื่อย่อ	: บธ.บ. (การตลาด)
	: B.B.A. (Marketing)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**วิชาพื้นฐานวิชาชีพ**

			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
			จำนวน	24	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principle of Management	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology In Business	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	61	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(2-2-5)	128330	กลยุทธ์ทางการตลาด Marketing Strategies	3(2-2-5)
128121	จริยธรรมธุรกิจและธรรมาภิบาล สำหรับการตลาด Ethics and Good Governance for Marketing	3(3-0-6)	128421	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
128221	พฤติกรรมผู้บริโภค Consumer Behavior	3(2-2-5)	128423	การจัดการการตลาด Marketing Management	3(2-2-5)
128222	การตัดสินใจทางการตลาด Marketing Decision Making	3(2-2-5)	128424	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
128321	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา Product and Pricing Administration	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
128322	การบริหารช่องทางการตลาด Marketing Channel Administration	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2-5)
128323	การบริหารการส่งเสริมการตลาด Promotion Administration	3(2-2-5)	247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
128324	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing	3(2-2-5)			
128325	การตลาดบริการ Service Marketing	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้					
128311	การบริหารการขาย Sales Administration	3(2-2-5)	128422	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ และการตลาดสัมพันธ์ภาพ Customer Experience Management and Relationship Marketing	3(2-2-5)
128326	การบริหารตราสินค้า Brand Administration	3(2-2-5)	128425	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ และการบรรจุภัณฑ์ New Product Development and Packaging	3(2-2-5)
128327	การบริหารการค้าปลีก Retailing Administration	3(2-2-5)	128426	การตลาดเชิงการกุศล Cause Related Marketing	3(2-2-5)
128328	การตลาดการเกษตร Agricultural Marketing	3(2-2-5)			

128329	ผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจ Entrepreneurship and Business Development	3(2-2-5)	128427	การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม Green Marketing	3(2-2-5)
			128428	การตลาดระดับโลก Global Marketing	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา จำนวน 6 หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา

128491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	128493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
128492	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

วิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		ท้องถิ่น*	
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
128121	จริยธรรมธุรกิจและ ธรรมาภิบาลสำหรับการตลาด	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
			122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพหุภาษา	1(x-x-x)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	122220	การจัดการการผลิต	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)		และการปฏิบัติการ	
128221	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(2-2-5)	122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2-5)	128222	การตัดสินใจทางการตลาด	3(2-2-5)
	ทางธุรกิจ		146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
128321	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา	3(2-2-5)	128324	การตลาดดิจิทัล	3(2-2-5)
128322	การบริหารช่องทางทางการตลาด	3(2-2-5)	128325	การตลาดบริการ	3(2-2-5)
128323	การบริหารการส่งเสริมการตลาด	3(2-2-5)	128330	กลยุทธ์ทางการตลาด	3(2-2-5)
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		ทางธุรกิจ 2	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
128421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
128423	การจัดการการตลาด	3(2-2-5)	128491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
128424	สัมมนา	1(0-3-2)	128492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	128493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา (โครงการความร่วมมือกับบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่มฯ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3 (3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3 (3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3 (3-0-6)		ท้องถิ่น*	
005173	ทักษะชีวิต	2 (1-2-3)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3 (3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ	3 (3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3 (2-2-5)
124151	การบัญชีการเงิน	3 (2-2-5)		ทางธุรกิจ	
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1 (x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต*	3 (2-2-5)	128222	การตัดสินใจทางการตลาด*	3 (2-2-5)
128121	จริยธรรมธุรกิจและธรรมาภิบาลสำหรับการตลาด*	3 (3-0-6)	128321	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา*	3 (2-2-5)
128221	พฤติกรรมผู้บริโภค*	3 (2-2-5)	128322	การบริหารช่องทางทางการตลาด*	3 (2-2-5)
128327	การบริหารการค้าปลีก*	3 (2-2-5)	128323	การบริหารการส่งเสริมการตลาด*	3 (2-2-5)
128331	การบริหารการขาย*	3 (2-2-5)	128xxx	วิชาเอกเลือก*	3 (2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

* หมายเหตุ ฝึกปฏิบัติ ณ สถานประกอบการและเรียนผ่านระบบออนไลน์

* หมายเหตุ ฝึกปฏิบัติ ณ สถานประกอบการและเรียนผ่านระบบออนไลน์

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3 (2-2-5)	128330	กลยุทธ์ทางการตลาด*	3 (2-2-5)
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (2-2-5)	128423	การจัดการการตลาด*	3 (2-2-5)
122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ	3 (2-2-5)	128324	การตลาดดิจิทัล*	3 (2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3 (3-0-6)	128325	การตลาดบริการ*	3 (2-2-5)
128421	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-2-5)	128422	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และการตลาดสัมพันธ์ภาพ*	3 (2-2-5)
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3 (2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
247241	สถิติธุรกิจ	3 (2-2-5)	* หมายเหตุ ผักกาดดิบ ๓๓ สถาบันประกอบการและเรียนผ่านระบบออนไลน์		
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
128329	ผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจ*	3 (2-2-5)	128424	สัมมนา	1 (0-3-2)
128492	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3 (2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
			รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บัญชีบัณฑิต
	: Bachelor of Accountancy
ชื่อย่อ	: บช.บ.
	: B.Acc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนหน่วยกิต	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	39	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(2-2-5)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1 Principles of Accounting I	3(3-0-6)			

124102	การบัญชีขั้นต้น 2 Principles of Accounting II	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
124201	การภาษีอากร 1 Taxation I	3(3-0-6)		Fundamental Information Technology in business	
			247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
วิชาชีพบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
124211	การบัญชีต้นทุน Cost Accounting	3(3-0-6)	124315	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี Accounting Information Systems	3(2-2-5)
124212	การบัญชีขั้นกลาง 1 Intermediate Accounting I	3(3-0-6)	124411	การสอบบัญชี Auditing	3(2-2-5)
124213	การบัญชีบริหาร Management Accounting	3(3-0-6)	124412	รายงานการเงิน และการวิเคราะห์	3(3-0-6)
124214	การบัญชีขั้นกลาง 2 Intermediate Accounting II	3(3-0-6)		Financial Reporting and Analysis	
			124413	สัมมนา Seminar	3(0-6-3)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1 Advanced Accounting I	3(3-0-6)		การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
124312	การวางระบบบัญชีและ การควบคุมภายใน Accounting System Design and Internal Control	3(1-4-4)	124414	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			124415	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6 หน่วยกิต
124313	การตรวจสอบภายใน Internal Audit	3(2-2-5)		Independent Study	หรือ
			124416	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
124314	การบัญชีขั้นสูง 2 Advanced Accounting II	3(3-0-6)		Co-operative Educations	หรือ
				หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
วิชาชีพเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
124321	การบัญชีเฉพาะกิจการ Accounting for Specific Enterprise	3(3-0-6)	124421	การบัญชีเพื่อการจัดการ การสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
124322	โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี Software Application for Accounting	3(2-2-5)		Environmental Management Accounting	
124323	การภาษีอากร 2 Taxation II	3(3-0-6)	124422	การบัญชีระหว่างประเทศ International Accounting	3(3-0-6)
124324	การวางแผนกำไรและ การควบคุม Profit Planning and Control	3(3-0-6)			

วิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
	สิ่งแวดล้อม		124102	การบัญชีขั้นต้น 2	3(3-0-6)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	121201	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
			124213	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
124201	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)	124214	การบัญชีขั้นกลาง 2	3(3-0-6)
124211	การบัญชีต้นทุน	3(3-0-6)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
124212	การบัญชีขั้นกลาง 1	3(3-0-6)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	124313	การตรวจสอบภายใน	3(2-2-5)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1	3(3-0-6)	124314	การบัญชีขั้นสูง 2	3(3-0-6)
124312	การวางระบบบัญชี และการควบคุมภายใน	3(1-4-4)	124315	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
124411	การสอบบัญชี	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
124412	รายงานการเงินและการวิเคราะห์	3(3-0-6)	124414	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
124413	สัมมนา	3(0-6-3)	124415	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	124416	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ศิลปศาสตรบัณฑิต (การท่องเที่ยว)

: Bachelor of Arts (Tourism)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (การท่องเที่ยว)

: B.A. (Tourism)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 24 หน่วยกิต

122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	123214	จรรยาบรรณวิชาชีพและ	3(3-0-6)
	Human Resource Management			กฎหมายสำหรับการท่องเที่ยว	
123110	อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ	3(3-0-6)		และการโรงแรม	
	Tourism and Hospitality Industry			Professional Ethics and Laws for Tourism	
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ	3(2-2-5)		and Hotel	
	Psychology and Art of Services		123215	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(3-0-6)
123112	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2-5)		และการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	
	Tourist Destinations			Tourist Behavior and Cross Cultural	
				Communication	

123113	ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดี และประวัติศาสตร์ศิลปะ Thai History Archaeology and Arts History	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเฉพาะ			จำนวน	60	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะบังคับ			จำนวน	30	หน่วยกิต
123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน Sustainable Tourism	3(2-2-5)	123326	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว Procedure of Tour Operation	3(1-4-4)
123221	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Tourism Business Management	3(3-0-6)	123427	กลยุทธ์การพัฒนาการ ท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ Development Strategic in Tourism Hotel and Hospitality Industry	3(3-0-6)
123322	หลักการมัคคุเทศก์ Principles of Tour Guide	3(2-2-5)			
123323	หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	2(2-0-4)	123428	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
123324	งานบริการส่วนหน้า Front Office Operations	3(2-2-5)	123429	งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Service	3(2-2-5)
123325	อุตสาหกรรมบริการขนส่งเพื่อ การท่องเที่ยว Transportation Industry for Tourism	3(2-2-5)	124332	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นัก บัญชี Accounting for Non-Accountant	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะเลือก			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ			จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาความสนใจเฉพาะด้านท่องเที่ยวและวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยว					
123230	งานเทศกาลและกิจกรรม Festival and Event	3(2-2-5)	123333	รูปแบบการท่องเที่ยวสมัยใหม่ Modern Tourism Styles	3(2-2-5)
123331	การวางแผนนันทนาการ และการท่องเที่ยว Planning of Recreation and Tourism	3(2-2-5)	123434	การวิจัยเพื่อการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ Research Methodology for Tourism Hotel and Hospitality Industry	3(2-2-5)
123332	ธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน Community Based-Tourism Business	3(2-2-5)			

วิชาความสนใจเฉพาะด้านโรงแรมและอุตสาหกรรมบริการ

123240	ธุรกิจการจัดประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล MICE Business	3(2-2-5)	123343	การจัดการธุรกิจการบิน Aviation Business Management	3(3-0-6)
123341	งานแม่บ้าน Housekeeping Operations	3(2-2-5)	123444	การจัดการงานเลี้ยง Catering and Banquet Management	3(2-2-5)
123342	ศิลปะการผสมเครื่องดื่ม Art of Mixology	3(2-2-5)			

วิชาภาษาต่างประเทศ**จำนวน 15 หน่วยกิต****วิชาภาษาเลือก****จำนวน 15 หน่วยกิต**

โดยให้เลือกเรียนกลุ่มวิชา เพียง 1 กลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาภาษาจีน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide	3(3-0-6)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3(2-2-5)		Chinese Listening and Speaking Development II	

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143474	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการบริการ English for Tourism and Hospitality	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กำหนดให้นักนิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มต่างๆ ตามที่สาขาวิชาการท่องเที่ยวกำหนดดังต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

จำนวน 6 หน่วยกิต

123450	ฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	123452	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
123451	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
123110	อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ	3(2-2-5)	123113	ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดีและประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(3-0-6)
123112	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2-5)	123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)
			124332	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่	3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)		นักบัญชี	
รวม		18	รวม		18
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
123214	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)	123221	หลักการจัดการธุรกิจ	3(3-0-6)
	และกฎหมายสำหรับ			ท่องเที่ยว	
	การท่องเที่ยวและการโรงแรม		123215	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(3-0-6)
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)		และการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	
XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)	123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต		(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	
			XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123322	หลักการมัคคุเทศก์	3(2-2-5)	123324	งานบริการส่วนหน้า	3(2-2-5)
123323	หลักการจัดการโรงแรม	2(2-0-4)	123325	อุตสาหกรรมบริการขนส่ง	3(2-2-5)
123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)		เพื่อการท่องเที่ยว	
	(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)		123326	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว	3(1-4-4)
123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)	123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)
	(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)			(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	
XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123427	กลยุทธ์การพัฒนาการท่องเที่ยว	3(3-0-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ		123450	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
123428	สัมมนา	1(0-3-2)	123451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
123429	งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)	123452	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
	(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)				
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)			
	และบริการ				
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: เศรษฐศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Economics
ชื่อย่อ	: ศ.บ.
	: B.Econ.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	91	หน่วยกิต
วิชาชีพพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	24	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(3-0-6)	247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)		Business Statistics	

เลือกเรียนภาษา 1 รายวิชา			จำนวน	3	หน่วยกิต
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics I	3(3-0-6)	126312	เศรษฐกิจไทย Economy of Thailand	3(2-2-5)
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 Macroeconomics I	3(2-2-5)	126313	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์ Mathematical Economics	3(2-2-5)	126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ International Economics	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 Microeconomics II	3(3-0-6)	126340	การคลังสาธารณะ Public Finance	3(2-2-5)
126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 Macroeconomics II	3(3-0-6)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Economics	3(2-2-5)
126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ Economic Development	3(3-0-6)			
126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร Economics of Money and Banking	3(3-0-6)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ Managerial Economics	3(2-2-5)
			126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร Agricultural Economics	3(2-2-5)
126311	เศรษฐมิติ Econometrics	3(2-2-5)			
			126411	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
126421	เศรษฐศาสตร์สถาบัน และการเมือง 3(3-0-6)	126463	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics	3(2-2-5)	
126431	เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่าง ประเทศ International Monetary Economics	126472	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Economics	3(2-2-5)	
		126481	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics	3(2-2-5)	
126444	การคลังและงบประมาณ ท้องถิ่น Local Finance and Budget	126483	การวิเคราะห์โครงการ สาธารณะ Public Project Analysis	3(2-2-5)	
126451	การลงทุนและการวิเคราะห์ หลักทรัพย์ Investment and Portfolio Analysis	3(2-2-5)			

126462	เศรษฐศาสตร์ภาคบริการ Economics of Service Sector	3(2-2-5)	126492	การตลาดการเกษตร Agricultural Marketing	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	---	----------

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
126404	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	126406	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
126405	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต			
	Co-operative Education				
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

วิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
	และสิ่งแวดล้อม		126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ(ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)	126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(3-0-6)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126410	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)	126404	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126405	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126406	การศึกษานิพนธ์ *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

[คณะวิทยาศาสตร์ School of Science]

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชน ในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการ และวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และ แยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. สาขาวิชาเคมี
3. สาขาวิชาชีววิทยา
4. สาขาวิชาฟิสิกส์
5. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
6. สาขาวิชาสถิติ
7. สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถทางทักษะ/ กระบวนการ คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ เช่น วิศวกรการ คำนวณ นักวิชาการ นักวางแผน นักวิเคราะห์ระบบในหน่วยงานรัฐหรือ เอกชน อาชีพอิสระ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

นักวิทยาศาสตร์ นักเคมี นักวิจัย บุคลากรทางด้านการศึกษา นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพทั้งหน่วยงานในภาครัฐและ เอกชน พนักงานส่งเสริมการขายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุและ สารเคมี และอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในหน่วยงานของภาครัฐบาลและเอกชน เช่น ผู้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตัวแทนจำหน่าย เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการธุรกิจ เช่น การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ และธุรกิจ การประมง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

นักวิจัยหรือนักวิทยาศาสตร์หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ อุปกรณ์การแพทย์ หรือ อุปกรณ์ด้านสารสนเทศ เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ ควบคุม การผลิต ออกแบบหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการด้าน เทคโนโลยีทางฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ และฟิสิกส์ศึกษา บุคลากร ทางการศึกษา ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา วิทยาลัย สถานศึกษาระดับมัธยมศึกษาหรือประถมศึกษาเจ้าหน้าที่ด้าน วิทยาศาสตร์ประจำพิพิธภัณฑ์หรือศูนย์การเรียนรู้ นักสื่อสาร วิทยาศาสตร์ สื่อมวลชนสายข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้าน วิทยาศาสตร์ ตำรวจหน่วยพิสูจน์หลักฐาน เจ้าหน้าที่พิสูจน์หลักฐาน หรือนักนิติวิทยาศาสตร์ นักอุตุนิยมวิทยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออก

กำลังกายและการกีฬา

นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา, บุคลากรทางการ ศึกษา, นักพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกาย, ผู้ฝึกสอนสุขภาพ ส่วนตัว

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ

นักสถิติ, นักออกแบบโปรแกรม, นักวิจัย, นักวิเคราะห์ระบบ, บุคลากรทางการศึกษา, พนักงานธนาคาร, เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ นโยบายและแผน, นักวิเคราะห์ความเสี่ยง, เจ้าหน้าที่วางแผนและ ควบคุมการผลิต, นักขายสถิติ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและ เทคโนโลยีวัสดุ

นักอุตสาหกรรมเคมีและนักวัสดุศาสตร์, นักวิจัยด้านวัสดุ ศาสตร์, เจ้าหน้าที่ควบคุมและประกันคุณภาพ, เจ้าหน้าที่เทคนิค ด้านเครื่องมือวิเคราะห์, บุคลากรทางการศึกษา, อาจารย์, นักวิชาการ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0 5446 6664

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Mathematics)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (คณิตศาสตร์)
	: B.Sc. (Mathematics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน

จำนวน 32 หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

จำนวน 26 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241211	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for specific purpose	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	54	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	39	หน่วยกิต
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2-5)
241221	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)	241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)	241421	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
241223	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(2-2-5)	241422	โครงการ Senior Project	2(0-4-2)
241321	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(2-2-5)	241441	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
241322	อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(2-2-5)	241442	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(2-2-5)	241443	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง					
1. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)	241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II	3(2-2-5)
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	241337	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)	241431	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis	3(2-2-5)

241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(2-2-5)
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(2-2-5)
2. กลุ่มวิชาสถิติ					
247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการทดลอง Design of Experiment	3(2-2-5)
247231	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(3-0-6)	247371	การวิจัยดำเนินการ Operation Research	3(2-2-5)
247324	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2-5)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
247341	การเสี่ยงและการประกันภัย เบื้องต้น Introduction to Risk and Insurance	3(2-2-5)	247425	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2-5)	247441	สถิติสำหรับการควบคุม คุณภาพ Statistics for Quality Control	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)	241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	241321	แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2-5)
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	241322	อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์	3(2-2-5)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
241422	โครงงาน	2(0-4-2)	241441	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
241xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	241442	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	241443	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)
	: Bachelor of Science (Chemistry)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เคมี)
	: B.Sc. (Chemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	32	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์ Terminology in Chemistry	3(3-0-6)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2	4(3-3-8)
	Chemical Laboratory Safety		242341	Inorganic Chemistry II	
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)		สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)
	Analytical Chemistry I		242451	Spectroscopy	
242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)		สัมมนา	1(0-3-2)
	Analytical Chemistry II		242452	Seminar	
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)		ระบบและการจัดการคุณภาพ	2(2-0-4)
	Organic Chemistry I			ห้องปฏิบัติการ	
242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)	242453	Quality System and Management in Laboratory	
	Organic Chemistry II			โครงการทางเคมี	2(0-6-3)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242454	Project in Chemistry	
	Physical Chemistry I			การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6 หน่วยกิต
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)	242455	Independent Study	
	Physical Chemistry II			การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)	242456	Professional Training	
	Instrumentation for Chemical Analysis			สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
242331	เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0-6)	365215	Co-operative Education	
	Inorganic Chemistry I			ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
				General Biochemistry	
			หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเฉพาะด้านเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-2-5)	242431	การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์	3(2-2-5)
	New Frontier of Researches in Physical Chemistry			Inorganic Analysis	
242412	เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์	3(2-2-5)	242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์	3(2-2-5)
	Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology		242441	Inorganic Material Chemistry	
				ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและประยุกต์	3(2-2-5)
				Natural Products and Application	

242421	หัวข้อปัจจุบันในเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	3(2-2-5)
	Current Topics in Analytical Chemistry			Organic Synthesis	
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)			
	Environmental Chemistry				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)		และสิ่งแวดล้อม	
	การเคมี		241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	242251	ศัพทวิทยาทางเคมี	3(3-0-6)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
			242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	242454	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
			242455	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
242453	โครงการทางเคมี	2(0-6-3)	242456	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	11	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)
- : Bachelor of Science (Biology)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (ชีววิทยา)
- : B.Sc. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษโลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243102	ชีววิทยา 2 Biology II	3(2-3-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

วิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	53	หน่วยกิต
วิชาแกนสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology		4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry		4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)				
วิชาเฉพาะสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	35	หน่วยกิต
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics		4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(3-0-6)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)	243461	สัมมนา Seminar		1(0-2-2)
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ* Independent Study		6 หน่วยกิต
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)	243463	การฝึกงาน* Professional Training		6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243464	สหกิจศึกษา* Co-operative Education		6 หน่วยกิต
หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
วิชาเฉพาะด้านเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชา ต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์						
243322	สัณฐานวิทยา และกายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth		3(2-3-6)
			243424	ชีววิทยากลิ้วไม้		3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243425	การออกแบบการทดลอง สำหรับพืชศาสตร์		3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany	3(2-3-6)		Experimental Design for Plant Science		

243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้ง และการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)
243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-6)	243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น Introductory Cytogenetics	3(2-3-6)	243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)
243443	พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรม ของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)	243452	ชลชีววิทยา Limnology	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)	243454	การติดตามตรวจสอบ ทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological Assessment	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
			243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	รวม	18	หน่วยกิต
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)			
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
			243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x- x)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243463	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์)
: Bachelor of Science (Physics)
- ชื่อย่อ

: วท.บ. (ฟิสิกส์)
: B.Sc. (Physics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	31	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	25	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	
	Calculus I			Biology I		
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	
	Calculus II			Physics I		
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)	
	Calculus III			Physics II		
242104	เคมี 1	4(3-3-8)				
	Chemistry I					

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	59	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	50	หน่วยกิต
244181	กระบวนวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics	1(0-3-2)	244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ Mechanics	3(3-0-6)	244331	ทัศนศาสตร์ Optics	3(2-2-5)
244221	อุณหฟิสิกส์ Thermal Physics	3(3-0-6)	244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronic Circuit	3(2-2-5)
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)	244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III	1(0-3-2)
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 Experimental Physics IV	1(0-3-2)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5)	244391	โครงงานฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)	244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์ Innovation and invention	3(2-2-5)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)	244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)	244492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
			244493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มฟิสิกส์ทฤษฎี					
244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม	3(3-0-6)	244351	ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค	3(3-0-6)
	Quantum Theory and atomic structures		244412	ทฤษฎีสัมพัทธภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
244313	กลศาสตร์ลากรางจ์และแฮมิลโตเนียน	3(3-0-6)	244451	ชีวฟิสิกส์	3(3-0-6)
	Lagrangian and Hamiltonian Mechanics				
244314	ของไหลจุลภาคเบื้องต้น	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Introductory to microfluids			Selected Topics in Physics	
กลุ่มฟิสิกส์นวัตกรรมและการประดิษฐ์					
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ	3(2-2-5)	244443	ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์	3(2-2-5)
	Computational Physics				
244441	เครื่องมือวัดและระบบเก็บข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	244444	นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Instrumentation and Data Acquisition System				
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Microcontroller and Programming			Selected Topics in Physics	
กลุ่มฟิสิกส์ดาราศาสตร์และจักรวาลวิทยา					
244371	ดาราศาสตร์เบื้องต้น	3(2-2-5)	244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introductory Astronomy			Introduction to Cosmology	
244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์	3(3-0-6)	244474	จักรวาลวิทยาและพลังงานมืด	3(2-2-5)
	Einstein's Theory of Relativity			Cosmology and Dark Energy	
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Astrophysics			Selected Topics in Physics	

กลุ่มฟิสิกส์วัสดุศาสตร์

244360	ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Material Physics	3(2-2-5)	244363	ผลึกศาสตร์เบื้องต้น และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์	3(2-2-5)
244361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics	3(3-0-6)		Introductory Crystallography and X-ray Diffraction	
244362	เทคโนโลยีการปลูกผลึก Crystal Growth Technology	3(2-2-5)	244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nanotechnology	3(3-0-6)
			244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics	3(2-2-5)

หมายเหตุ กรณีประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเอกเลือก สามารถเปลี่ยนได้ แต่จะต้องศึกษาให้ครบหน่วยกิตที่ระบุเงื่อนไขไว้ในโครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)			
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244181	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์ เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
			244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
			146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)			
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244231	การลั่นสะเทือนและคลื่น	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
			244391	โครงการฟิสิกส์	2(0-6-3)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
244491	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์	3(2-2-5)	244492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	244493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
	: Bachelor of Science (Exercise and Sport Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
	: B.Sc. (Exercise and Sport Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 123 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

จำนวน 15 หน่วยกิต

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-5)
	English for Specific Purposes			Basic Biochemistry	
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
	Life Science Physics			Basic Physiology	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)			
	Basic Anatomy				

วิชาเอกบังคับ			จำนวน	40	หน่วยกิต
48111	พลวัตวิชาชีพ Profession Dynamic	2(1-2-3)	248221	การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น	2(1-2-3)
48112	การปรับสมรรถภาพทางกายและจิตอาสา Physical Fitness Adjustment and Volunteer	3(1-4-4)	248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล	1(0-2-1)
48113	การจัดการกีฬา Sport Management	2(2-0-4)	248311	สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
48121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	2(1-2-3)	248312	โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
48122	ยิมนาสติก โยคะ และฤาษีดัดตน Gymnastic Yoga and Thai Yoga	2(1-2-3)		การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
48123	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว Resistance and Callisthenic Training	2(1-2-3)	248401	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
48211	เวชศาสตร์การกีฬา Sports Medicine	3(2-2-5)	248491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
48212	จิตวิทยาการกีฬา Sport Psychology	3(2-2-5)	248492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
48213	ชีวกลศาสตร์การกีฬา Sport Biomechanics	3(2-2-5)	248493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ * เลือกวิชาใดวิชาหนึ่งเท่านั้น					

กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
48223	ฟุตบอล Football	2(1-2-3)	248322	เทนนิส Tennis	2(1-2-3)
48224	วอลเลย์บอล Volleyball	2(1-2-3)	248323	กอล์ฟ Golf	2(1-2-3)
48225	กรีฑา Track and Field	2(1-2-3)	248324	กระบี่กระบอง Krabi Krabong	2(1-2-3)
48226	บาสเกตบอล Basketball	2(1-2-3)	248325	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)
48227	ฟุตซอล Futsal	2(1-2-3)	248326	จักรยาน Cycling	2(1-2-3)
48228	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	2(1-2-3)	248421	นันทนาการ Recreation	2(1-2-3)

248229	แบดมินตัน	2(1-2-3)	248422	ไทเก็กและชี่กง	2(1-2-3)
	Badminton			Tai chi and Qigong	
248321	ลีลาศ	2(1-2-3)			
	Social Dance				

กลุ่มวิชาเอกเลือก**จำนวน****24****หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเท่านั้นดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาชีพฟิตเนสเทรนเนอร์และธุรกิจบริการสุขภาพ

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาชีพนักวิทยาศาสตร์การกีฬาและการเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา

กลุ่มที่ 3 กลุ่มวิชาชีพการสอนพลศึกษาในโรงเรียน

กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาชีพฟิตเนสเทรนเนอร์ และธุรกิจบริการสุขภาพ**จำนวน****24****หน่วยกิต**

248327	การออกกำลังกายในน้ำ	3(2-2-5)	248433	ทักษะวิชาชีพ ฟิตเนส สปา และธุรกิจบริการสุขภาพเบื้องต้น	3(1-4-4)
	Aquatic Exercise				
248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)		Professional Experience in Fitness, Spa and Health Service Business	
	Activities and Sport for Health				
248332	รูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	3(2-2-5)	248434	แนวทางและการเตรียมตัวสำหรับการประกอบวิชาชีพ	3(1-4-4)
248333	การพัฒนาคلاسการออกกำลังกาย	3(1-4-4)		Guidelines and Preparation for Professional Practice	
	Gym and Fitness Class Development				
248334	การนวดไทยทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)	248435	การเขียนบทความและรายงานวิจัย	3(2-2-5)
	การกีฬาสำหรับสปาและธุรกิจบริการสุขภาพ				
	Sport Science for Thai Massage in Spa and Health Service Business		248436	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
248431	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับสัดส่วนร่างกาย	3(2-2-5)		การกีฬาและการออกกำลังกาย	
	Scientific Principles of Body Composition Modification		248437	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(2-2-5)
				Personal Development	
248432	ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพ	3(2-2-5)			
	Health Service and Health product SME Start-up Business				

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาชีพนักวิทยาศาสตร์การกีฬาและการเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา				จำนวน	24	หน่วยกิต
248341	ทักษะกลไกและการเคลื่อนไหว ของร่างกาย Skill and Mechanic of Body Movement	3(2-2-5)	248347	การออกแบบโปรแกรม การฝึกกีฬา Sport Training Program Design		3(2-2-5)
248342	การวิเคราะห์สมรรถนะ ทางการกีฬา Sport Performance Analysis	3(2-2-5)	248434	แนวทางและการเตรียมตัว สำหรับการประกอบวิชาชีพ Guidelines and Preparation for Professional Practice		3(1-4-4)
248343	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อ ความเป็นเลิศ Sports Science for Excellence	3(2-2-5)	248435	การเขียนบทความ และรายงานวิจัย Academic and Research Articles Writing		3(2-2-5)
248344	หลักการฝึกและการเป็น ผู้ฝึกสอนกีฬา Principle of Sport Training and Coaching	3(1-4-4)	248436	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์ การกีฬาและการออกกำลังกาย Current Topic in Exercise and Sport Science		3(2-2-5)
248345	การจัดการแข่งขันกีฬา และการเป็นผู้ตัดสิน Sport Competition Management and Referee	3(1-4-4)	248437	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personal Development		3(2-2-5)
248346	การทดสอบสมรรถนะทางการกีฬา Sport Performance Testing	3(2-2-5)	248438	วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับ ผู้พิการ Sports Science for Disabilities		3(2-2-5)

กลุ่มที่ 3 กลุ่มวิชาชีพการสอนพลศึกษาในโรงเรียน				จำนวน	24	หน่วยกิต
248232	การนวดทางการกีฬา Massage for Sport	3(2-2-5)	248385	หลักสูตรพลศึกษาตามอัธยาศัย Informal Physical Education Curriculum		3(2-2-5)
248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ Activities and Sports for Health	3(2-2-5)	248431	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับ สัดส่วนร่างกาย Scientific Principles of Body Composition Modification		3(2-2-5)
248344	หลักการฝึกและการเป็นผู้ฝึกสอน กีฬา Principle of Sport Training and Coaching	3(1-4-4)	248433	ทักษะวิชาชีพ ฟิตเนส สปา และธุรกิจบริการสุขภาพเบื้องต้น Professional Experience in Fitness, Spa and Health Service Business		3(1-4-4)
248345	การจัดการแข่งขันกีฬา และการเป็นผู้ตัดสิน Sport Competition Management and Referee	3(1-4-4)	248434	แนวทางและการเตรียมตัว สำหรับการประกอบวิชาชีพ Guidelines and Preparation for Professional Practice		3(1-4-4)
248381	เพศศึกษาและสวัสดิศึกษา Sex Education and Safety Program	3(30-6-)				
248382	ผู้กำกับลูกเสือ Scout Director	3(1-4-4)				

248383	การฝึกออกกำลังกายและกีฬา ในโรงเรียน Sport and Exercise Training in School	3(2-2-5)	248435	การเขียนบทความ และรายงานวิจัย Academic and Research Articles Writing	3(2-2-5)
248384	การพัฒนาคลาสออกกำลังกาย ในโรงเรียน Exercise Class Development in School	3(2-2-5)	248436	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์ การกีฬาและการออกกำลังกาย Current Topic in Exercise and Sport Science	3(2-2-5)
			248483	วิถีสุขภาพ Healthy Lifestyle	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
248111	พลวัตวิชาชีพ	3(2-2-5)	248113	การจัดกรกีฬา	2(2-0-4)
248112	การปรับสมรรถภาพทางกาย และจิตอาสา	3(1-4-5)	248122	ยิมนาสติก โยคะ และกายยัตตตน	2(1-2-3)
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)	248123	การฝึกด้วยแรงต้าน และน้ำหนักตัว	2(1-2-3)
รวม	16	หน่วยกิต	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
248211	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	248213	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
248212	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248311	สรีรวิทยาของสรีรภาพทางกาย	3(2-2-5)
248224	การออกกำลังกายด้วยจังหวะ และการเต้น	2(1-2-3)	248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล	1(0-2-1)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	248401	นวัตกรรมและงานวิจัย	3(2-2-5)
248312	โภชนาการของสมรรถภาพ ทางกาย	3(2-2-5)	248xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	2(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	2(x-x-x)	ด้านกิจกรรมการออกกำลังกายและกีฬา		
	ด้านกิจกรรมการออกกำลังกายและกีฬา		248xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	2(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	2(x-x-x)	ด้านกิจกรรมการออกกำลังกายและกีฬา		
	ด้านกิจกรรมการออกกำลังกายและกีฬา		248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	*ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248491*	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248492*	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248493*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)
	: Bachelor of Science (Statistics)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (สถิติ)
	: B.Sc. (Statistics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	121	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	85	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน						
วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์						
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	
	Mathematics I			Biology I		
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	
	Mathematics II			Introductory Physics		
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	247211	สถิติเบื้องต้น	3(2-2-5)	
	Chemistry I			Introductory Statistics		

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน					
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for specific purpose	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ					
225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)	247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2-5)
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการทดลอง Design of Experiment	3(2-2-5)
247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2-5)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
247231	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(3-0-6)	247425	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
247271	การวิจัยดำเนินการ Operational Research	3(2-2-5)	247491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
247324	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2-5)	247492	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
247331	ทฤษฎีสถิติ 2 Statistical Theory II	3(3-0-6)	247493	ฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
247341	การเสี่ยงและการประกันภัย เบื้องต้น Introduction to Risk and Insurance	3(2-2-5)	247494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
247441	สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ Statistics for Quality Control	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
247326	การวิเคราะห์หลายตัวแปร Multivariate Analysis	3(2-2-5)	247344	คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต	3(2-2-5)
247327	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม Categorical Data Analysis	3(2-2-5)	247352	ประชากรศาสตร์	3(2-2-5)
247342	สถิติเพื่อการพยากรณ์ Statistical Method for Forecasting	3(2-2-5)	247353	การวิเคราะห์การอยู่รอด Survival Analysis	3(2-2-5)

247343	สถิติคณิตศาสตร์การเงิน Financial Mathematics and Statistics	3(2-2-5)	247382	เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Mining Techniques	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	--	----------

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)
241324	พืชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	247231	ทฤษฎีสถิติ 1	3(3-0-6)
247211	สถิติเบื้องต้น	3(2-2-5)	247271	การวิจัยดำเนินการ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247324	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการตลาด	3(2-2-5)
247331	ทฤษฎีสถิติ 2	3(3-0-6)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)
247341	การเสี่ยงและการประกันภัยเบื้องต้น	3(2-2-5)	247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247425	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	*ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
247441	สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ	3(2-2-5)	247492*	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
247491	สัมมนา	1(0-3-2)	247493*	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	247494*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

ชื่อปริญญา					
ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)			
		: Bachelor of Science (Chemical Industry and Materials Technology)			
ชื่อย่อ		: วท.บ. (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)			
		: B.Sc. (Chemical Industry and Materials Technology)			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน	15	หน่วยกิต	
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		จำนวน	15	หน่วยกิต	
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introductory Materials Science	3(3-0-6)	246303	สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ	3(2-3-6)
246102	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เคมีและเทคโนโลยีวัสดุ Safety in Chemical Industry and Materials Technology	3(2-3-6)	246304	ระบบบริหารคุณภาพและ การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
246103	เคมีของวัสดุ Chemistry of Materials	3(3-0-6)		Quality and Environmental Management Systems	
246201	โครงสร้างและความบกพร่อง ของวัสดุ Structure and Defect of Materials	3(3-0-6)	246305	เครื่องมือและการหาลักษณะ เฉพาะของวัสดุ 1	3(2-3-6)
246221	โลหะและกระบวนการผลิต Metals and Metal Processing	3(2-3-6)	246306	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
246222	เซรามิกส์และกระบวนการผลิต Ceramics and Ceramic Processing	3(2-3-6)	246401	เครื่องมือและการหาลักษณะ เฉพาะของวัสดุ 2	3(2-3-6)
246223	พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต Polymers and Polymer Processing	3(2-3-6)		Instrumentation and Characterization for Materials II	
246211	อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น Fundamental Chemical Industry	3(2-3-6)	246491	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
246212	ปริมาณสารสัมพันธ์เคมี Chemical Stoichiometry	3(3-0-6)	246492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
246301	อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส Thermodynamics and Phase Transformation	3(3-0-6)	261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
246302	สมบัติทางกลและความร้อน ของวัสดุ Mechanical and Thermal Properties of Materials	3(2-3-6)		Engineering Drawing	
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกศึกษาเฉพาะ จาก 2 กลุ่มรายวิชา ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเคมี					
246312	เทคโนโลยีวัสดุประกอบ Composites Technology	3(2-3-6)	246411	อุตสาหกรรมการสกัด Extraction industry	3(2-3-6)
246313	อิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม Electronics in Industry	3(2-3-6)	246412	เคมีจุลน์และปฏิกิริยเคมี ในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
246314	ยางและเทคโนโลยีเกี่ยวกับยาง Rubber and Rubber Technology	3(3-0-6)		Chemical Kinetics and Chemical Industrial Reactor	
246315	สารเติมแต่งในกระบวนการ ทางพอลิเมอร์ Additives in Polymer Processing	3(3-0-6)	246413	อุตสาหกรรมสะอาด Clean Industry	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีวัสดุ					
246321	การสึกหรอของวัสดุ Wear of Materials	3(3-0-6)	246421	นาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ Nanotechnology and Nanomaterials	3(3-0-6)
246322	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงเบื้องต้น Introduction to Fuel Cell Technology	3(3-0-6)	246422	เซรามิกส์ไฟฟ้า Electrocaramics	3(2-3-6)
246323	โลหะกรรมกายภาพ Physical Metallurgy	3(2-3-6)	246423	การนำพอลิเมอร์มาแปรใช้ใหม่ Polymer Recycling	3(2-3-6)
246324	การกัดกร่อนและการควบคุม การกัดกร่อน Corrosion and Corrosion Control	3(2-3-6)	246424	พอลิเมอร์ชีวภาพ Bio-Polymer	3(3-0-6)
246325	เทคโนโลยีซีเมนต์ Cement Technology	3(2-3-6)	246425	วัสดุทางการแพทย์ Medical Materials	3(2-2-5)
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(3-0-6)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
004101	ศิลปในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
246102	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(2-3-6)	246103	เคมีของวัสดุ	3(3-0-6)
	เคมีและเทคโนโลยีวัสดุ		รวม	16	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	อังกฤษก้าวหน้า	3(3-0-6)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	246212	ปริมาณสารสัมพันธ์เคมี	3(3-0-6)
			246221	โลหะและกระบวนการผลิต	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	246222	เซรามิกส์และกระบวนการผลิต	3(2-3-6)
246201	โครงสร้างและความบกพร่องของวัสดุ	3(3-0-6)	246223	พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต
246211	อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
246301	อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส	3(3-0-6)	246305	เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 1	3(2-3-6)
246302	สมบัติทางกลและความร้อนของวัสดุ	3(2-3-6)	246306	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
246303	สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ	3(2-3-6)	246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
246304	ระบบบริหารคุณภาพ และการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
246401	เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 2	3(2-3-6)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	246491	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	246492	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ School of Medical Sciences

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาชีวเคมี และสาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร เพื่อตอบสนองความต้องการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตลอดจนเพื่อจัดการเรียนการสอน ในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (Pre-Clinic) และวิทยาศาสตร์ พื้นฐานในระดับปริญญาตรี ให้แก่นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ แพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาการและการวิจัยเพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาจุลชีววิทยา
2. สาขาวิชาชีวเคมี
3. สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

นักจุลชีววิทยา นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพ ด้านประกันคุณภาพ และด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการธุรกิจ ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี

นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิชาการ ผู้ช่วยนักวิจัย ผู้ควบคุมคุณภาพ พนักงานทำงานในแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ พนักงานควบคุมเครื่องมือ วัสดุ สารเคมีทางวิทยาศาสตร์

พนักงานตัวแทนขายยา เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์ ศึกษาต่อในสาขาวิชาชีวเคมี หรือสาขาในระดับที่สูงขึ้นที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

นักโภชนาการและนักกำหนดอาหาร นักวิชาการ และนักวิจัยในสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3811-12

โทรสาร 0 5446 6663

E-mail : medsci.up@gmail.com

Facebook : คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.พะเยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
	: Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (จุลชีววิทยา)
	: B.Sc. (Microbiology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	22	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			จำนวน	11	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	11	หน่วยกิต
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์ Microbial Physiology	3(2-3-6)
361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ เบื้องต้น Introductory Medical Microbiology	3(3-0-6)	361341	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology	3(2-3-6)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)
361202	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3-6)
361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ สำหรับจุลชีววิทยา Science Communication for Microbiology	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3(2-3-6)
361205	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-6)	361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-3-4)
361206	ราวิทยา Mycology	3(2-3-6)	361481	การจัดการและการประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการ Management and Laboratory Assessment	2(2-0-4)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือ ทางจุลชีววิทยา Techniques and Instrumentation in Microbiology	3(2-3-6)	361491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(1-6-5)	361492	ฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3-6)	361493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
			361494	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชา ดังต่อไปนี้					
361302	ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-6)	361359	เทคนิคทางปรสิตวิทยา Techniques in Parasitology	3(2-3-6)
361303	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3-6)	361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-6)
361304	ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด Biology and Technology of Mushroom	3(2-3-6)	361451	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วินิจฉัย Diagnostic Medical Microbiology	3(2-3-6)
361342	จุลชีววิทยาการเกษตร Agricultural Microbiology	3(2-3-6)	361452	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re – emerging Infectious Diseases	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ เบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	361202	ปรสติศึกษา	3(2-3-6)
			361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา	3(2-3-6)	สำหรับจุลชีววิทยา		
361205	ไวรัสวิทยา	3(2-3-6)	361206	ราวิทยา	3(2-3-6)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือ ทางจุลชีววิทยา	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์	3(2-3-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์	3(2-3-6)	361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(1-6-5)
361341	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร	3(2-3-6)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2(1-3-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
361481	การจัดการและการประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	361492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			361493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
361491	สัมมนา	1(0-2-1)	361494	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	11	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาชีวเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีวเคมี)
	: Bachelor of Science (Biochemistry)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ชีวเคมี)
	: B.Sc. (Biochemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวนไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	24	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล	3(3-0-6)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)		Biostatistics	

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	19	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
	English for Specific Purposes		361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)		General Microbiology	
	Physical Chemistry and Applications				
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)			
	Quantitative Analysis				
กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	49	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	37	หน่วยกิต
365222	หลักการของชีวเคมี	4(3-3-8)	365390	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
	Principles of Biochemistry			Research Methodology	
365323	เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี	3(1-6-5)	365442	เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเคมี	3(1-6-5)
	Basic Biochemical Instruments			Biochemical Laboratory Techniques	
365324	โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี	3(2-3-6)	365472	ชีวเคมีของเวชสำอาง	3(2-3-6)
	Biochemical Disorders and Diseases			Biochemistry of Cosmeceuticals	
365335	เทคนิคปฏิบัติการทาง	3(1-6-5)	365491	สัมมนา	1(0-3-2)
	อณูชีววิทยา			Seminar	
	Laboratory Techniques in Molecular Biology		365492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
365341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์	3(1-6-5)		Independent Study	
	Techniques in Cell Culture		365493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
365351	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	3(2-3-6)		Professional Training	
	Biochemistry of Natural Products		365494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
				Co-operative Education	
365371	ชีวเคมีเทคโนโลยี	2(2-0-4)	หมายเหตุ *	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	Biochemical Technology				
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
365331	ชีวเคมีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	365436	ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน	3(2-3-6)
	Environmental Biochemistry			Biochemistry of Oxidative Stress	
365332	ชีวเคมีของสุขภาพและการมีอายุยืน	3(2-3-6)	365437	ชีวเคมีการกีฬาและการออกกำลังกาย	3(2-3-6)
	Biochemistry of Wellness and Longevity			Biochemistry of Sports and Exercise	
365333	ชีวเคมีเชิงโภชนาการ	3(2-3-6)			
	Nutritional Biochemistry				

365334	ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน Basic Bioinformatics	3(1-6-5)	365438	พิษวิทยาเชิงชีวเคมี และการเกิดมะเร็ง	3(2-3-6)
365361	ชีวเคมีพันธุศาสตร์ Biochemical Genetics	3(2-3-6)		Biochemical Toxicology and Carcinogenesis	

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	243211	เซลล์และชีววิทยา ระดับโมเลกุล	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
365222	หลักการของชีวเคมี	4(3-3-8)	365323	เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี	3(1-6-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	365351	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	3(2-3-6)
365324	โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี	3(2-3-6)	365371	ชีวเคมีเทคโนโลยี	2(2-0-4)
			3653XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
365335	เทคนิคปฏิบัติการทางอนุชีววิทยา	3(1-6-5)	365XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)
365341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์	3(1-6-5)	รวม	14	หน่วยกิต
365390	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)			
รวม	15	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
365442	เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเคมี	3(1-6-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
365472	ชีวเคมีของเวชสำอาง	3(2-3-6)	365492	การศึกษาวิสระ	6 หน่วยกิต
365491	สัมมนา	1(0-3-2)	365493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
3654XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	365494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
3654XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (โภชนาการและการกำหนดอาหาร)
	: Bachelor of Science (Nutrition and Dietetics)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (โภชนาการและการกำหนดอาหาร)
	: B.Sc. (Nutrition and Dietetics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 34 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
	Mathematics I			Microbiology and Parasitology	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
	General and Organic Chemistry			Basic Anatomy	
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
	Cell and Molecular Biology			Basic Biochemistry	
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(3-0-6)
	Life Science Physics			Pathology	

247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Physiology	3(2-3-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	24	หน่วยกิต
368110	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน Food and Basic Nutrition	2(2-0-4)	368315	โภชนาการมนุษย์และ เมแทบอลิซึม	3(3-0-6)
368111	โภชนาการในวัฏจักรชีวิต Nutrition in Life Cycle	3(3-0-6)	368330	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
368212	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร Science of Cooking	3(2-3-6)	368316	อาหารปลอดภัยและ สุขาภิบาลอาหาร	2(1-3-4)
368213	หลักการประกอบอาหาร Principle of cooking	3(2-3-6)			
368214	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร Food Science and Technology	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ					
368320	การประเมินภาวะโภชนาการ Nutritional Assessment	3(2-3-6)	368426	โภชนาการทางคลินิก Clinical Nutrition	3(2-3-6)
368321	โภชนาการและการกำหนด อาหาร Nutrition and Dietetics	3(2-3-6)	368427	โภชนบำบัดทางการแพทย์ Medical Nutrition Therapy	3(2-3-6)
368322	การจัดการบริการอาหาร Food Service Management	3(2-3-6)	368433	ปัญหาพิเศษทางอาหาร และโภชนาการ Special Problem in Food and Nutrition	1(0-3-2)
368323	การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ Nutritional Counseling	3(2-3-6)	368434	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
368324	จรรยาบรรณทางวิชาชีพ นักโภชนาการและนักกำหนดอาหาร Professional Ethics of Nutritionists and Dietitians	1(1-0-2)	368435	การฝึกงานด้านโภชนาการ และการกำหนดอาหาร Professional Training in Nutrition and Dietetics	6 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง
368325	โภชนาการชุมชน Community Nutrition	3(2-3-6)			

368331	การฝึกประสบการณ์ โภชนาการชุมชน	ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง	368436	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
368332	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โภชนาการและการกำหนดอาหาร	ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง	368437	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
	Field Experience in Nutrition and Dietetics			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

วิชาเอกเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

368340	การกำหนดอาหารอาเซียน Asian Food Dietetics	3(2-3-6)	368343	องค์การและการจัดการ Organization and Management	3(2-3-6)
368341	โภชนาการสำหรับนักกีฬา Sports Nutrition	3(2-3-6)	368344	โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ Nutrition for Aging	3(2-3-6)
368342	ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ Health Food Products	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล	3(3-0-6)
368110	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน	2(2-0-4)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	15	หน่วยกิต	368111	โภชนาการในวัฏจักรชีวิต	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
			341334	เกสซ์วิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	368214	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
368212	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร	3(2-3-6)		การอาหาร	
			รวม	18	หน่วยกิต
368213	หลักการประกอบอาหาร	3(2-3-6)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	368316	อาหารปลอดภัยและ	2(1-3-64)
366213	พยาธิวิทยา	3(3-0-6)		สุขาภิบาลอาหาร	
368315	โภชนาการมนุษย์และเมแทบอลิซึม	3(3-0-6)	368322	การจัดการบริการอาหาร	3(2-3-6)
			368323	การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ	3(2-3-6)
368320	การประเมินภาวะโภชนาการ	3(2-3-6)			
368321	โภชนาการและการกำหนดอาหาร	3(2-3-6)	368324	จรรยาบรรณทางวิชาชีพนักโภชนาการ และนักกำหนดอาหาร	1(1-0-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	368325	โภชนาการชุมชน	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	368330	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
			368331	การฝึกประสบการณ์โภชนาการชุมชน	ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง
			368xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

368332 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า
โภชนาการและการกำหนดอาหาร 350 ชั่วโมง

หมายเหตุ นิสิตต้องผ่านรายวิชา 368331 การฝึก
ประสบการณ์โภชนาการชุมชน และรายวิชา 368332
การฝึกประสบการณ์วิชาชีพโภชนาการและการกำหนด
อาหาร รวมกันไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
368426	โภชนาการทางคลินิก	3(2-3-6)	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้	
368427	โภชนบำบัดทางการแพทย์	3(2-3-6)	368435	การฝึกงานด้านโภชนาการ 6 หน่วยกิต
368433	ปัญหาพิเศษทางอาหารและ โภชนาการ	1(0-3-2)	และการกำหนดอาหาร* ไม่น้อยกว่า 400 ชม.	
368434	สัมมนา	1(0-2-1)	368436	การศึกษาอิสระ* 6 หน่วยกิต
368xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	368437	สหกิจศึกษา* 6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6 หน่วยกิต
รวม	14	หน่วยกิต	นิสิตที่เลือกเรียนรายวิชา 368435 การฝึกงานด้าน โภชนาการและการกำหนดอาหาร ต้องผ่านรายวิชาเอก จำนวน 30 หน่วยกิต ผ่านรายวิชา 368331 การฝึก ประสบการณ์โภชนาการชุมชน และรายวิชา 368332 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพโภชนาการและการกำหนด อาหาร	

คณะวิศวกรรมศาสตร์ School of Engineering

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ยกฐานะขึ้นจาก สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งของ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา การจัดการเรียนการสอนของสำนัก วิชาวิศวกรรมศาสตร์ในสมัยนั้นเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรม ศาสตร์บัณฑิต เพียง 5 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยจัดการเรียนการสอนเพียง ชั้นปีที่ 1 และ 2 เมื่อนิสิตต้องเรียนใน ชั้นปีที่ 3 และ 4 ทางสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จะส่งนิสิต ไปเรียนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัด พิษณุโลก

ต่อมามหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เพื่อเตรียม ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ คือ มหาวิทยาลัย พะเยา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 แล้ว สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์จึงได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนทั้งหมด 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา และ วิศวกรรมอุตสาหการ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร มหาบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ การบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรม โยธา วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมเครื่องกล นอกจากนี้ยังได้ เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 หลักสูตร คือ วิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
3. สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
4. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องกล

วิศวกรเครื่องกล ที่ทำหน้าที่ในฝ่ายสาธารณูปโภค ฝ่ายซ่อมบำรุง หรือฝ่ายผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตหรือประกอบชิ้นส่วน

ยานยนต์ โรงงานผลิตอาหาร วิศวกรเครื่องกล ที่ทำหน้าที่ควบคุมการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในอาคารที่กำลังก่อสร้าง เช่น งานระบบท่อในอาคารสูง งานระบบปรับอากาศ วิศวกรเครื่องกล ในบริษัทต่าง ๆ ช่างราชการ หรือพนักงานของรัฐ ในตำแหน่งวิศวกรเครื่องกลของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลเมือง องค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ช่วยนักวิจัย ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบผลิต ระบบส่ง และระบบจ่ายไฟฟ้า กำลัง การตรวจสอบ การวางแผนโครงการ และให้คำปรึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบเครื่องส่ง วิทยุ โทรศัพท์ โทรทัศน์ โทรศัพท์ การตรวจสอบ ซ่อม และใช้งานอุปกรณ์สื่อสาร การหาตำแหน่งติดตั้งสถานีรับ-ส่งสัญญาณระบบสื่อสาร และให้คำปรึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ก่อสร้างและออกแบบงานอาคาร อาคารสาธารณะ คลังสินค้า โครงสร้างที่มีลักษณะเป็นหอ ปล่อง โครงสร้าง สะพาน ชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จ เสาค้ำคอนกรีต โครงสร้างใต้ดิน สิ่งก่อสร้างชั่วคราว ทางสาธารณะ ระบบชลประทาน โครงสร้างที่มีการกักกักของไหล ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ

งานเกี่ยวกับการลดเวลาการปฏิบัติงาน ค่าใช้จ่าย วัสดุ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ รวมไปถึงงานการควบคุม คุณภาพของการผลิต งานด้านระบบการผลิตและเครื่องจักร งานด้านการบริหารงานทางวิศวกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3389

โทรสาร 0 5446 6662

E-mail : Engineering@up.ac.th

Facebook : วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

: งานวิชาการและพัฒนานิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา

Line : @engup

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
 : Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)
 : B.Eng. (Mechanical Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	147	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์			จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	261203	แคลคูลัสประยุกต์ ในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)		Applied Calculus in Mechanical Engineering	
244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล			จำนวน	27	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	261213	กลศาสตร์ของของไหล Mechanics of Fluids	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	261311	กลศาสตร์ของของแข็ง Mechanics of Solids	3(3-0-6)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	264201	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261211	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(3-0-6)	264209	พื้นฐานกรรมวิธีการผลิต Fundamental of Manufacturing Processes	3(2-3-6)
261212	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ Applied Thermodynamics	3(3-0-6)			

วิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม

กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	27	หน่วยกิต
261191	ปฏิบัติการยานยนต์ Automotive Workshop	1(0-3-2)	261392	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกร เครื่องกล 2	1(0-3-2)
261221	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0-6)	361393	ฝึกงานด้านวิศวกรรม เครื่องกล	3(0-9-5)
261321	เขียนแบบเครื่องกล Mechanical Drawing	2(1-3-4)	261491	การเตรียมโครงการ ทางวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)
261322	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงาน วิศวกรรมเครื่องกล Numerical Methods in Mechanical Engineering	3(2-3-6)	261492	โครงการทางวิศวกรรม เครื่องกล	2(0-6-3)
261323	สถิติและการวัดในงาน วิศวกรรมเครื่องกล Statistics and Measurement in Mechanical Engineering	3(2-3-6)	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	4(3-3-8)
261324	แมคคาทรอนิกส์ Mechatronics	3(2-3-6)			
261391	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกร เครื่องกล 1 Laboratory for Mechanical Engineers I	1(0-3-2)			

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล			รวม	24	หน่วยกิต
261331	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0-6)	261336	การออกแบบระบบความร้อน Thermal System Design	3(3-0-6)

261332	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3(3-0-6)	261431	การควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control	3(3-0-6)
261333	การออกแบบเครื่องจักรกล Machine Design	3(3-0-6)	261432	การออกแบบทางวิศวกรรม เครื่องกลใช้คอมพิวเตอร์ช่วย Computer Aided Mechanical Engineering Design	3(2-3-6)
261334	การสั่นสะเทือนทางกล Mechanical Vibration	3(3-0-6)			
261335	การปรับอากาศ Air-Conditioning	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม

กลุ่มวิชาชีพเลือก

จำนวน

12

หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการอนุรักษ์พลังงานและระบบสาธารณูปโภค

261440	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(2-3-6)	261444	การระบายอากาศเฉพาะที่ และการออกแบบห้องสะอาด Local Ventilation and Clean Room Design	3(3-0-6)
261441	อาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ Net-Zero Energy Building	3(2-3-6)	261445	การบริหารงานระบบและ การประเมินราคา Building Service Construction Management and Cost Estimation	3(3-0-6)
261442	โครงข่ายอัจฉริยะสำหรับระบบ การจัดการพลังงานในชุมชน Smart Grid for Community Energy Management Systems	3(3-0-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)
261443	การออกแบบระบบท่อในอาคาร Design of Plumbing System	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน และพลังงานเพื่ออนาคต

261450	แหล่งพลังงานทางเลือกและ แหล่งพลังงานหมุนเวียน Alternative and Renewable Energy Resources	3(3-0-6)	261454	ไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง Hydrogen and Fuel Cells	3(3-0-6)
261451	ระบบกักเก็บพลังงานเบื้องต้น Introduction to Energy Storages	3(2-3-6)	261455	อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น Basic Aerodynamics	3(3-0-6)
261452	เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงาน Energy Harvesting Technology	3(2-3-6)	261456	เทคโนโลยีกังหันลม Wind Turbines Technology	3(3-0-6)
261453	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง Power Plant Engineering	3(3-0-6)	261457	เทคโนโลยีของฮีทไพป์ Heat Pipe Technology	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

261460	เครื่องจักรกลของไหล Fluid Machinery	3(3-0-6)	261464	การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยน ความร้อน Heat Exchanger Design	3(3-0-6)
261461	การออกแบบอุปกรณ์แปรรูป อาหาร Design of Food Processing Equipment	3(2-3-6)	261465	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน Internal Combustion Engine	3(3-0-6)
261462	การอบแห้งและการเก็บรักษา ผลผลิตการเกษตร Drying and Storage of Agricultural Products	3(2-3-6)	261466	การออกแบบระบบท่อ Design of Piping Systems	3(3-0-6)
261463	การทำความเย็นและระบบห้อง เย็น Refrigeration and Cold Storage Systems	3(3-0-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิชากลศาสตร์ประยุกต์สำหรับการออกแบบอุปกรณ์ออกกำลังกายและอุปกรณ์อำนาจ

ความสะดวกสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ

261470	พื้นฐานชีวกลศาสตร์สำหรับ การออกแบบทางวิศวกรรม Basic Biomechanics for Engineering Design	3(3-0-6)	261474	กลศาสตร์การแตกหัก Fracture Mechanics	3(3-0-6)
261471	การออกแบบอุปกรณ์ ออกกำลังกาย Fitness Equipment Design	3(2-3-6)	261475	วัสดุเชิงประกอบ Composite materials	3(3-0-6)
261472	เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกเบื้องต้น Introduction to Assistive Technologies	3(2-3-6)	261476	หลักของกลศาสตร์ของแข็ง Principles of Solid Mechanics	3(3-0-6)
261473	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Method	3(2-3-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาหุ่นยนต์ อากาศยานไร้คนขับและนวัตกรรมเพื่อชุมชน

261480	อุปกรณ์ขับเคลื่อนและตรวจวัด ในหุ่นยนต์ Robot Actuators and Sensors	3(2-3-6)	261455	อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น Basic Aerodynamics	3(3-0-6)
261481	หุ่นยนต์เคลื่อนที่เบื้องต้น Introduction to Mobile Robots	3(2-3-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)
261482	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น Introduction to Industrial Robots	3(2-3-6)	262300	ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)
261483	หุ่นยนต์อากาศยานเบื้องต้น Introduction to Flying Robots	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	244111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	261191	ปฏิบัติการยานยนต์	1(0-3-2)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	4(3-3-8)	261203	แคลคูลัสประยุกต์ใน งานวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
261211	เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)	261212	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์	3(3-0-6)
261221	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	261213	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0-6)
264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	264209	พื้นฐานกรรมวิธีการผลิต	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
261311	กลศาสตร์ของของแข็ง	3(3-0-6)	261323	สถิติและการวัดในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
261321	เขียนแบบเครื่องกล	2(1-3-4)	261324	แมคคาทรอนิกส์	3(2-3-6)
261322	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)	261333	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
261331	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)	261334	การสั่นสะเทือนทางกล	3(3-0-6)
261332	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)	261335	การปรับอากาศ	3(3-0-6)
261391	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1	1(0-3-2)	261336	การออกแบบระบบความร้อน	3(3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	261392	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2	1(0-3-2)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

261393	การฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล (ไม่น้อยกว่า 240 ชม.) Training in Mechanical Engineering	3 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
261431	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)	261492	โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6-3)
261432	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกลใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3(2-3-6)	2614XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
261491	การเตรียมโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	2614XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	13	หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
- : Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
- : B.Eng. (Electrical Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	147	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living		
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม		3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์				จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี		4(3-3-8)
	Calculus I			Principle of Chemistry		
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1		4(3-3-8)
	Calculus II			Physics I		
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2		4(3-3-8)
	Calculus III			Physics II		

หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า				จำนวน	75	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า				จำนวน	30	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม		4(3-3-8)
	Computer Programming			Engineering Electronics		
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	262323	ระบบควบคุม		4(3-3-8)
	Engineering Drawing			Control Systems		
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐาน		1(0-3-2)
	Engineering Mechanics I			ทางวิศวกรรมและการใช้งาน		
261211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3(3-0-6)		Engineering Tools and Operations		
	Electric Circuit Analysis I			Laboratory		
261212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม		3(3-0-6)
	Electromagnetic Fields			Engineering Materials		
262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)	264312	การจัดการทางวิศวกรรม		2(2-0-6)
	Electric Circuits Laboratory			Engineering Management		
กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า				จำนวน	45	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ				จำนวน	18	หน่วยกิต
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(3-2-6)	262492	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1		1(0-3-2)
	Digital Circuit Design			Electrical Engineering Project I		
262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)	262493	กฎหมายและจรรยาบรรณ		1(1-0-2)
	Electric Circuit Analysis II			สำหรับวิศวกรไฟฟ้า		
262221	เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)		Laws and Ethics for Electrical Engineers		
	Electrical Instruments and Measurements		262494	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2		1(0-3-2)
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)		Electrical Engineering Project II		
	Microcontrollers and Applications					
262391	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	3(0-9-5)				
	Training in Electrical Engineering					
กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะงาน				จำนวน	27	หน่วยกิต
งานไฟฟ้ากำลัง				จำนวน	27	หน่วยกิต
262241	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3(3-0-6)	262347	ระบบไฟฟ้ากำลัง		3(3-0-6)
	Electrical Machines I			Electrical Power System		
262342	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3(3-0-6)	262348	โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย		3(3-0-6)
	Electrical Machines II			Power Plant and Substation		

262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics	4(3-3-8)	262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 Electrical Power Engineering Laboratory II	1(0-3-2)
262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 Electrical Power Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Protection	3(3-0-6)
262346	การออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical System Design	3(3-0-6)	262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง High Voltage Engineering	3(3-0-6)
งานไฟฟ้าสื่อสาร			จำนวน	27	หน่วยกิต
262271	สัญญาณและระบบ Signal and Systems	3(3-0-6)	262377	ภาษาคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมสื่อสาร	1(0-3-2)
262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)		Computer Programming and Application Software for Communication Engineering	
262373	หลักการสื่อสาร Principle of Communication	3(3-0-6)	262477	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2 Communication Engineering Laboratory II	1(0-3-2)
262374	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1 Communication Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	262478	วิศวกรรมสายอากาศ Antenna Engineering	3(3-0-6)
262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย Data Communication and Networking	3(3-0-6)	262480	การสื่อสารทางแสง Optical Communication	3(3-0-6)
262376	การสื่อสารดิจิทัล Digital Communication	3(3-0-6)	262481	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง Communication Network and Transmission Lines	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชางานไฟฟ้ากำลัง					
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ต่อไปนี้					
กลุ่มวิศวกรรมควบคุม (Control Engineering)					
262424	ตัวรับและตัวแปรสัญญาณ Sensors and Transducers	3(3-0-6)	262431	การควบคุมดิจิทัล Digital Control	3(3-0-6)
262425	การควบคุมสำหรับ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Control in Power Electronics	3(3-0-6)	262441	ยานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicles	3(3-0-6)
262426	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม Industrial Automation Systems	3(3-0-6)	262454	การประมาณและออกแบบ ระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(3-0-6)

262427	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(3-0-6)	262459	วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้า แบบสวิตชิง Power Switching Converters	3(3-0-6)
262429	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Electric Drives	3(3-0-6)	262497	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม ควบคุม Selected Topics in Control Engineering	3(3-0-6)
กลุ่มวิศวกรรมพลังงาน (Energy Engineering)					
262427	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(3-0-6)	262462	ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย Distributed Generation Systems	3(3-0-6)
262441	ยานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicles	3(3-0-6)	262463	พลังงานหมุนเวียน Renewable Energy	3(3-0-6)
262453	วิศวกรรมการส่องสว่าง Illumination Engineering	3(3-0-6)	262464	การอนุรักษ์และการจัด การพลังงาน Energy Conservation and Management	3(3-0-6)
262454	การประมาณและออกแบบ ระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(3-0-6)	262498	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม พลังงาน Selected Topics in Energy Engineering	3(3-0-6)
262461	สมาร์ทกริดเบื้องต้น Introduction to Smart Grid	3(3-0-6)			
กลุ่มวิศวกรรมกำลัง (Power Engineering)					
262454	การประมาณและออกแบบ ระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(3-0-6)	262458	วิธีปัญญาประดิษฐ์ในระบบ ไฟฟ้ากำลัง Artificial Intelligence Techniques in Power Systems	3(3-0-6)
262455	การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ ในระบบไฟฟ้ากำลัง Computer Analysis in Electrical Power System	3(2-3-6)	262461	สมาร์ทกริดเบื้องต้น Introduction to Smart Grid	3(3-0-6)
262456	ความปลอดภัยทางไฟฟ้า Electrical Safety	3(3-0-6)	262462	ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย Distributed Generation Systems	3(3-0-6)
262457	การป้องกันฟ้าผ่า Lightning Protection	3(3-0-6)	262495	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม ไฟฟ้ากำลัง Selected Topics in Electrical Power Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิชางานไฟฟ้าสื่อสาร

ให้นิสิตเลือกเรียนโดยหน่วยกิตรวมต้องไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

262475	ความรู้เบื้องต้นทางปัญญาการคำนวณ	3(3-0-6)	262479	วิศวกรรมไมโครเวฟ Microwave Engineering	3(3-0-6)
	Introduction to Computational Intelligence		262473	การสื่อสารบรอดแบนด์ Broadband Communication	3(3-0-6)
262485	การเข้ารหัสประยุกต์ Applied Coding	3(3-0-6)	262483	การสื่อสารดาวเทียม Satellite Communication	3(3-0-6)
262488	การสื่อสารเชิงภาพ Visual Communications	3(3-0-6)	262484	การสื่อสารเคลื่อนที่ Mobile Communication	3(3-0-6)
262496	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสื่อสาร Selected Topics in Communication Engineering	3(3-0-6)	262300	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)
262472	อิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร Communication Electronics	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	1(0-3-2)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	งานไฟฟ้ากำลัง		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
262211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3(3-0-6)	262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
262212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(3-3-8)
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(2-3-6)	262241	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต
			งานไฟฟ้าสื่อสาร		
			002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
			003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
			004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
			262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
			262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(3-3-8)
			262271	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
งานไฟฟ้ากำลัง			งานไฟฟ้ากำลัง		
262221	เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	262323	ระบบควบคุม	4(3-3-8)
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)	262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1	1(0-3-2)
262342	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3(3-0-6)	262346	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)
262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	4(3-3-8)	262348	โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย	3(3-0-6)
262347	ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

งานไฟฟ้าสื่อสาร			งานไฟฟ้าสื่อสาร		
262221	เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	262323	ระบบควบคุม	4(3-3-8)
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)	262374	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1	1(0-3-2)
262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)	262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	3(3-0-6)
262373	หลักการสื่อสาร	3(3-0-6)	262376	การสื่อสารดิจิทัล	3(3-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	262377	ภาษาคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		และซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมสื่อสาร	
รวม	18	หน่วยกิต	264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)
			262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
			รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษายุติธรรม		
262391	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	3(0-9-5)
	(ไม่น้อยกว่า 240 ชม.)	
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
งานไฟฟ้ากำลัง			งานไฟฟ้ากำลัง		
262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2	1(0-3-2)	262494	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1(0-3-2)
262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262492	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-2)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณ สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	รวม	13	หน่วยกิต
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	งานไฟฟ้าสื่อสาร		
รวม	15	หน่วยกิต	262494	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1(0-3-2)
งานไฟฟ้าสื่อสาร			262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262477	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2	1(0-3-2)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262478	วิศวกรรมสายอากาศ	3(3-0-6)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262480	การสื่อสารทางแสง	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
262481	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง	3(3-0-6)	รวม	13	หน่วยกิต
262492	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-2)	งานไฟฟ้าสื่อสาร		
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับ วิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)	262494	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1(0-3-2)
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	13	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

: Bachelor of Engineering (Civil Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)

: B.Eng. (Civil Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า

147

หน่วยกิต

หมวดศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า

30

หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า

111

หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะบังคับ

จำนวน

99

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

จำนวน

21

หน่วยกิต

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา			จำนวน	28	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	263211	กำลังวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	263261	การสำรวจ Surveying	3(2-3-6)
263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม Engineering Statics	3(3-0-6)	263271	ชลศาสตร์ Hydraulics	4(3-3-8)
263103	เขียนแบบก่อสร้าง Construction Drawing	2(1-2-3)	263262	ค่ายฝึกงานสำรวจ Survey Camp	1 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 80 ชม.)
263202	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทาง วิศวกรรมโยธา Applied Mathematics in Civil Engineering	3(3-0-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา			จำนวน	50	หน่วยกิต
263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	3(3-0-6)	263354	การประมาณราคาก่อสร้าง Construction Cost Estimation	2(1-2-3)
263216	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	4(3-3-8)	263373	หลักอุทกวิทยา Principle of Hydrology	3(3-0-6)
263314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3(3-0-6)	263391	การฝึกงาน Professional Training	3 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 240 ชม.)
263315	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการ ทดสอบ Civil Engineering Materials and Testing	2(1-3-4)	263452	การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	3(3-0-6)
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	4(3-3-8)	263453	กฎหมายและจรรยาบรรณ สำหรับวิศวกรโยธา Laws and Ethics for Civil Engineers	2(1-2-3)
263318	การออกแบบโครงสร้างไม้ และเหล็ก Design of Timber and Steel Structures	4(3-3-8)	263475	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0-6)
263331	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	4(3-3-8)	263494	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project I	1(0-3-2)
263333	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	4(3-3-8)	263495	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project II	2(0-6-3)
263342	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	4(3-3-8)			

หมวดวิชาเฉพาะเลือก			ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาวิศวกรรมการก่อสร้าง					
263419	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(2-2-5)	264456	การจัดการผลิตภาพและ คุณภาพในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
263420	การออกแบบอาคาร Building Design	3(2-2-5)		Productivity and Quality Management in Construction	
263425	ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต Durability of Concrete Structures	3(3-0-6)	264457	ธุรกิจก่อสร้าง Construction Business	3(3-0-6)
263426	วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น Introduction to Earthquake Engineering	3(2-2-5)	264458	วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง Material and Construction Technology	3(3-0-6)
263455	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ Real Estate Development	3(3-0-6)	263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพีและวิศวกรรมการทาง					
263435	การปรับปรุงดินเบื้องต้น Introduction to Soil Improvement	3(3-0-6)	263463	การสำรวจเส้นทาง Route Surveying	3(2-2-5)
263441	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0-6)	263464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)
263443	วัสดุการทาง Highway Materials	3(2-2-5)		Geographic Information System for Civil Engineering	
263445	การออกแบบผิวทาง Pavement Design	3(2-2-5)	263465	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทาง อากาศ Photogrammetric Surveying	3(2-2-5)
			263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

264456	การจัดการผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	263476	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)
	Productivity and Quality Management in Construction		263478	วิศวกรรมการระบายน้ำ	3(3-0-6)
263464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)	263479	วิศวกรรมชลประทาน	3(3-0-6)
	Geographic Information System for Civil Engineering		263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)
263465	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-2-5)		Selected Topics in Civil Engineering	
263474	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3(3-0-6)			
	Water Supply and Sanitary Engineering				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	263101	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	263103	เขียนแบบก่อสร้าง	2(1-2-3)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	263202	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทาง วิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	263216	คอนกรีตเทคโนโลยี	4(3-3-8)
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)	263262*	ค่ายฝึกงานสำรวจจ(80 ชม.)	1 หน่วยกิต
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	263271	ชลศาสตร์	4(3-3-8)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ*จัดการเรียนการสอนก่อนการเปิดภาคการศึกษา 2
สัปดาห์

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	263318	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-8)
263314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)			
263315	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	2(1-3-4)	263333	วิศวกรรมฐานราก	4(3-3-8)
			263342	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)	263354	การประมาณราคาก่อสร้าง	2(1-2-3)
263331	ปฐพีกลศาสตร์	4(3-3-8)	263373	หลักสูตรทวิศึกษา	3(3-0-6)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ภาคการศึกษายุติฐาน

263391	การฝึกงาน	3 หน่วยกิต
	Professional Training (ไม่น้อยกว่า 240 ชม.)	
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263452	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	263453	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา	2(1-2-3)
263475	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)			
263494	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 1	1(0-3-2)	263495	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2	2(0-6-3)
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)
	: Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)
	: B.Eng. (Industrial Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	147	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวน	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(2-2-5)	003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society		
001103	ภาษาอังกฤษโลกกว้าง	3(2-2-5)	003201	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living		
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม		3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
หมวดวิชาเฉพาะสาขา				ไม่น้อยกว่า	111	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะพื้นฐาน				จำนวน	50	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์				จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี		4(3-3-8)
	Calculus I			Principle of Chemistry		
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1		4(3-3-8)
	Calculus II			Physics I		
241153	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2		4(3-3-8)
	Calculus III			Physics II		

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม			จำนวน	26	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	264201	กรรมวิธีการผลิต Manufacturing Processes	3(2-3-6)
261230	ความร้อนและของไหล Thermofluids	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
261394	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3-2)			
วิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	61	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	31	หน่วยกิต
264211	กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง advanced Manufacturing Processes	3(2-3-6)	264391	โครงการทางวิศวกรรม อุตสาหกรรม 1	1(0-3-2)
264212	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)	264411	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
264311	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรม อุตสาหกรรม Industrial Engineering Programming	3(2-3-6)	264412	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)
264312	การจัดการทางวิศวกรรม Engineering Management	2(2-0-6)	264413	ปฏิบัติการวิศวกรรม อุตสาหกรรม	2(0-4-2)
264313	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3(2-3-6)	264414	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis	3(3-0-6)
264314	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)	264491	โครงการทางวิศวกรรม อุตสาหกรรม 2 Industrial Engineering Project II	1(0-3-2)
264315	การออกแบบโรงงาน อุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม				ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้						
กลุ่มการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต						
วิชาชีพบังคับกลุ่มการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต				จำนวน	12	หน่วยกิต
264321	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)	264323	วิศวกรรมการบำรุงรักษา Maintenance Engineering		3(3-0-6)
264322	การศึกษาการปฏิบัติงาน ทางอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0-6)	264221	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics		3(3-0-6)
วิชาชีพเลือกกลุ่มการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
262300	ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)	264433	การยศาสตร์ Ergonomics		3(3-0-6)
264331	การออกแบบและวิเคราะห์การ ทดลอง Design and Analysis of Experiments	3(3-0-6)	264434	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม Computer Application for Industrial Engineering		3(2-3-6)
264332	การจำลองสถานการณ์ Simulation	3(2-3-6)	264435	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม อุตสาหกรรมกลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรม และระบบการผลิต		3(3-0-6)
264333	การเพิ่มผลผลิตในอุตสาหกรรม Industrial Productivity Improvement	3(3-0-6)		Selected topics of Industrial Engineering in Engineering Management and Production		
264399	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร Community Development Voluntary for Engineers	3(2-3-6)	264392	ทักษะและประสบการณ์ ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม*	3	หน่วยกิต
264431	จิตวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Psychology	3(3-0-6)		Skills and Experience in Industrial Engineering		
264432	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการ ออกแบบ ผลิต และงานวิศวกรรม Computer Aided Design, Manufacturing and Engineering	3(2-3-6)	264492	การฝึกงาน*	6	หน่วยกิต
			264493	สหกิจศึกษา*	6	หน่วยกิต
				Co-operative Education		

หมายเหตุ * บัณฑิตเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

กลุ่มการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์

วิชาชีพบังคับกลุ่มการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์

จำนวน 12 หน่วยกิต

264341	การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า Inventory and Warehouse Management	3(3-0-6)	264343	การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุ Material Handling Systems Design	3(3-0-6)
264342	การขนส่งและการกระจายสินค้า Transportation and Distribution	3(3-0-6)	264344	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)

วิชาชีพเลือกกลุ่มการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์

ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

262300	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)	264453	การขนถ่ายวัสดุและการบรรจุภัณฑ์ Material Handling and Packaging	3(3-0-6)
264351	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ Legal Aspects for Logistics	3(3-0-6)	264454	การจัดการการจัดหา Procurement Management	3(3-0-6)
264352	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ Information Technology for Logistics	3(3-0-6)	264455	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม และโลจิสติกส์ Selected topics of Industrial Engineering in Supply Chain Management and Logistics	3(3-0-6)
264353	โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ International Logistics	3(3-0-6)	264392	ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม* Skills and Experience in Industrial Engineering	3 หน่วยกิต
264399	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร Community Development Voluntary for Engineers	3(2-3-6)	264492	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
264451	ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ Game Theory and Business Strategy	3(3-0-6)	264493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
264452	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ Multimodal Transport	3(3-0-6)			

หมายเหตุ * บังคับเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

กลุ่มการควบคุมและการผลิตอัตโนมัติ**วิชาชีพบังคับกลุ่มการควบคุมและการผลิตอัตโนมัติ**

			จำนวน	12	หน่วยกิต
264361	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและ เครื่องกลวิทัศน์	3(3-0-6)	264363	ระบบควบคุมและแบบจำลอง Modeling and Control Systems	3(3-0-6)
	Industrial Robotics and Machine Vision		264364	การผลิตอัตโนมัติ	3(2-3-6)
264362	ระบบคอมพิวเตอร์ และการเชื่อมต่อ	3(3-0-6)		Manufacturing Automation	
	Computer System and Interfacing				

วิชาชีพเลือกกลุ่มการควบคุมและการผลิตอัตโนมัติ

			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
262300	ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรมเพื่อชุมชน	3(2-3-6)	264473	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม อุตสาหกรรมกลุ่มวิชาการควบคุมและการผลิต อัตโนมัติ	3(3-0-6)
	Creativity and Innovation for Community				
264371	ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น	3(2-3-6)		Selected topics of Industrial Engineering in Automatic Production and Control	
	Flexible Manufacturing System				
264372	อิเล็กทรอนิกส์และวงจรถิทัศน์	3(3-0-6)	264392	ทักษะและประสบการณ์ใน วิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม*	3 หน่วยกิต
	Electronic and Digital Circuit				
264373	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับ วิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	264492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Artificial Intelligence for Industrial Engineering			Professional Training	
264399	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร	3(2-3-6)	264493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Community Development Voluntary for Engineers			Co-operative Education	
264471	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)			
	Mechanical Design				
264472	การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3-6)			
	Microprocessor Application				

หมายเหตุ * บัณฑิตเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
			264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(3-0-6)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรม	3(3-0-6)
264201	กรรมวิธีการผลิต	3(2-3-6)		คอมพิวเตอร์	
264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	261230	ความร้อนและของไหล	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	4(3-3-8)
			264211	กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง	3(2-3-6)
			264212	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
264311	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรม	3(2-3-6)	261394	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)
	อุตสาหกรรม		264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)	264313	วิศวกรรมเครื่องมือ	3(2-3-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)	264314	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)	264315	การออกแบบโรงงาน	3(3-0-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)		อุตสาหกรรม	
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	264391	โครงงานทางวิศวกรรม	1(0-3-2)
รวม	18	หน่วยกิต		อุตสาหกรรม 1	
			2643XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
			2643XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
				หรือ	
			262300	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
264392	ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3 หน่วยกิต			
รวม	3	หน่วยกิต			
หมายเหตุ - สำหรับนิสิตที่เลือกรายวิชา 264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม เป็นวิชาชีพเลือก					

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
สำหรับนิสิตที่เลือกรายวิชา 264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหการ เป็นวิชาชีพเลือก					
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)	2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
			2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
264411	สัมมนา	1(0-3-2)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
264412	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
264413	ปฏิบัติการวิศวกรรม อุตสาหการ	2(0-4-2)			
264414	การวิเคราะห์ต้นทุนทาง อุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
264491	โครงการทางวิศวกรรม อุตสาหการ 2	1(0-3-2)			
2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หรือ

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
สำหรับนิสิตที่เลือกรายวิชา 264492 การฝึกงาน หรือรายวิชา 264493 สหกิจศึกษา เป็นวิชาชีพเลือก					
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)	264492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			264493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
264411	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
264412	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
264413	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2(0-4-2)			
264414	การวิเคราะห์ต้นทุนทาง อุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
264491	โครงการทางวิศวกรรม อุตสาหการ 2	1(0-3-2)			
2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	22	หน่วยกิต			

[คณะศิลปศาสตร์]

School of Liberal Arts

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาภาษาจีน
2. สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
3. สาขาวิชาภาษาไทย
4. สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
5. สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่

ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ภาษาญี่ปุ่นในการทำงานของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น ล่าม เลขานุการ บุคลากรในสาขาการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน นักแปล ประกอบอาชีพอิสระที่ใช้ภาษาญี่ปุ่น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

บุคลากรองค์กรสื่อสารสิ่งพิมพ์ อาทิ นักเขียน บรรณาธิการ เป็นต้น นักธุรกิจวิชาชีพในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ผู้ช่วยวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องกับภาษา สังคม วัฒนธรรมไทย บุคลากรในองค์กรสื่อสารมวลชนและประชาสัมพันธ์ อาทิ ผู้สื่อข่าว ผู้ประกาศข่าว พนักงานต้อนรับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

เจ้าหน้าที่ในสถานทูตหรือองค์กรระหว่างประเทศ นักวิเทศสัมพันธ์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เลขานุการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนบุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและสายการบิน อาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาฝรั่งเศสในบริษัทนำเข้าและส่งออกสินค้า พนักงานประชาสัมพันธ์ของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักเขียน นักวิชาการ และนักแปล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ บุคลากรทางการศึกษา (โดยอาจต้องศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครูเพิ่มเติม หลังสำเร็จการศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ)

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1382

โทรสาร.0 5446 6660

E-mail : libarts@up.ac.th

www.libarts.up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาจีน

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาจีน)
- : Bachelor of Arts (Chinese)
- ชื่อย่อ
- : ศศ.บ. (ภาษาจีน)
- : B.A. (Chinese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Ready English			Health and Environmental Management	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	Explorative English			Arts of Living	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
	Step UP English			Socialized Personality	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)			
	Citizen Mind by Citizenship				
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุเขาศึกษา	3(3-0-6)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
	English for Phayao Studies			Research Methodology	

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	57	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน Chinese History and Society	3(3-0-6)	142224	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน1	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 Chinese for Communication V	3(2-2-5)
142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1 Chinese Translation I	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142341	ไวยากรณ์จีน 1 Chinese Grammar I	3(3-0-6)
142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร4 Chinese for Communication IV	3(2-2-5)			
142223	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน3 Chinese Listening and Speaking Development III	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Arts and Culture	3(3-0-6)	142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature	3(3-0-6)
142302	วิวัฒนาการตัวอักษรจีน Evolution of Chinese Characters	3(3-0-6)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน Chinese for Standard Tests	3(2-2-5)
142303	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย Chinese Culture in Thailand	3(3-0-6)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide	3(2-2-5)
142318	การแปลภาษาจีน 2 Chinese Translation II	3(2-2-5)	142462	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business	3(2-2-5)
142342	ไวยากรณ์จีน 2 Chinese Grammar II	3(3-0-6)	142463	การสอนภาษาจีนในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Chinese as a Foreign Language	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
1) กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
	Basic Japanese 1		143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)		Basic Japanese 3	
	Japanese Conversation I		143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-5)		Japanese Conversation 3	
	Basic Japanese 2				
2) กลุ่มวิชาภาษาไทย					
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
	Effective Communication Skills		144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
144114	การพูด	3(2-2-5)		Critical Reading	
	Speaking		144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)		Grammar in Thai Language	
	Masterpieces of Thai Literature				
3) กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส					
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
	French I			French Listening and Speaking II	
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-3-5)			
	French II		145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)		French Reading and Writing I	
	French Listening and Speaking I		145222	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
				French Reading and Writing II	

4) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

วิชาการฝึกงาน/สหกิจศึกษา/การศึกษาอิสระ
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

142481	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	142483	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
142482	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุวิชาชีพ	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(3-0-6)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	142482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	142483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาญี่ปุ่น)

: Bachelor of Arts (Japanese)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาญี่ปุ่น)

: B.A. (Japanese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
143398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษสำหรับพะเยาศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
143101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-2-5)	143201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-2-5)
143102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese 2	3(2-2-5)	143202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-2-5)
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication I	3(2-2-5)	143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 Japanese for Communication III	3(2-2-5)
143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication II	3(2-2-5)	143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 Japanese for Communication IV	3(2-2-5)
143151	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese Studies	3(3-0-6)	143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Linguistic	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
เลือกกลุ่มรายวิชา 1 กลุ่ม จากกลุ่มรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาไวยากรณ์ญี่ปุ่น					
143301	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 1 Japanese Grammar I	3(2-2-5)	143302	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 2 Japanese Grammar II	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาทักษะภาษาญี่ปุ่น					
143311	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2-5)	143312	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2 Intermediate Japanese II	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
143331	สังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น Japanese Society and Culture	3(3-0-6)	143461	การสื่อสารภาษาญี่ปุ่น เชิงธุรกิจ	3(2-2-5)
143332	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Literature	3(3-0-6)	143462	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)
143341	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคม และวัฒนธรรม Japanese Language in Social and Cultural Aspects	3(2-2-5)	143463	การแปลภาษาญี่ปุ่น	3(2-2-5)
143342	ภาษาญี่ปุ่นที่ใช้ในสื่อปัจจุบัน Japanese in Current media	3(2-2-5)	143464	การแปลภาษาญี่ปุ่นแบบล่าม	3(2-2-5)
143351	สถานการณ์ญี่ปุ่นปัจจุบัน Japan Today	3(3-0-6)	143465	การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Japanese as a Foreign Language	3(2-2-5)

143361	การเขียนภาษาญี่ปุ่นเชิงธุรกิจ Japanese Writing for Business	3(2-2-5)	143491	สัมมนาภาษาญี่ปุ่นและญี่ปุ่น ศึกษา Seminar in Japanese and Japanese Studies	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาโท **จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มภาษาจีน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและ การเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาไทย

144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading	3(2-2-5)
144130	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0-6)	144221	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และ การอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146115	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทาง สังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ
ให้นิสิตเลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้เลือดเลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้					
143481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	143483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
143482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต			
	Co-operative Education				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
143101	ภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)			
143151	ญี่ปุ่นศึกษา	3(3-0-6)	143102	ภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	143202	ภาษาญี่ปุ่น 4	3(2-2-5)
			143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
143201	ภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทยศึกษา	3(3-0-6)
143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(3-0-6)	143398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
143xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	3(2-2-5)	143xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	3(2-2-5)
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)	143482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	กลุ่มวิชาโท	3(x-x-x)	143483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)

: Bachelor of Arts (Thai)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (ภาษาไทย)

: B.A. (Thai)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวน 84 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน

จำนวน หน่วยกิต

6

146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุชาติศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	54	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะหลัก			จำนวน	33	หน่วยกิต
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร 3(2-2-5)	144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย		3(3-0-6)
144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร 3(2-2-5)	144232	วรรณกรรมปัจจุบัน		3(3-0-6)
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย 3(3-0-6)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์		3(2-2-5)
144122	ไวยากรณ์ไทย 3(3-0-6)	144341	คติชนวิทยา		3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา 3(3-0-6)	144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่		3(3-0-6)
144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing 3(2-2-5)		Language in Modern Society and Culture		
วิชาเฉพาะเลือก			จำนวน	21	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มดังต่อไปนี้					
ก. กลุ่มเนื้อหาวิชาหลักภาษาไทย และภาษาศาสตร์					
144224	การวิเคราะห์ความหมายของคำในภาษาไทย 3(3-0-6)	144326	ภาษาไทยถิ่น		3(3-0-6)
	Analysis of Meaning of Thai Words	144427	อักษรและอักขรวิธีล้านนา		3(3-0-6)
144325	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Language in Thai 3(3-0-6)		Lanna Alphabets and Orthography		
ข. กลุ่มเนื้อหาวิชาการใช้ภาษาไทย					
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes 3(2-2-5)	144417	การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี		3(2-2-5)
144315	วรรณศิลป์ไทย Thai Literary Conventions 3(2-2-5)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่		3(2-2-5)
144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing 3(2-2-5)		Analytical Reading of Modern Media		

ค. กลุ่มเนื้อหาวิชาวรรณคดีไทย

144334	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Children and Adolescents Literature	3(3-0-6)	144435	วรรณกรรมท้องถิ่น Local Literature	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--------------------------------------	----------

ง. กลุ่มเนื้อหาวิชาภาษาและวรรณกรรมที่สัมพันธ์กับสังคมและวัฒนธรรม

144343	ภาษาในสื่อสมัยใหม่ Language in Modern Media	3(3-0-6)	144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม Thai for Innovation	3(2-2-5)
144444	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ Thai for Foreigners	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาอื่น (วิชาโท)**จำนวน 18 หน่วยกิต**

ให้เลือกละเลือกเรียนตามลำดับรายวิชาที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มภาษาจีน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation 2	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese 3	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese 2	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation 3	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และ การอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146115	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทาง สังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

**กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ
ให้นิสิตเลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้**

จำนวน 6 หน่วยกิต

144451	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	144453	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
144452	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
144121	ภาษาศาสตรภาษาไทย	3(3-0-6)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144122	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)
144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย	3(3-0-6)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)
144232	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144341	คณิตวิทยา	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาอื่น (วิชาโท)	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาอื่น (วิชาโท)	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาอื่น (วิชาโท)	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	144481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	144482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาอื่น (วิชาโท)	3(x-x-x)	144483	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาอื่น (วิชาโท)	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส)
- : Bachelor of Arts (French)
- ชื่อย่อ
- : ศศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส)
- : B.A. (French)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
	English for Phayao Studies			Research Methodology	

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส1	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)
145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)
145141	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2-5)	145301	ภาษาฝรั่งเศส 5 French V	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3 French III	3(2-2-5)	145331	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)
145202	ภาษาฝรั่งเศส 4 French IV	3(2-2-5)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้ผลิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
145311	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสและ การอภิปราย French Conversation and Discussion	3(2-2-5)	145421	การเขียนภาษาฝรั่งเศสเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
145321	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาฝรั่งเศส French Printed Media Reading	3(2-2-5)	145441	การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ ภาษาฝรั่งเศส	3(3-0-6)
145332	วรรณกรรมฝรั่งเศสร่วมสมัย Contemporary French Literature	3(3-0-6)	145461	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงาน ภาคอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
145341	การสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching French as a Foreign Language	3(2-2-5)	145462	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจ	3(2-2-5)
145361	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม French for Hotel	3(2-2-5)	145463	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากร สายการบิน	3(2-2-5)
145362	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว French for Tourism	3(2-2-5)	145471	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย French – Thai Translation	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ	3(2-2-5)
	Chinese for Communication I			การพูดภาษาจีน 2	
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)	142213	Chinese Listening and Speaking Development II	
	Chinese for Communication II			ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด			Chinese for Communication III	
	ภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและ	3(2-2-5)
	Chinese Listening and Speaking Development I			การเขียนภาษาจีน 1	
				Chinese Reading and Writing Development I	
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
	Basic Japanese 1			Japanese Conversation 2	
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3	3(2-2-5)
	Japanese Conversation I			Basic Japanese 3	
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)
	Basic Japanese 2			Japanese Conversation 3	
กลุ่มวิชาภาษาไทย					
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
	Effective Communication Skills		144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
144114	การพูด	3(2-2-5)	144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
	Speaking			Grammar in Thai Language	
144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)			
	Masterpieces of Thai Literature				
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการอ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
	Strategic and Reflective Reading			Listening and Speaking for Opinion Expression	
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
	Grammar for Writing			Paragraph Writing	

146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา					
145481	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	145482	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
145483	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)			
145141	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	3(2-2-5)	145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	145202	ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)
145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อเพาะศึกษา	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
145301	ภาษาฝรั่งเศส 5	3(2-2-5)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
145331	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
- : Bachelor of Arts (English)
- ชื่อย่อ
- : ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)
- : B.A. (English)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	15	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Listening and Speaking in Daily Life		146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		Research Methodology	
	Introduction to Linguistics				
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา	3(3-0-6)			
	English for Phayao Studies				

กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะภาษา			จำนวน	21	หน่วยกิต
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(3-0-6)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)	146234	Listening and Speaking on Current Issues การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)	146311	Listening and Speaking in Public การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์			จำนวน	12	หน่วยกิต
146264	สัทศาสตร์และสรววิทยา Phonetics and Phonology	3(2-2-5)	146364	วรรณคดีและวัฒนธรรม ศาสตร์	3(2-2-5)
146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	3(2-2-5)	146465	Semantics and Pragmatics นานาชาติอังกฤษโลก World Englishes	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวรรณคดี			จำนวน	12	หน่วยกิต
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose	3(3-0-6)	146347	บทละคร Drama	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์ Poetry	3(3-0-6)	146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย Contemporary World Literature	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาการแปล			จำนวน	9	หน่วยกิต
146323	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0-6)	146424	การแปลเฉพาะทาง Translation of Specific Texts	3(2-2-5)
146324	การแปลวรรณกรรม Translation of Literary Works	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาโท			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาโทกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142213	Chinese Listening and Speaking Development II ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	Chinese for Communication III การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese 1	3(2-2-5)	143374	จำนวน 18 หน่วยกิต การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาไทย					
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading	3(2-2-5)
144130	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0-6)	144221	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			
145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)			

กลุ่มบริหารธุรกิจ

100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	122232	การจัดการการผลิตและ การปฏิบัติ Production and Operations Management	3(2-2-5)
121201	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
122130	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)

กลุ่มอุตสาหกรรมบริการ

123110	อุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและ บริการ Tourism and Hospitality Industry	3(3-0-6)	123214	จรรยาบรรณวิชาชีพและ กฎหมายสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม Professional Ethics and Laws for Tourism and Hotel	3(3-0-6)
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ Psychology and Art of Services	3(2-2-5)	123215	พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและ การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม Tourist Behavior and Cross Cultural Communication	3(3-0-6)
123112	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว Tourist Destination	3(2-2-5)			
123113	ประวัติศาสตร์ไทยโบราณคดี และประวัติศาสตร์ศิลปะ Thai History Archaeology and Arts History	3(3-0-6)			

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business	3(2-2-5)	224334 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Geoinformatics Application for Natural Resources and Environmental Management	3(2-2-5)
222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction Design	3(2-2-5)	226444 อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่งและการประยุกต์ Internet of Everything and Applications	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย Network Technology	3(2-2-5)	229381 คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการสื่อสาร Computer Graphic for Communication	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระและการฝึกงาน ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งต่อไปนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
146481	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	146483 การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
146482	สหกิจศึกษา Co-Operative Education	6 หน่วยกิต		
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)	146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	สิ่งแวดล้อม		146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(3-0-6)		ความคิดเห็น	
146132	การฟังและการพูดใน	3(2-2-5)	146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	ชีวิตประจำวัน		รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุวิชาชีพ	3(3-0-6)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)	146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)
146264	สัตวศาสตร์และสวัสดิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยาทนาคำและวาทกรรมสัมพันธ์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)	146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146364	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์	3(2-2-5)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146424	การแปลเฉพาะทาง	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)	146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146465	นานาชาติอังกฤษโลก	3(3-0-6)	146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146483	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
และศิลปกรรมศาสตร์
School of Architecture and Fine Arts

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ก่อตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2553 โดยมีปรัชญาของคณะ คือ ปัญญาสร้างสรรค์สังคม ใช้ศิลปะจำคณะ คือ สีซิลเวอร์ ในปีการศึกษา 2553 เปิดหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต ในสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนแบบทวิภาค 2 ภาคการศึกษา

ในปีการศึกษา 2555 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ในปีการศึกษา 2556 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตรสากล และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ในปีการศึกษา 2558 ได้เปิดการเรียนการสอน จำนวน 1 หลักสูตร 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

หลักสูตรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์
 - 1.2 สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ
3. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
 - 3.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ศิลปิน สร้างสรรค์ทางด้านศิลปะการแสดง นักธุรกิจทางด้านการจัดการแสดง นักวิชาการในองค์กรทางด้านศิลปวัฒนธรรม นักวิเคราะห์ วิจารณ์ด้านศิลปะการแสดง นักวิจัยทางด้านศิลปะการแสดง บุคลากรทางการศึกษา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

นักออกแบบ ได้แก่ การออกแบบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กราฟิก เครื่องประดับ สิ่งทอ เครื่องปั้นดินเผา, ตกแต่งภายใน ภูมิทัศน์ สื่อ การแสดง ผู้ประกอบการในสายศิลปะและ

การออกแบบ พนักงานหน่วยงานราชการตามกรอบคุณวุฒิการศึกษา นักวิชาการ และที่ปรึกษาด้านศิลปกรรม ศิลปิน

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

สถาปนิก, นักออกแบบ นักเขียนแบบ นักธุรกิจด้านการออกแบบ ผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง นักพัฒนาชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และที่อยู่อาศัย ผู้ประมาณราคาและประเมินราคาส่งหาทรัพย์ ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างนักวิจัยงานด้านสถาปัตยกรรม

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

มัณฑนากร นักออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักธุรกิจด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน ผู้รับเหมาก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมภายใน นักออกแบบเครื่องเรือน นักออกแบบแสงสว่างที่ปรึกษา ผู้บริหารและอำนวยการก่อสร้าง นักออกแบบนิทรรศการ นักออกแบบกราฟิก นักวิชาการด้านสถาปัตยกรรมภายใน วิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน และมัณฑนศิลป์

สถานที่ตั้ง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3362

โทรสาร 0 5446 6715

E-mail : safa@up.ac.th

Website : safa.up.ac.th

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์)
	: Bachelor of Fine Arts (Music and Dance)
ชื่อย่อ	: ศป.บ. (ดนตรีและนาฏศิลป์)
	: B.F.A (Music and Dance)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาชีพเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

วิชาแกน

จำนวน 18 หน่วยกิต

183111	ปฐมนิเทศดนตรีและนาฏศิลป์	3(3-0-6)	183312	การบริหารงานดนตรี	3(2-2-5)
	Introduction to Music and Dance			และนาฏศิลป์	
183226	หลักการสร้างงานดนตรีและ	3(2-2-5)		Music and Dance Administration	
	นาฏศิลป์				
	Principle of Music and Dance Creation		183313	ละครเพลง	3(2-2-5)
183311	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)		Musical theatre	
	Music and Dance in Modern media		183314	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
				Research Methodology	

วิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	12	หน่วยกิต
183121	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	183123	พื้นฐานการเคลื่อนไหว	3(2-3-6)
	Basic of Keyboard Skills			ทางด้านนาฏศิลป์	
183122	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน	3(2-3-6)		Kinetic Arts	
	Basic Classical Thai Dance		183124	นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์	3(2-3-6)
				Traditional Thai Dance	
กลุ่มวิชาความคิดสร้างสรรค์ดนตรี			จำนวน	3	หน่วยกิต
183341	การประพันธ์และเรียบเรียงดนตรี	3(2-2-5)			
	สากล				
	Western Music Composition and Arrangement				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดนตรี			จำนวน	3	หน่วยกิต
183342	เทคโนโลยีและการบันทึกเสียง	3(2-2-5)			
	สำหรับดนตรี				
	Technology and Recording for Music				
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	45	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกดนตรี			จำนวน	15	หน่วยกิต
183131	ทฤษฎีดนตรีสากล	3(3-0-6)	183224	การอ่านโน้ตสากลและ	3(2-2-5)
	Theory of Western Music			การฝึกโสตประสาท	
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1	3(1-4-4)		Sight-Singing and Aural Training	
	Western Music Instrumental Skills and Ensemble I		183231	ทฤษฎีการประสานเสียง	3(2-2-5)
183223	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 2	3(1-4-4)		Theory of Harmony	
	Western Music Instrumental Skills and Ensemble II				
กลุ่มวิชาเอกนาฏศิลป์			จำนวน	15	หน่วยกิต
183125	องค์ประกอบและเทคนิคการแสดง	3(2-2-5)	183322	การแสดงเป็นชุดเป็นตอน	3(2-3-6)
	Elements and Techniques of Performance			Production of Dramatic Excerpts	
183222	รำและระบำมาตรฐาน	3(2-3-6)	183324	นาฏศิลป์ร่วมสมัย	3(2-3-6)
	Ram and Classical Rabam			Contemporary Dance I	
183225	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 1	3(2-3-6)			
	Northern Thai Folk Dance I				

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 กลุ่มวิชา					
กลุ่มวิชาเอกเลือกดนตรี			จำนวน	15	หน่วยกิต
183321	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 3 Western Music Instrumental Skills and Ensemble III	3(1-4-4)	183331	ประวัติและวรรณกรรม ดนตรีสากล	3(3-0-6)
183323	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 4 Western Music Instrumental Skills and Ensemble IV	3(1-4-4)		History and Literature of Western Music	
183325	การขับร้องประสานเสียง Chorus	3(2-2-5)	183423	ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน Thai and Folk Music	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกเลือกนาฏศิลป์			จำนวน	15	หน่วยกิต
183326	รำหน้าพาทย์ Ram Napat	3(2-3-6)	183329	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2 Contemporary Dance II	3(2-3-6)
183327	การออกแบบทางนาฏศิลป์ Choreography	3(2-2-5)	183424	วรรณกรรมและการประพันธ์บท Literature and Script Writing	3(2-2-5)
183328	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 2 Northern Thai Folk Dance II	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาดุริยนิพนธ์และศิลปนิพนธ์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
183421	การแสดงผลงานดนตรี Music Presentation	3(1-4-4)	183422	ศิลปนิพนธ์ Arts Thesis	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาสัมมนาและหัวข้อพิเศษ			จำนวน	1	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
183451	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)			
กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาค้นคว้าอิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
183452	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	183454	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
183453	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
183311	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)	183314	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
183312	การบริหารงานดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)	183341	การประพันธ์และเรียบเรียงดนตรีสากล	3(2-2-5)
183324	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1	3(2-3-6)	183313	ละครเพลง	3(2-2-5)
183322	การแสดงเป็นชุดเป็นตอน	3(2-3-6)	183342	เทคโนโลยีและการบันทึกเสียงสำหรับดนตรี	3(2-3-6)
183XXX	เอกเลือก	3(X-X-X)	183XXX	เอกเลือก	3(X-X-X)
183XXX	เอกเลือก	3(X-X-X)	183XXX	เอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
183421	การแสดงผลงานดนตรี*	3(1-4-4)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
183422	ศิลปนิพนธ์*	3(2-2-5)	183452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
183451	สัมมนา	1(0-2-1)	183453	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
183XXX	เอกเลือก	3(X-X-X)	183454	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	13	หน่วยกิต			

*ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศิลปะและการออกแบบ)
	: Bachelor of Fine and Applied Arts (Art and Design)
ชื่อย่อ	: ศป.บ. (ศิลปะและการออกแบบ)
	: B.F.A. (Art and Design)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	34	หน่วยกิต
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	181117	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(2-2-5)
	Aesthetics			และการออกแบบตะวันตก	
181112	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 1	3(1-4-4)		History of Western Art and design	
	Fundamental Art and Design I		181211	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(2-2-5)
181113	วาดเส้น	3(1-4-4)		และการออกแบบตะวันออก	
	Drawing			History of Oriental Art and design	
181114	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 2	3(1-4-4)	181212	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรม	3(2-2-5)
	Fundamental Art and Design II			ท้องถิ่น	
				Thai Wisdom and Indigenous Arts	

181115	การวิเคราะห์และพัฒนาแนวคิดเบื้องต้น	1(0-3-2)	181311	วัฒนธรรมทางสายตา Visual Culture	3(2-2-5)
	Analysis and development of basic concepts		181312	ปรัชญาศิลป์	3(2-2-5)
181116	คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์และการนำเสนอ	3(2-2-5)	181411	ศิลปะวิจารณ์	3(2-2-5)
	Computer for Creative and Presentation			Art Criticism	
วิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	181322	การบูรณาการข้ามศาสตร์กับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
	English for Specific Purposes			Integrating Multidisciplinary with Art and Design	
181221	วัสดุและการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181323	การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ	1(0-3-2)
	Materials and Creative			Integrating Creative	
181222	ทฤษฎีแนวคิดและวัสดุ	1(0-3-2)	181324	จิตวิทยาในศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
	Theory of Conceptual and Materials			Psychology in Art Design	
181223	การสร้างสรรค์ภาพถ่ายและภาพยนตร์	3(2-2-5)	181325	การสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบกับชุมชน	3(2-2-5)
	Creative Photography and Film			Art and design with community	
181224	หลักการแนวคิดการสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181326	การบริหารและจัดการโครงการสร้างสรรค์กับชุมชน	1(0-3-2)
	Principles of Creative Concepts, Art and Design			Creative Project Administration and Management in community	
181225	การพัฒนาแนวคิดการสร้างสรรค์	1(0-3-2)			
	Creative Thinking Development		181421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
181226	สื่อผสม	3(2-2-5)		Research Methodology	
	Mix Media		181422	การสร้างสรรค์จัดการโครงการ	3(2-2-5)
181321	การตลาดสำหรับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)		project management	
	Marketing for Art and Design		181423	สัมมนา	1(0-3-2)
				Seminar	
วิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต		
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
181431	ศิลปนิพนธ์	12 หน่วยกิต			
	Art Thesis				

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
181331	เครื่องปั้นดินเผา Ceramic	3(2-2-5)	181335	การออกแบบผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์	3(2-2-5)
181332	จิตรกรรม Painting	3(2-2-5)	181336	Product and Packaging Design	3(2-2-5)
181333	ประติมากรรม Sculpture	3(2-2-5)		การออกแบบเครื่องแต่งกาย และเครื่องประดับ	
181334	ภาพพิมพ์ Printmaking	3(2-2-5)	181337	Fashion and Jewelry Design	3(2-2-5)
			การออกแบบกราฟิก และตัวอักษร		
			Graphic and Typography Design		

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
181112	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 1	3(1-4-4)	181114	พื้นฐานศิลปะ	3(1-4-4)
181113	วาดเส้น	3(1-4-4)		และการออกแบบ 2	
รวม	15	หน่วยกิต	181115	การวิเคราะห์และพัฒนา แนวคิดเบื้องต้น	1(0-3-2)
			181116	คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์ และการนำเสนอ	3(2-2-5)
			181117	ประวัติศาสตร์ศิลปะและการ ออกแบบตะวันตก	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)		ในสังคม	
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
181211	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(2-2-5)	181212	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรม	3(2-2-5)
	และการออกแบบตะวันออก			ท้องถิ่น	
181221	วัสดุและการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181224	หลักการแนวคิดการสร้างสรรค์	3(2-2-5)
181222	ทฤษฎีแนวคิดและวัสดุ	1(0-3-2)		ศิลปะและการออกแบบ	
181223	การสร้างสรรค์ภาพถ่าย	3(2-2-5)	181225	การพัฒนาแนวคิด	1(0-3-2)
	และภาพยนตร์			การสร้างสรรค์	
รวม	19	หน่วยกิต	181226	สื่อผสม	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	181312	ปรัชญาศิลป์	3(2-2-5)
			181324	จิตวิทยาในศิลปะ	3(2-2-5)
181311	วัฒนธรรมทางสายตา	3(2-2-5)		และการออกแบบ	
181321	การตลาดสำหรับศิลปะ	3(2-2-5)	181325	การสร้างสรรค์ศิลปะ	3(2-2-5)
	และการออกแบบ			และการออกแบบกับชุมชน	
181322	การบูรณาการข้ามศาสตร์	3(2-2-5)	181326	การบริหารและจัดการโครงการ	1(0-3-2)
	กับศิลปะและการออกแบบ			สร้างสรรค์กับชุมชน	
181323	การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ	1(0-3-2)	181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
181411	ศิลปวิจารณ์	3(2-2-5)	181431	ศิลปนิพนธ์	12 หน่วยกิต
181421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
181422	การสร้างสรรค์จัดการโครงการ	3(2-2-5)			
181423	สัมมนา	1(0-3-2)			
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรม)

: Bachelor of Architecture (Architecture)

ชื่อย่อ

: สถ.บ. (สถาปัตยกรรม)

: B.Arch. (Architecture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า

172

หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า

30

หน่วยกิต

001101 การใช้ภาษาไทย

3(2-2-5)

003201

การสื่อสารในสังคมดิจิทัล

3(2-2-5)

Usage of Thai Language

Communication in Digital Society

001102 ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม

3(2-2-5)

003202

การจัดการสุขภาพ

3(2-2-5)

Ready English

และสิ่งแวดล้อม

001103 ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง

3(2-2-5)

Health and Environmental Management

Explorative English

004101

ศิลปะในการดำรงชีวิต

3(2-2-5)

001204 ภาษาอังกฤษก้าวหน้า

3(2-2-5)

004201

Arts of Living

Step UP English

บุคลิกภาพและการแสดงออก

3(2-2-5)

002201 พลเมืองใจอาสา

3(2-2-5)

ในสังคม

Citizen Mind by Citizenship

Socialized Personality

002202 สังคมพหุวัฒนธรรม

3(2-2-5)

Multicultural Society

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า

136

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน

24

หน่วยกิต

182111 การเขียนภาพสถาปัตยกรรม

3(1-4-4)

182211

ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม

3(3-0-6)

Architectural Drawing

ล้านนา

182112 เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง

3(1-4-4)

History of Lanna Architecture

Construction Technical Drawing

182212

ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1

3(3-0-6)

182113 ออกแบบพื้นฐาน

3(2-2-5)

History of Architecture I

Fundamental Design

182311

คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อ

3(1-4-4)

182114 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย

3(3-0-6)

การเขียนแบบสถาปัตยกรรม

History of Thai Architecture

Fundamental Computer for Architectural

Drawing

182312

ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2

3(3-0-6)

History of Architecture II

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	112	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาหลักสาขา			จำนวน	48	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	182322	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design IV	6(1-10-7)
	English for Specific Purposes		182421	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design V	6(1-10-7)
182121	ออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)		Architectural Design V	
	Fundamental Architectural Design		182521	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(1-4-4)
182221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	6(1-10-7)		Thesis Preparation	
	Architectural Design I		182522	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
182222	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	6(1-10-7)		Thesis	
	Architectural Design II				
182321	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	6(1-10-7)			
	Architectural Design III				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี			จำนวน	24	หน่วยกิต
182131	วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น	3(2-2-5)	182233	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 Building Systems and Environment I	3(2-2-5)
	Fundamental Building Materials				
182132	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)	182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 Construction and Building Technology III	3(2-2-5)
	Structure and System in Architecture				
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1	3(2-2-5)		ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 Building Systems and Environment II	3(2-2-5)
	Construction and Building Technology I		182332		
182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2	3(2-2-5)	182431	วัสดุและการประยุกต์ใช้ในงานสถาปัตยกรรม Applied Materials for Architecture	3(2-2-5)
	Construction and Building Technology II				
กลุ่มวิชาสนับสนุน			จำนวน	34	หน่วยกิต
182341	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	182442	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ Law and Professional Practice	3(3-0-6)
	Computer for Architectural Presentation		182443	การบริหารการก่อสร้าง Construction Management	3(3-0-6)
182342	การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)		การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม Architectural Conservation	3(1-4-4)
	Fundamental Interior Design		182444		
182343	พื้นฐานการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	182445	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นประยุกต์ Applied Vernacular Architecture	3(2-2-5)
	Fundamental Landscape Design				

182344	การประมาณราคาค่าก่อสร้าง Building Cost Estimation	3(3-0-6)	182446	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
182441	ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง Urban Planning and Design	3(2-2-5)	182447	การฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมง) Professional Training	6 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
182551	การออกแบบสถาปัตยกรรม เพื่อคนทั้งมวล Universal Design	3(2-2-5)	182553	การออกแบบสถาปัตยกรรม ไทยและล้านนา Thai and Lanna Architecture Design	3(2-2-5)
182552	การออกแบบอาคารเพื่อรองรับ ภัยพิบัติ Building Design for Disaster Supporting	3(2-2-5)	182554	ภูมิสถาปัตยกรรมและการวาง ผังบริเวณ Landscape Architecture and Site Planning	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
182111	การเขียนภาพสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
182112	เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-4-4)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
182113	ออกแบบพื้นฐาน	3(2-2-5)		เฉพาะ	
182131	วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น	3(2-2-5)	182114	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	182121	ออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
			182132	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	182212	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1	3(3-0-6)
182211	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมล้านนา	3(3-0-6)	182222	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	6(1-10-7)
182221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	6(1-10-7)	182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยี ทางอาคาร 2	3(2-2-5)
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยี ทางอาคาร 1	3(2-2-5)	182233	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182311	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ สถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	182322	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	6(1-10-7)
182312	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2	3(3-0-6)	182341	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอ แบบทางสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
182321	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	6(1-10-7)	182342	พื้นฐานการออกแบบภายใน	3(2-2-5)
182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยี ทางอาคาร 3	3(2-2-5)	182343	พื้นฐานการออกแบบภูมิ สถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
182332	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2	3(2-2-5)	182344	การประมาณราคาค่าก่อสร้าง	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182421	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5	6(1-10-7)	182447	การฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
182431	วัสดุและการประยุกต์ใช้ในงาน สถาปัตยกรรม	3(2-2-5)			
182441	ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง	3(2-2-5)			
182442	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0-6)			
182443	การบริหารการก่อสร้าง	3(3-0-6)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
182444	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
182445	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นประยุกต์	3(2-2-5)
182446	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182521	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(1-4-4)	182522	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
182xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
182xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรมภายใน)
	: Bachelor of Architecture (Interior Architecture)
ชื่อย่อ	: สถ.บ. (สถาปัตยกรรมภายใน)
	: B.Arch. (Interior Architecture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	160(6)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้ผลิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
--------	--	----------	--	--	--

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(3-0-6)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	124	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานศิลปะ			จำนวน	3	หน่วยกิต
181111	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	21	หน่วยกิต
184121	การเขียนภาพ Drawing and Painting	3(1-4-4)	184221	เทคนิคการแสดงแบบทางสถาปัตยกรรมภายใน Presentation Techniques for Interior Architecture	3(1-4-4)
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะและพื้นฐานการออกแบบ Composition Art and Fundamental Design	3(1-4-4)	184321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน History of Interior Architecture	3(3-0-6)
184123	พื้นฐานสถาปัตยกรรมภายใน Basic Interior Architecture	3(3-0-6)	184322	พื้นฐานสถาปัตยกรรมไทย Basic Thai Architecture	3(3-0-6)
184124	การเขียนแบบเบื้องต้น Basic Drafting	3(1-4-4)			

วิชาเอก		จำนวน	100	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาหลักสาขา		จำนวน	46	หน่วยกิต
184111	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Architectural Design	4(1-6-5)	184411	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6 Interior Architectural Design VI
184211	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Architectural Design II	4(1-6-5)	184412	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7 Interior Architectural Design VII
184212	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3 Interior Architectural Design III	4(1-6-5)	184413	ออกแบบตกแต่งแบบไทย และล้านนา
184213	แนวความคิดในการออกแบบ Design Concepts	3(2-2-5)	184511	เตรียมวิทยานิพนธ์
184311	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 Interior Architectural Design IV	4(1-6-5)	184512	วิทยานิพนธ์
184312	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 Interior Architectural Design V	4(1-6-5)		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		จำนวน	24	หน่วยกิต
184231	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Structure I	3(1-4-4)	184333	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี อาคาร 2
184232	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Structure II	3(1-4-4)	184431	แสงเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน
184233	โครงสร้างอาคาร Building Structure	3(2-2-5)		Lighting for Interior Architectural Design
184331	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี อาคาร 1	3(3-0-6)	184432	การปรับปรุงอาคาร Building Renovation
184332	ออกแบบเครื่องเรือน และเทคโนโลยีเครื่องเรือน Furniture Design and Furniture Technology	3(1-4-4)		

กลุ่มวิชาสนับสนุน			จำนวน	24	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	184441	วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา Lanna Culture and Belief	3(3-0-6)
	English for Specific Purposes		184442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม ขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
184241	ออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)		Fundamental in Architectural Conservation	
	Architectural Design				
184242	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)	184541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0-6)
	Basic Computer Drafting for Interior Architecture			Law and Professional Practice	
	Architecture		184542	สัมมนา	1(0-2-1)
184341	ภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ประดับในอาคาร	3(2-2-5)		Seminar	
	Landscape and Interior Planting				
184342	การประมาณราคาและการบริหารงานก่อสร้างเบื้องต้น	2(2-0-4)			
	Cost Estimate and Fundamental in Construction Management				
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้บัณฑิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
182553	สถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3(3-0-6)	184551	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม พื้นถิ่นล้านนา	3(3-0-6)
	Contemporary Architecture				
184351	การถ่ายภาพในงานสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)		Arts and Vernacular Architecture of Lanna	
	Photography for Interior Architecture		184552	ออกแบบนิทรรศการและพิพิธภัณฑ์	3(1-4-4)
184352	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิกและการสร้างภาพ 3 มิติ	3(1-4-4)		Exhibition and Museum Design	
	Computer Graphic and Generated 3D Model				
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	6	หน่วยกิต
184443	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต			
	Professional Training (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนา 3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ 3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา 3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต 3(2-2-5)
	ท้องถิ่น*	005173	ทักษะชีวิต 2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา* 3(2-2-5)	184124	การเขียนแบบเบื้องต้น 3(1-4-4)
184121	การเขียนภาพ 3(1-4-4)	184111	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4(1-6-5)
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ 3(1-4-4)		ภายใน 1
	และ พื้นฐานการออกแบบ	รวม	18
184123	พื้นฐานสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)		หน่วยกิต
รวม	18		หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
181111	สุนทรียศาสตร์ 3(3-0-6)	184212	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4(1-6-5)
184211	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 4(1-6-5)		ภายใน 3
184221	เทคนิคการแสดงแบบทางสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)	184213	แนวความคิดในการออกแบบ 3(2-2-5)
	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1 3(1-4-4)	184232	โครงสร้างสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)
184231	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1 3(1-4-4)		ภายใน 2
004xxx	กลุ่มวิชาพหุภาษา 1(0-2-1)	184233	โครงสร้างอาคาร 3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3(x-x-x)	184241	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3(x-x-x)	184242	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)
รวม	20		หน่วยกิต
		00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3(x-x-x)
		รวม	22
			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	184312	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5	4(1-6-5)
184311	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4	4(1-6-5)	184332	ออกแบบเครื่องเรือนและเทคโนโลยีเครื่องเรือน	3(1-4-4)
184321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน	3(3-0-6)	184322	พื้นฐานสถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)
184331	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 1	3(3-0-6)	184333	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 2	3(3-0-6)
184341	ภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ประดับในอาคาร	3(2-2-5)	184342	การประมาณราคาและการบริหารงานก่อสร้างเบื้องต้น	2(2-0-4)
184xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
184411	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6	4(1-6-5)	184412	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7	4(1-6-5)
184431	แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน	3(3-0-6)	184413	ออกแบบตกแต่งแบบไทยและล้านนา	3(1-4-4)
184432	การปรับปรุงอาคาร	3(2-2-5)	184442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมชั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
184441	วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	13	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

184443	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
184511	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(0-6-3)	184512	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
184541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
184542	สัมมนา	1(0-2-1)			
184xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

คณะสหเวชศาสตร์

School of Allied Health Sciences

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะสหเวชศาสตร์

School of Allied Health Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปี พ.ศ. 2550 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ถูกจัดตั้งขึ้น เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาให้กับเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ซึ่งครอบคลุม 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา, จังหวัดเชียงราย, จังหวัดแม่ฮ่องสอน, จังหวัดลำปาง, จังหวัดลำพูน, จังหวัดน่าน ซึ่งในปีนั้นได้มีการเปิดรับนักศึกษารุ่นแรกใน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรเทคนิคการแพทย์, หลักสูตรกายภาพบำบัด และหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขต เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารงาน และเตรียมพร้อมกับการแยกเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ จึงได้เปลี่ยนชื่อ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ แยกตัวออกจากคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อันได้แก่ เทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด ให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาดแรงงานในประเทศ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการกระจายบัณฑิตในสาขาดังกล่าวสู่ภาคเหนือตอนบนอันเป็นการเพิ่มบุคลากรทางการแพทย์ให้แก่ภูมิภาคซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ ส่งเสริมและป้องกันสุขภาพแก่ชุมชน บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะสหเวชศาสตร์

1. หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

1. นักกายภาพบำบัด ปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หรือเปิดคลินิกกายภาพบำบัด
2. นักวิจัยหรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านสุขภาพ เครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
4. นักกายภาพบำบัดในสโมสรกีฬา/สถานเสริมความงาม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์บัณฑิต

1. นักเทคนิคการแพทย์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หรือเปิดคลินิกเทคนิคการแพทย์
2. นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิจัย หรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
4. นักวิชาการด้านการประเมินสถานะสุขภาพ ในบริษัทประกันชีวิต
5. นักวิชาการในสถาบันวิทยาศาสตร์ หรือสถานศึกษา
6. ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ

สถานที่ตั้ง

คณะสหเวชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6697

โทรสาร 0 5446 6697

Website : www.ahs.up.ac.th

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: กายภาพบำบัดบัณฑิต

: Bachelor of Physical Therapy

ชื่อย่อ

: กภ.บ.

: B.PT.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

จำนวน 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 12 หน่วยกิต

243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 18 หน่วยกิต

341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
363201	มหากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Gross Anatomy	4(3-3-8)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-2-5)

363209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3-8)	382271	เวชศาสตร์ชั้นสูตรพื้นฐาน Basic Laboratory Medicine	1(1-0-2)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	74	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	71	หน่วยกิต
381110	บทนำวิชาชีพร่างกายภาพบำบัด Introduction Physical Therapy	1(1-0-2)	381346	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2 Neurological Physical Therapy II	3(2-2-5)
381111	การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion	3(2-3-6)	381347	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2 Cardiopulmonary Physical Therapy II	3(2-2-5)
381211	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ Biomechanics of Human Movement	2(1-2-3)	381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2 Pediatric Physical Therapy II	2(1-3-4)
381212	สมรรถภาพทางกายและการนวดเพื่อการบำบัด Physical Performance and Therapeutic Massage	2(1-3-4)	381350	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 Practice in Physical Therapy I	1(0-4-2)
381220	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 Exercise Therapy I	2(1-3-4)	381351	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 Practice in Physical Therapy II	2(0-6-3)
381230	การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น Thermotherapy	2(1-3-4)	381352	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง) Practice in Physical Therapy III	3(0-35-18)
381301	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด Exercise Physiology for Physical Therapy	2(2-0-4)	381360	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(2-0-4)
381213	อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย Assistive Devices and Transferring	2(1-3-4)	381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1 Physical Therapy in Community I	2(1-3-4)
381321	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 Exercise Therapy II	2(1-3-4)	381453	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 (ไม่น้อยกว่า 560 ชั่วโมง) Practice in Physical Therapy IV	5(0-35-18)
381331	การรักษาด้วยไฟฟ้า Electrotherapy	2(1-3-4)	381461	สัมมนาทางกายภาพบำบัด Seminar in Physical Therapy	1(0-3-2)
381340	การบำบัดด้วยการจัด ดัด ตึง Manipulative Therapy	2(1-3-4)	381462	ภาคินพนธ์ Term Paper	1(0-3-2)
			381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2 Physical Therapy in Community II	1(0-3-2)

381341	กายภาพบำบัดในระบบ โครงร่างและกล้ามเนื้อ 1 Musculoskeletal Physical Therapy I	3(2-2-5)	381480	กายภาพบำบัดในการกีฬา Physical Therapy in Sports	2(1-2-3)
381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1 Neurological Physical Therapy I	3(2-2-5)	381481	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ Physical Therapy in Special Conditions	2(2-0-4)
381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดิน หายใจและไหลเวียนโลหิต 1 Cardiopulmonary Physical Therapy I	3(2-2-5)	381482	การบริหารและจรรยาบรรณ วิชาชีพ Administration and Professional Ethics	2(2-0-4)
381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1 Pediatric Physical Therapy I	3(2-2-5)	381483	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี และผู้สูงอายุ Physical Therapy in Woman Health and Geriatrics	2(2-0-4)
381345	กายภาพบำบัดในระบบ โครงร่างและกล้ามเนื้อ 2 Musculoskeletal Physical Therapy II	3(2-2-5)			

วิชาเอกเลือก

381484	กายภาพบำบัดกับความงาม Aesthetic Physical Therapy	3(2-2-5)	381485	กายภาพบำบัดในผู้ป่วย เบาหวาน Physical Therapy in Diabetes Mellitus	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	--	----------

จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**หมวดวิชาเลือกเสรี****จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(3-2-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	381110	บทนำวิชาชีพกายภาพบำบัด	1(1-0-2)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	381111	การประเมินความแข็งแรง	3(2-3-6)
				กล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
363201	มหากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	4(3-3-8)	363209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	381211	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหว ของมนุษย์	2(1-2-3)
381212	สมรรถภาพทางกาย และการนวดเพื่อการบำบัด	2(1-3-4)	381220	การบำบัดด้วยการ ออกกำลังกาย 1	2(1-3-4)
382271	เวชศาสตร์ชั้นสูตรพื้นฐาน	1(1-0-2)	381230	การบำบัดด้วยความร้อน และความเย็น	2(1-3-4)
รวม	19	หน่วยกิต	381213	อุปกรณ์ช่วยและ การเคลื่อนย้าย	2(1-3-4)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
381321	การบำบัดด้วยการ ออกกำลังกาย 2	2(1-3-4)	381301	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย สำหรับกายภาพบำบัด	2(2-0-4)
381331	การรักษาด้วยไฟฟ้า	2(1-3-4)	381345	กายภาพบำบัดในระบบ	3(2-2-5)
381340	การบำบัดด้วยการจัด ตัด ตึง	2(1-3-4)		โครงร่างและกล้ามเนื้อ 2	
381341	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง และกล้ามเนื้อ 1	3(2-2-5)	381346	กายภาพบำบัดในระบบ ประสาท 2	3(2-2-5)
381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1	3(2-2-5)	381347	กายภาพบำบัดในระบบ	3(2-2-5)
381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดิน หายใจและไหลเวียนโลหิต 1	3(2-2-5)		ทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2	
			381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2	2(1-3-4)
381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1	3(2-2-5)	381351	การฝึกปฏิบัติทาง	2(0-6-3)
381350	การฝึกปฏิบัติทาง	1(0-4-2)		กายภาพบำบัด 2	
	กายภาพบำบัด 1		381360	ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1	2(1-3-4)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

381352	การฝึกปฏิบัติทาง กายภาพบำบัด 3 Practice in Physical Therapy III	3(0-35-18)
รวม	3	หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชา 381352 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษาร่วมด้วย เพื่อให้ นิสิตมีจำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง โดยฝึก 7 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันต่อสัปดาห์ รวมทั้งสิ้น 10 สัปดาห์

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
381461	สัมมนาทางกายภาพบำบัด	1(0-3-2)	381453	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4	5(0-35-18)
381462	ภาคินพนธ์	1(0-3-2)			
381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2	1(0-3-2)		Practice in Physical Therapy IV	
381480	กายภาพบำบัดในการกีฬา	2(1-2-3)	รวม	5	หน่วยกิต
381481	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ	2(2-0-4)	หมายเหตุ : รายวิชา 381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษา		
381482	การบริหารและจรรยาบรรณวิชาชีพ	2(2-0-4)	ร่วมด้วย เพื่อให้บัณฑิตมีจำนวนชั่วโมงการฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 560 ชั่วโมง โดยฝึก 7 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันต่อสัปดาห์		
381483	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรีและผู้สูงอายุ	2(2-0-4)	รวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์		
3814xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	17	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

: Bachelor of Science (Medical Technology)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)

: B.Sc. (Medical Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	145	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	109	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์			จำนวน	20	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	247112	สถิติประยุกต์เบื้องต้น Introduction to Applied Statistics	2(2-0-4)

พื้นฐานภาษาอังกฤษ			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)			
English for Specific Purposes					
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	14	หน่วยกิต
330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
Principle of Pathology				Basic Biochemistry	
361102	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
Introductory Microbiology				Human Physiology	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)			
Basic Anatomy					
กลุ่มวิชาเอก (วิชาเอกบังคับ)			จำนวน	72	หน่วยกิต
382101	เทคโนโลยีและเครื่องมือทางเทคนิคการแพทย์	1(0-3-2)	382334	ปรสิตวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
Technology and Instruments in Medical Technology			382335	ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก	1(0-3-2)
382102	พื้นฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2(1-3-4)		Practice in Clinical Microbiology	
Fundamental of Medical Technology			382341	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
382203	เทคนิคพื้นฐานทางอนุชีววิทยา	2(1-3-4)		Basic Immunology	
Basic Techniques in Molecular Biology			382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
382211	เคมีคลินิก 1	3(2-3-6)		Clinical Immunology	
Clinical Chemistry I			382343	ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	1(0-3-2)
382221	โลหิตวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-4)		Practice in Clinical Immunology	
Basic Hematology			382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)
382231	จุลชีววิทยาคลินิก 1	3(2-3-6)		Transfusion Science I	
Clinical Microbiology I			382352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
382304	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)		Transfusion Science II	
Research Methodology			382353	ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	1(0-3-2)
382305	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	2(2-0-2)		Practice in Transfusion Science	
Laboratory Administration					

382312	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(2-3-6)	382406	กฎหมายวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	1(1-0-2)
382313	เคมีคลินิก 3 Clinical Chemistry III	2(1-3-4)		Medical Technology Law	
382314	ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก Practice in Clinical Chemistry	1(0-3-2)	382407	สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้	2(2-0-4)
382322	โลหิตวิทยาคลินิก 1 Clinical Hematology I	4(2-6-7)	382415	พิษวิทยาเบื้องต้น	2(1-3-4)
382323	โลหิตวิทยาคลินิก 2 Clinical Hematology II	2(1-3-4)	382461	ฝึกงานห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
382324	การตรวจจัสสาวะและสารน้ำ ร่างกาย Urinalysis and Body Fluids Analysis	2(1-3-4)	382462	สัมมนา	1(0-3-2)
382325	ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยาคลินิก และจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Practice in Clinical Hematology and Clinical Microscopy	1(0-3-2)	382463	การวิเคราะห์ผล ทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์ Laboratory Interpretation and Clinical Correlation	2(2-0-4)
382332	จุลชีววิทยาคลินิก 2 Clinical Microbiology II	3(2-3-6)	382464	ภาคนิพนธ์	1(0-3-2)
382333	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ จุลชีพทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Diagnosis of Infectious Disease	3(1-6-5)	382465	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	2(1-3-4)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
			244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	382101	เทคโนโลยีและเครื่องมือ	1(0-3-2)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		ทางเทคนิคการแพทย์	
รวม	20	หน่วยกิต	382102	พื้นฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2(1-3-4)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
			382203	เทคนิคพื้นฐานทางอนุชีววิทยา	2(1-3-4)
361102	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	382211	เคมีคลินิก 1	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	382221	โลหิตวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-4)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	382231	จุลชีววิทยาคลินิก 1	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
382312	เคมีคลินิก 2	3(2-3-6)	247112	สถิติประยุกต์เบื้องต้น	2(2-0-4)
382322	โลหิตวิทยาคลินิก 1	4(2-6-7)	382304	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)
382332	จุลชีววิทยาคลินิก 2	3(2-3-6)	382313	เคมีคลินิก 3	2(1-3-4)
382334	ปรสิตวิทยาคลินิก	3(2-3-6)	382323	โลหิตวิทยาคลินิก2	2(1-3-4)
382341	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	382324	การตรวจจับสนวามและสารน้ำ	2(1-3-4)
382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)		ร่างกาย	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	382333	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ	3(1-6-5)
				จุลชีพทางห้องปฏิบัติการ	
รวม	22	หน่วยกิต	382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
			382352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน		
382305	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)
382314	ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก	1(0-3-2)
382325	ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยา	1(0-3-2)
	คลินิกและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	
382335	ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก	1(0-3-2)
382343	ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา	1(0-3-2)
	คลินิก	
382353	ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	1(0-3-2)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
382461	ฝึกงานห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต	382406	กฎหมายวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	1(1-0-2)
รวม	6	หน่วยกิต	382407	สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้	2(2-0-4)
			382415	พิษวิทยาเบื้องต้น	2(1-3-4)
			382462	สัมมนา	1(0-3-2)
			382463	การวิเคราะห์ผลทางห้อง ปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์	2(2-0-4)
			382464	ภาคินิพนธ์	1(0-3-2)
			382465	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(1-3-4)
			รวม	11	หน่วยกิต

วิทยาลัยการศึกษา School of Education

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็นสำนักงานการศึกษาศึกษาพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาศึกษาพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยาโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้ การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

หลักสูตรวิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาตรี การศึกษามัธยมศึกษา (4 ปี) จัดการศึกษาเป็นหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ใน 10 แขนงวิชา ได้แก่ แขนงวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ พลศึกษา ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน สังคมศึกษา และดนตรีและนาฏศิลป์ กับหลักสูตรดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

1.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

1.3 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

1.4 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

1.5 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

2. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

2.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

2.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2.3 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม

2.4 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

3. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

1.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

จุดเด่นของหลักสูตร

1. ผู้สำเร็จการศึกษา ได้รับปริญญาตรี 2 ปริญญา ได้แก่ ปริญญาการศึกษามัธยมศึกษา และปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต ของหลักสูตรที่จัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

2. ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374

โทรสาร 0 5446 6691

E-mail : Se@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา

สาขาวิชาการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: การศึกษามัธยมศึกษา (การศึกษา)

: Bachelor of Education (Education)

ชื่อย่อ

: กศ.บ. (การศึกษา)

: B.Ed. (Education)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 152 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 116 หน่วยกิต

วิชาแกน (วิชาเอกการสอน)

จำนวน 6 หน่วยกิต

161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน Basic of Learning Management	3(2-2-5)
--------	---	----------

ในรายวิชาต่อไปนี้ ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชาเท่านั้น

161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)	161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	3(2-2-5)
	Science of Thai Learning Management			Science of Biology Learning Management	
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Science of English Learning Management			Science of Physics Learning Management	
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา	3(2-2-5)	161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา	3(2-2-5)
	Science of Social Learning Management			Science of Physical Education Learning Management	
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	161439	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน	3(2-2-5)
	Science of Mathematics Learning Management			Science of Chinese Learning Management	
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี	3(2-2-5)	161440	วิทยาการจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)
	Science of Chemistry Learning Management			Science of Music and Dance Learning Management	

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (วิชาชีพครู)

161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161311	การวัดและประเมินผล	3(2-2-5)
	Spirituality in Professional Teachers			การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	
161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)		Measurement and Evaluation, Research, and Quality Assurance in Education	
	Psychology for Teachers		161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161113	บริบทการศึกษา	3(2-2-5)		Building Relationships with Parents and Communities	
	Educational Context		161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)		Teaching Practice in educational institutions III	
	Teaching Practice in educational institutions I		161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)		Teaching Practice in educational institutions IV	
	Communication and Digital Technologies for Education				
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)			
	Teaching Practice in educational institutions II				

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาไทย ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	3	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)			
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	81	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144232	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literature	3(3-0-6)
144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร Thai Languages Skills for Sending Messages	3(2-2-5)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Criticism	3(2-2-5)
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย Thai Linguistics	3(3-0-6)	144341	คติชนวิทยา Folklore	3(2-2-5)
144122	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar	3(3-0-6)	144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่ Language in Modern Society and Culture	3(3-0-6)
144131	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing	3(2-2-5)	144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม Thai for Innovation	3(2-2-5)
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)			
144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย Analysis of Thai Discourse	3(3-0-6)			
วิชาเอกเลือก			จำนวน	39	หน่วยกิต
วิชาเลือก			จำนวน	21	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มดังต่อไปนี้					
กลุ่มเนื้อหาวิชาหลักภาษาไทย และภาษาศาสตร์					
144224	การวิเคราะห์ความหมายของคำในภาษาไทย Analysis of Meaning of Thai Words	3(3-0-6)	144326	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects	3(3-0-6)
144325	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Language in Thai	3(3-0-6)	144427	อักษรและอักษรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(3-0-6)

กลุ่มเนื้อหาวิชาการใช้ภาษาไทย

144315	วรรณศิลป์ไทย Thai Literary Conventions	3(2-2-5)	144417	การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี Non-Fiction and Fiction Writing	3(2-2-5)
144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)

กลุ่มเนื้อหาวิชาวรรณคดีไทย

144334	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Children and Adolescents Literature	3(3-0-6)	144435	วรรณกรรมท้องถิ่น Local Literature	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--------------------------------------	----------

กลุ่มเนื้อหาวิชาภาษาและวรรณกรรมที่สัมพันธ์กับสังคมและวัฒนธรรม

144343	ภาษาในสื่อสมัยใหม่ Language in Modern Media	3(3-0-6)	144444	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ Thai for Foreigners	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	--	----------

วิชาเลือกเฉพาะสาขา

จำนวน 18 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามลำดับที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรดังต่อไปนี้

กลุ่มภาษาจีน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation 2	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese 3	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese 2	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation 3	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			
145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)			

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ และการอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดใน ชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็น ทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาอังกฤษ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	3	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)			
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	84	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	45	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะภาษา			จำนวน	12	หน่วยกิต
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)		Listening and Speaking for Opinion Expression	
			146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์			จำนวน	12	หน่วยกิต
146264	ลัทธศาสตร์และสรีวิทยา Phonetics and Phonology	3(2-2-5)	146364	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์	3(2-2-5)
146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	3(2-2-5)		Semantics and Pragmatics	
			146465	นานาภาษาอังกฤษโลก World Englishes	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวรรณคดี			จำนวน	12	หน่วยกิต
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose	3(3-0-6)	146347	บทละคร Drama	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์ Poetry	3(3-0-6)	146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย Contemporary World Literature	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาการแปล			จำนวน	9	หน่วยกิต
146323	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0-6)	146424	การแปลเฉพาะทาง Translation of Specific Texts	3(3-0-6)
146324	การแปลวรรณกรรม Translation of Literary Works	3(3-0-6)			

วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	39	หน่วยกิต
วิชาเลือก				จำนวน	21	หน่วยกิต
146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ Listening and Speaking in Public	3(2-2-5)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues		3(2-2-5)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics	3(3-0-6)	146311	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing		3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature	3(3-0-6)				
วิชาเลือกเฉพาะสาขา				จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามลำดับที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรดังต่อไปนี้						
กลุ่มภาษาจีน						
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II		3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)				
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III		3(2-2-5)
			142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I		3(2-2-5)
กลุ่มภาษาญี่ปุ่น						
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II		3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese III		3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III		3(2-2-5)

กลุ่มภาษาไทย

144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
ข144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading	3(2-2-5)
144130	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0-6)	144221	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาจีน ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	6	หน่วยกิต
142398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	75	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว			จำนวน	42	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน		หน่วยกิต
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน Chinese History and Society	3(3-0-6)	142223	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142224	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)	142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 Chinese for Communication V	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1 Chinese Translation I	3(2-2-5)
142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4 Chinese for Communication IV	3(2-2-5)	142341	ไวยากรณ์จีน 1 Chinese Grammar I	3(3-0-6)

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
วิชาเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)	142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน	3(3-0-6)
	Chinese Arts and Culture				
142302	วิวัฒนาการตัวอักษรจีน	3(3-0-6)		Introduction to Chinese Literature	
	Evolution of Chinese Characters		142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน	3(2-2-5)
142303	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย	3(3-0-6)		Chinese for Standard Tests	
	Chinese Culture in Thailand				
142318	การแปลภาษาจีน 2	3(2-2-5)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์	3(2-2-5)
	Chinese Translation II			Chinese for Tour Guide	
142342	ไวยากรณ์จีน 2	3(3-0-6)	142462	ภาษาจีนธุรกิจ	3(2-2-5)
	Chinese Grammar II			Chinese for Business	
			142463	การสอนภาษาจีนในฐานะภาษาต่างประเทศ	3(2-2-5)
				Teaching Chinese as a Foreign Language	
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
	Basic Japanese I			Japanese Conversation II	
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3	3(2-2-5)
	Japanese Conversation I			Basic Japanese III	
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)
	Basic Japanese II			Japanese Conversation III	
กลุ่มภาษาไทย					
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
	Effective Communication Skills			Academic Writing	
			144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
ข144114	การพูด	3(2-2-5)		Critical Reading	
	Speaking		144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)		Grammar in Thai Language	
	Masterpieces of Thai Literature				

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ และการอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดใน ชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็น ทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาสังคมศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)				จำนวน	15	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา		3(3-0-6)
	Introduction to Law			Sociological Social Psychology		
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
	Introduction to Economics			Introduction to Political Science		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)				
	English for Specific Purposes					
วิชาชีพ (วิชาเอก)				จำนวน	67	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว						
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	43	หน่วยกิต
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม		3(2-2-5)
	Fundamental Humanities and Social Sciences			Thai Public Administration System and		
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)		Social Development		
	Social Philosophy		191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ		3(2-2-5)
191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 1	3(2-2-5)		Research Methodology and Statistics		
	Sociological and Anthropological Theory and Methodology I		191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม		3(2-2-5)
				Social Development Operation		
191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)	191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น		3(2-2-5)
	Social Entrepreneurship			Fundamental Social Work and Social Welfare		
191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)	191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม		3(2-2-5)
	Social Development Concept and Theory					
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)		Public Policy Administration and Social Development		
	Sociological and Anthropological Theory and Methodology II		191304	การวางแผน และการประเมินโครงการ		3(2-2-5)
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)		Development Plan and Development Project Evaluation		
	Globalization and Localism					
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)	191400	สัมมนา		1(0-3-2)
	Social Problems and Development in ASEAN			Seminar		

วิชาเอกเลือก			จำนวน	24	หน่วยกิต
วิชาเลือก			จำนวน	24	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ดังนี้					
191341	ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ History and Applications	3(2-2-5)	191446	มนทัศน์และวิธีการสอนสังคมศึกษา Paradigm and Methodology of Social Study	3(2-2-5)
191342	ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา Geography and Development	3(2-2-5)	191447	สื่อกับการพัฒนาสังคม Media and Social Development	3(2-2-5)
191343	ศาสนากับการพัฒนา Religion and Development	3(3-0-6)	191448	ท้องถิ่นศึกษา Local Studies	3(2-2-5)
191344	ศาสตร์แห่งพระราชา Science of the King	3(2-2-5)	191449	การสอนสอดแทรกคุณธรรม Moral Teaching	3(2-2-5)
191445	พลเมืองกับการพัฒนา Citizenship and Development	3(2-2-5)			

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาคณิตศาสตร์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	19	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
	English for specific purpose		244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)		Physics II	
	Chemistry I				
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)			
	Biology I				
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	40	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Mathematics I			Introduction to Complex Variables	
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)
	Mathematics II			Linear Algebra I	
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
	Calculus			Numerical Methods	
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
	Principles of Mathematics			Ordinary Differential Equations	
241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)	241421	สัมมนา	1(0-2-1)
	Abstract Algebra I			Seminar	
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241422	โครงการ	2(0-4-2)
	Mathematical Analysis I			Senior Project	
241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
	Set Theory			Statistical Analysis	
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
241321	แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2-5)	241322	อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์	3(2-2-5)
	Advanced Calculus			Fourier Series and Applications	

วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง					
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)	241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II	3(2-2-5)
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทาง คณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	241337	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)	241431	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis	3(2-2-5)
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(2-2-5)
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาสถิติ					
247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการทดลอง Design of Experiment	3(2-2-5)
247231	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(3-0-6)	247371	การวิจัยดำเนินการ Operation Research	3(2-2-5)
247324	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2-5)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
247341	การเสี่ยงและการประกันภัย เบื้องต้น Introduction to Risk and Insurance	3(2-2-5)	247425	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2-5)	247441	สถิติสำหรับการควบคุม คุณภาพ Statistics for Quality Control	3(2-2-5)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	25	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
	Mathematics I			Biology I	
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Mathematics II			Introductory Physics	
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
	Calculus			Statistical Analysis	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)			
	Chemistry I				
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	68	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	242331	เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0-6)
	Analytical Chemistry I			Inorganic Chemistry I	
242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2	4(3-3-8)
	Analytical Chemistry II			Inorganic Chemistry II	
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)
	Organic Chemistry I			Spectroscopy	
242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)	242451	สัมมนา	1(0-3-2)
	Organic Chemistry II			Seminar	
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242453	โครงการทางเคมี	2(0-6-3)
	Physical Chemistry I			Project in Chemistry	
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	Physical Chemistry II			General Biochemistry	
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	242454	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	Chemical Laboratory Safety			Independent Study	
242105	เคมี 2	4(3-3-8)			
	Chemistry II				

วิชาเอกเลือก			จำนวน	20	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	11	หน่วยกิต
242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)
	Terminology in Chemistry				
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพ	2(2-0-4)		Instrumentation for Chemical Analysis	
	ห้องปฏิบัติการ		242341	สเปกโทรสโกปี	3(2-0-6)
	Quality System and Management in Laboratory			Spectroscopy	
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-2-5)	242431	การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์	3(2-2-5)
	New Frontier of Researches in Physical Chemistry			Inorganic Analysis	
242412	เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยี	3(2-2-5)	242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์	3(2-2-5)
	Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology			Inorganic Material Chemistry	
242421	หัวข้อปัจจุบันในเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)	242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและ	3(2-2-5)
	Current Topics in Analytical Chemistry			การประยุกต์	
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	3(2-2-5)
	Environmental Chemistry			Organic Synthesis	

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	28	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243102	ชีววิทยา 2 Biology II	3(2-3-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	65	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	43	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	243461	สัมมนา Seminar	1(0-2-2)
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243341	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก				จำนวน	10	หน่วยกิต
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์		3(2-3-6)
	Taxonomy and Systematics			Animal Physiology		
243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)				
	Plant Physiology					
วิชาเลือกเฉพาะสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านเลือก ให้ณิลิตเลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์						
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช		3(2-3-6)
	Plant Morphology and Anatomy		243424	ชีววิทยากัญไม้		3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3-6)		Orchid Biology		
	Plant Taxonomy		243425	การออกแบบการทดลองสำหรับพืชศาสตร์		3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน	3(2-3-6)		Experimental Design for Plant Science		
	Ethnobotany		243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช		3(2-3-6)
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-3-6)		Plant Tissue Culture		
	Economic Botany					
กลุ่มวิชาสัตววิทยา						
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป		3(2-3-6)
	Invertebrate Zoology			General Parasitology		
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา		3(2-3-6)
	Vertebrate Zoology			Ornithology		
243431	ชีววิทยาของแมลง	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง		3(2-3-6)
	Insect Biology			Bee Biology and Apiculture		
243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ	3(2-3-6)	243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ		3(2-3-6)
	Endocrinology			Economic Insects		
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์						
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น	3(2-3-6)	243444	เทคนิคทางชีววิทยา		3(2-3-6)
	Introductory Cytogenetics			Biological Techniques		
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น		3(2-3-6)
	Human Genetics			Introductory Biotechnology		
243442	ชีววิทยาโมเลกุล	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา		3(2-3-6)
	Molecular Biology			Current Topics in Biology		

243443	พันธุศาสตร์ประชากรและ ปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)	243452	ชลชีววิทยา Limnology	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาลิ่งแวดล้อมและ ภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)		Environmental Biology and Local Wisdom	
			243454	การติดตามตรวจสอบทาง ชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)		Biological Monitoring for Ecological Assessment	

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	28	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
	Calculus I			Biology I	
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
	Calculus II			Statistical Analysis	
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
	Calculus III			Physics I	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
	Chemistry I			Physics II	
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	62	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)
	English for Specific Purposes		244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
244181	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)		Experimental Physics II	
	Scientific Method in Physics		244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
	Mathematics for Physics			Statistical Mechanics	
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)
	Mechanics			Optics	
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)
	Thermal Physics			Experimental Physics III	
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น	3(3-0-6)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
	Vibrations and Waves			Experimental Physics IV	
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	244491	สัมมนา	1(0-3-2)
	Electromagnetic Theory			Seminar	
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)	244492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต
	Modern Physics			Independent Study	

วิชาเอกเลือก			จำนวน	20	หน่วยกิต
วิชาเลือก			จำนวน	11	หน่วยกิต
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)	244391	โครงการงานฟิสิกส์	2(0-6-3)
	Computer Programming for Physics		244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์	3(2-2-5)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)		Innovation and invention	
	Electric and Electronic Circuit				
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มฟิสิกส์ทฤษฎี					
244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม	3(3-0-6)	244351	ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค	3(3-0-6)
	Quantum Theory and atomic structures		244412	ทฤษฎีสนามเบื้องต้น	3(3-0-6)
244313	กลศาสตร์ลากรางจ์และแฮมิลโตเนียน	3(3-0-6)	244451	ชีวฟิสิกส์	3(3-0-6)
	Lagrangian and Hamiltonian Mechanics			Biophysics	
244314	ของไหลจุลภาคเบื้องต้น	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Introductory to microfluids			Selected Topics in Physics	
กลุ่มฟิสิกส์นวัตกรรมและการประดิษฐ์					
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ	3(2-2-5)	244443	ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์	3(2-2-5)
	Computational Physics			Embedded System for Applied Physics	
244441	เครื่องมือวัดและระบบแผ้วถาวรจวัดด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	244444	นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Instrumentation and Data Acquisition System			Innovation for Physics Teaching	
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Microcontroller and Programming			Selected Topics in Physics	

กลุ่มฟิสิกส์ดาราศาสตร์และจักรวาลวิทยา					
244371	ดาราศาสตร์เบื้องต้น	3(2-2-5)	244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introductory Astronomy			Introduction to Cosmology	
244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์	3(3-0-6)	244474	จักรวาลวิทยาและพลังงานมืด	3(2-2-5)
	Einstein's Theory of Relativity			Cosmology and Dark Energy	
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Astrophysics			Selected Topics in Physics	
กลุ่มฟิสิกส์วัสดุศาสตร์					
244360	ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	3(2-2-5)	244363	พลศาสตร์เบื้องต้นและ	3(2-2-5)
	Introduction to Material Physics			การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์	
244361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง	3(3-0-6)		Introductory Crystallography and X-ray	
	Solid State Physics			Diffraction	
244362	เทคโนโลยีการปลูกผลึก	3(2-2-5)	244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Crystal Growth Technology			Introduction to Nanotechnology	
			244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
				Selected Topics in Physics	

หมายเหตุ กรณีประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเอกเลือก สามารถเปลี่ยนได้ แต่จะต้องศึกษาให้ครบหน่วยกิตที่ระบุเงื่อนไขไว้ในโครงสร้างหลักสูตร

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาพลศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	12	หน่วยกิต
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
	Life Science Physics			Basic Physiology	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
	Basic Anatomy			English for Specific Purposes	
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	72	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	51	หน่วยกิต
248111	พลวัตวิชาชีพ	2(1-2-3)	248223	ฟุตบอล	2(1-2-3)
	Profession Dynamic			Football	
248112	การปรับสมรรถภาพทางกายและจิตอาสา	3(1-4-4)	248224	วอลเลย์บอล	2(1-2-3)
	Physical Fitness Adjustment and Volunteer		248225	กรีฑา	2(1-2-3)
248113	การจัดการกีฬา	2(2-0-4)		Track and Field	
	Sport Management		248226	บาสเกตบอล	2(1-2-3)
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)		Basketball	
	Swimming and Life Saving		248311	สรีรวิทยาของสรรพภาพทางกาย	3(2-2-5)
248122	ยิมนาสติก โยคะ และฤาษีตัดตน	2(1-2-3)		Physiology of Physical Fitness	
	Gymnastic Yoga and Thai Yoga		248312	โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
248123	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว	2(1-2-3)		Nutrition for Physical Fitness	
	Resistance and Callisthenic Training		248321	ลีลาศ	2(1-2-3)
248211	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)		Social Dance	
	Sports Medicine		248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
248212	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)		Activities and Sports for Health	
	Sport Psychology		248382	ผู้กำกับลูกเสือ	3(1-4-3)
248213	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)		Scout Director	
	Sport Biomechanics		248401	นวัตกรรมและงานวิจัยทางสุขภาพและกีฬา	3(2-2-5)
248221	การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น	2(1-2-3)		Innovation and Research in Health and Sports	
	Dance and Rhythmic Exercise				
248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล	2(1-2-3)			
	Thai and International Martial Arts				

วิชาเอกเลือก			จำนวน	21	หน่วยกิต
วิชาเลือก			จำนวน	21	หน่วยกิต
248232	การนวดทางกายภาพและสุขภาพ Massage for Health and Sport	3(2-2-5)	248431	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับ สัดส่วนร่างกาย	3(2-2-5)
248344	หลักการฝึกและการเป็น ผู้ฝึกสอนกีฬา Principle of Sport Training and Coaching	3(1-4-4)	248433	ทักษะวิชาชีพ ฟิตเนส สปาร์ และธุรกิจบริการสุขภาพเบื้องต้น	3(1-4-4)
248345	การจัดการแข่งขันกีฬา และการเป็นผู้ตัดสิน Sport Competition Management and Referee	3(1-4-4)	248434	แนวทางและการเตรียมตัว สำหรับการประกอบวิชาชีพ	3(1-4-4)
248381	เพศศึกษาและสวัสดิศึกษา Sex education and safety program	3(3-0-6)	248435	การเขียนบทความและรายงาน วิจัย สำหรับการศึกษาต่อ	3(2-2-5)
248383	การฝึกออกกำลังกายและกีฬา ในโรงเรียน Sport and Exercise Training in School	3(2-2-5)	248436	การศึกษิตตามอัธยาศัย ในขอบข่ายวิชาชีพ	3(2-2-5)
248384	การพัฒนาคลาสออกกำลังกาย ในโรงเรียน Exercise Class Development in School	3(2-2-5)	248483	วิถีสุขภาพ Healthy Lifestyle	3(2-2-5)
248385	หลักสูตรพลศึกษาตามอัธยาศัย Informal Physical Education Curriculum	3(2-2-5)			

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาดนตรีและนาฏศิลป์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	12	หน่วยกิต
183111	ปริทัศน์ดนตรีและนาฏศิลป์	3(3-0-6)	183311	ดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)
	Introduction to Music and Dance			ทางสื่อสมัยใหม่	
183226	หลักการสร้างงานดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)	183312	Music and Dance in Modern media	
	Music and Dance Administration			การบริหารงานดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)
				Music and Dance Administration	
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	91	หน่วยกิต
วิชาเอกคู่					
วิชาเอกดนตรี			จำนวน	45	หน่วยกิต
183121	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	183325	การขับร้องประสานเสียง	3(2-2-5)
	Basic of Keyboard Skills			Chorus	
183131	ทฤษฎีดนตรีสากล	3(3-0-6)	183331	ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล	3(3-0-6)
	Theory of Western Music				
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1	3(1-4-4)	183341	History and Literature of Western Music	
	Western Music Instrumental Skills and Ensemble I			การประพันธ์และเรียบเรียงดนตรีสากล	3(2-2-5)
183223	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 2	3(1-4-4)		Western Music Composition and Arrangement	
	Western Music Instrumental Skills and Ensemble II				
183224	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท	3(2-2-5)	183342	เทคโนโลยีและการบันทึกเสียงสำหรับดนตรี	3(2-2-5)
	Sight-Singing and Aural Training			Technology and Recording for Music	
183231	ทฤษฎีการประสานเสียง	3(2-2-5)	183423	ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน	3(2-2-5)
	Theory of Harmony			Thai and Folk Music	
183321	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 3	3(1-4-4)	183313	ละครเพลง	3(2-2-5)
	Western Music Instrumental Skills and Ensemble III			Musical theatre	
183323	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 4	3(1-4-4)	183421	การแสดงผลงานดนตรี	3(1-4-4)
	Western Music Instrumental Skills and Ensemble IV			Music Presentation	

วิชาเอกนาฏศิลป์				จำนวน	45	หน่วยกิต
183122	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน Basic Classical Thai Dance	3(2-3-6)	183324	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1 Contemporary Dance I		3(2-3-6)
183123	พื้นฐานการเคลื่อนไหว ทางด้านนาฏศิลป์ Kinetic Arts	3(2-3-6)	183326	รำน่านพาทย์ Ram Napat		3(2-3-6)
183124	นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์ Basic Classical Thai Dance	3(2-3-6)	183327	การออกแบบทางด้านนาฏศิลป์ Dance Choreography		3(2-2-5)
183125	องค์ประกอบและเทคนิค การแสดง Elements and Techniques of Performance	3(2-2-5)	183328	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 2 Northern Thai Folk Dance II		3(2-3-6)
183222	รำและระบำมาตรฐาน Ram and Classical Rabam	3(2-3-6)	183329	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2 Contemporary Dance II		3(2-3-6)
183225	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 1 Northern Thai Folk Dance I	3(2-3-6)	183424	วรรณกรรมและ การประพันธ์บท Literature and Script Writing		3(2-2-5)
183322	การแสดงเป็นชุดเป็นตอน Production of Dramatic Excerpts	3(2-3-6)	183314	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-2-5)
			183422	ศิลปนิพนธ์ Arts Thesis		3(2-2-5)
สัมมนา				จำนวน	1	หน่วยกิต
83451	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)				
หมวดวิชาเลือกเสรี				จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้						
161321	จิตวิทยาสำหรับเด็กพิเศษ Psychology for Exceptional Children	3(2-2-5)	161325	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม Inclusive Education Management		3(2-2-5)
161322	ศิลปะการสอนของครูมืออาชีพ Arts in Teaching	3(2-2-5)	161326	การใช้เทคโนโลยีการศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ The Operation of Educational Technology for enhancing learning efficiency		3(2-2-5)
161323	การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ Major Teaching in English	3(3-0-6)				
161324	วิธีวิทยาการทางการคิด Thinking Methodology	3(2-2-5)	161327	สะเต็มศึกษา STEM Education		3(2-2-5)

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาไทย

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	144122	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
144131	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)
144232	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
			161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
144341	คตินวิทยา	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)
144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)			
รวม	15	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(3-0-6)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
161111	จิตวิทยาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
146264	สัตศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้ พื้นฐาน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)	146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)
146364	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146347	บทละคร	3(2-2-5)
146424	การแปลเฉพาะทาง	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
146465	นานาชาติอังกฤษโลก	3(3-0-6)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาจีน

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
161111	จิตวิทยามนุษย์เป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน	3(2-2-5)
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและ การเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อเผยแผ่ศาสนา	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(3-0-6)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาสังคมศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 1	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)
			191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)	191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น	3(2-2-5)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการประเมินโครงการ	3(2-2-5)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
191400	สัมมนา	1(0-3-2)
รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาคณิตศาสตร์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อม	
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต		ในสถานศึกษา 1	(4 สัปดาห์)
			241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
			244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
	ในสังคม			เฉพาะ	
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
	เพื่อการศึกษา			พื้นฐาน	
241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		ในสถานศึกษา 2	(4 สัปดาห์)
รวม	19	หน่วยกิต	241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
			241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย	
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	161341	การปฏิบัติการสอน
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1		ในสถานศึกษา 3
241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	241xxx	วิชาเอกเลือก
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	241xxx	วิชาเอกเลือก
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา
รวม	21	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา
		รวม	20
			หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)
241422	โครงการ	2(0-4-2)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย	
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้ คณิตศาสตร์	161441	การปฏิบัติการสอน
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา		ในสถานศึกษา 4
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	รวม	6
รวม	9		หน่วยกิต

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาเคมี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้ พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	242XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)
242XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	2(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161341	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

242453	โครงการทางเคมี	2(0-6-3)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
242451	สัมมนา	1(0-3-2)			
242454	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา ขนงวิชาชีววิทยา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อม	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต		ในสถานศึกษา 1	(4 สัปดาห์)
			243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
			242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
	ในสังคม			พื้นฐาน	
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
	เพื่อการศึกษา			ในสถานศึกษา 2	(4 สัปดาห์)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3
243341	พันธุศาสตร์	243xxx	วิชาเอกเลือก
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	243xxx	วิชาเอกเลือก
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	243xxx	วิชาเอกเลือก
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา
รวม	21	รวม	22
	หน่วยกิต		หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาปลาย	
161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4
243461	สัมมนา	รวม	6
243462	การศึกษาอิสระ		หน่วยกิต
รวม	10		หน่วยกิต

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา ขนงวิชาฟิสิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244181	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้ พื้นฐาน	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244231	การสัมผัสเทียนและคลื่น	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย		
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	161341	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)		ในสถานศึกษา 3	(4 สัปดาห์)
244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	244xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X-X)	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา*	3(X-X-X)
รวม	22	หน่วยกิต	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X-X)

หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244241 และ 244341 เท่านั้น

รวม 21 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244391 เท่านั้น

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
244xxx	วิชาเอกเลือก*	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244445 เท่านั้น

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน	6 หน่วยกิต
244491	สัมมนา	1(0-3-2)		ในสถานศึกษา 4	(18 สัปดาห์)
244492	การศึกษานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาพลศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครู	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
	มืออาชีพ			สิ่งแวดล้อม	
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
248111	พลวัตวิชาชีพ	2(1-2-3)	161141	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
248112	การปรับสมรรถภาพทางกายและ	3(1-4-3)		ในสถานศึกษา 1	(4 สัปดาห์)
	จิตอาสา		248122	ยิมนาสติก โยคะ และฤๅษีดัดตน	2(1-2-3)
248113	การจัดการกีฬา	2(2-0-4)	248223	ฟุตบอล	2(1-2-3)
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
248123	การฝึกด้วยแรงต้าน	2(1-2-3)
	และน้ำหนักตัว	
248221	การออกกำลังกายด้วยจังหวะ	2(1-2-3)
	และการเต้น	
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
			161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
248211	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	248213	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
248212	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248311	สรีรวิทยาของสรีรภาพทางกาย	3(2-2-5)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต	248225	กรีฑา	2(1-2-3)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง ผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
248211	วอลเลย์บอล	2(1-2-3)	161341	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล	1(1-2-1)	248321	ลีลาศ	2(1-2-3)
248226	บาสเกตบอล	2(1-2-3)	248401	นวัตกรรมและงานวิจัย ทางสุขภาพและกีฬา	3(2-2-5)
248312	โภชนาการของสมรรถภาพ ทางการ	3(2-2-5)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248325	ตะกร้อ	1(0-2-1)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	16	หน่วยกิต
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

248382	ผู้กำกับลูกเสือ	3(1-4-3)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครู มืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
183111	ปริทัศน์ดนตรีและนาฏศิลป์	3(3-0-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
183121	ศักยภาพระดับพื้นฐาน	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
183122	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน	3(2-3-6)	183131	ทฤษฎีดนตรีสากล	3(3-0-6)
183123	พื้นฐานการเคลื่อนไหว ทางนาฏศิลป์	3(2-3-6)	183124	นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
183125	องค์ประกอบและเทคนิค การแสดง	3(2-2-5)
183331	ประวัติและวรรณกรรม ดนตรีสากล	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1	3(1-4-4)	183223	โน้ตสถานศึกษา 2	(4 สัปดาห์)
183222	รำและระบำมาตรฐาน	3(2-3-6)	183223	ทักษะและการรวมวงดนตรี	3(1-4-4)
183231	ทฤษฎีการประสานเสียง	3(2-2-5)	183224	สากล 2	
รวม	21	หน่วยกิต	183224	การอ่านโน้ตสากล	3(2-2-5)
				และการฝึกโสตประสาท	
			183225	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 1	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
183226	หลักการสร้างงานดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)
183324	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1	3(2-3-6)
183342	เทคโนโลยีและการบันทึกเสียงสำหรับดนตรี	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
183311	ดนตรีและนาฏศิลป์ ทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
183312	การบริหารงานดนตรี และนาฏศิลป์	3(2-2-5)	183313	ละครเพลง	3(2-2-5)
183321	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล :	3(1-4-4)	183314	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-2-5)
183322	การแสดงเป็นชุดเป็นตอน	3(2-3-6)	183323	ทักษะและการรวมวงดนตรี สากล 4	3(1-4-4)
183329	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2	3(2-3-6)	183325	การขับร้องประสานเสียง	3(2-2-5)
183423	ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน	3(2-2-5)	183341	การประพันธ์และเรียบเรียง ดนตรีสากล	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

185326	ร่ำหน้าพาทย	3(2-3-6)
183327	การออกแบบทางด้านนาฏศิลป์	3(2-3-6)
183328	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 2	3(2-3-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ดนตรี และนาฏศิลป์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
183421	การแสดงผลงานดนตรี	3(1-4-4)	รวม	6	หน่วยกิต
183422	ศิลปะนิพนธ์	3(2-2-5)			
183424	วรรณกรรมและการประพันธ์บท	3(2-2-5)			
183451	สัมมนา	1(0-2-1)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

UP

มหาวิทยาลัยพะเยา

2020

University Of Phayao



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เปลี่ยนเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภูมิภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

สัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ หรือฟาร์มเอกชน นักวิชาการสัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ พนักงานบริษัทเอกชน เช่น ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ และฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ เป็นต้น และตำแหน่งฝ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มสัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโคเนื้อ-โคนม และการทำเกษตรผสมผสาน เป็นต้น

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ประกอบธุรกิจส่วนตัว, อาจารย์, เลขานุการ, นักธุรกิจ นักการขาย, นักการตลาด และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแมก อำเภอมอง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3156 และ 0 5446 6666

ต่อ 1500,1508

โทรสาร 0 5446 6719 และ 0 5446 6692

E-mail : agri@up.ac.th

: mis@up.ac.th

Facebook : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์
และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		และสิ่งแวดล้อม	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(2-2-5)
	เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	
206151	การผลิตรายเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	206242	การวางแผนการตลาด	3(2-3-6)
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยา ของปลูสัตว์	3(2-3-6)		ทางสัตวศาสตร์	
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
รวม	19	หน่วยกิต	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
			243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
			365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

122210	พฤติกรรมองค์การ และภาวะผู้นำ	3(3-0-6)
122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)			
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียม ในปลูสัตว์	3(2-3-6)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)	206332	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)
206331	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)	206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพ ในฟาร์มปลูสัตว์	3(2-3-6)
206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ	3(2-3-6)	206351	การผลิตสุกร	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
122230	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจ	3(2-2-5)	หน่วยกิต
	เพื่อการจัดการ		
206241	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1	2(0-6-3)	
รวม	5		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122310	การสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)
				และการเป็นผู้ประกอบการ	
122420	การจัดการโลจิสติกส์	3(2-2-5)	122333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	และห่วงโซ่อุปทาน		122433	นวัตกรรมทางธุรกิจและการ	3(2-2-5)
				จัดการความรู้	
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206491	สัมมนา	1(0-2-1)
206451	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-6)	206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม	3(2-2-5)	หน่วยกิต
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)	
206441	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2	2(0-6-3)	
รวม	6		

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
122431	การศึกษาความเป็นไปได้ ในการดำเนินธุรกิจ	3(2-2-5)	206493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			206494	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
122432	สัมมนา	1(0-3-2)	206495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

UP

มหาวิทยาลัยพะเยา

2020

University Of Phayao



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) กำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ”สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชานิติศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการ ยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างสานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตรมหาบัณฑิต

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมาอยู่ ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2

ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

1. เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
2. เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
3. บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์
4. ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ
5. บุคลากรทางการศึกษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 2319, 2330, 1382

E-mail : www.ict@up.ac.th

libarts@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(3-0-6)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222121	การจัดการโครงการด้านระบบ สารสนเทศ	3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์เตอร์		
			222132	การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)			
222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบ ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)			
รวม			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกใ	3(2-2-5)	146164	สัตศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)
	นสังคม		146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
	ความคิดเห็น			เฉพาะ	
222232	ระเบียบวิธีเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	222211	การจัดการองค์กรและระบบ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	สารสนเทศ		
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็น	3(2-2-5)
	ปัจจุบัน	
222221	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146364	อรรถศาสตร์และวจนปฏิบัติศาสตร์	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
222233	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
	เชิงโครงสร้าง		222321	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
222322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบ	3(2-2-5)
222324	การเขียนโปรแกรมบน	3(2-2-5)	คอมพิวเตอร์และเครือข่าย		
	อินเทอร์เน็ต		รวม	21	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146465	นานาชาติอังกฤษโลก	3(3-0-6)
146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)	222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	ร่วมสมัยในองค์กร		
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	ทางคอมพิวเตอร์		2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146424	การแปลเฉพาะทาง	3(3-2-5)
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146483	การศึกษาดิฉัน	6 หน่วยกิต	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	222453	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			222454	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

- หมายเหตุ *
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นิสิตสามารถทำการเทียบรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ 30 หน่วยกิต
 2. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิชา 146132 การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ นิสิตสามารถเทียบวิชา 146132 การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน จำนวน 3 หน่วยกิต ในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
 3. หมวดวิชาเลือกเสรี นิสิตสามารถทำการเทียบรายวิชาทั้งหมดของอีกหลักสูตรหนึ่งได้ จำนวน 6 หน่วยกิต (ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป)
 4. การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ชำ้ต้นนี้จำนวนหน่วยกิตรวม 199 (1) หน่วยกิต
 5. รายวิชา 146483 การศึกษาดิฉัน ในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีอาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกำหนดขอบเขตที่เหมาะสม เพื่อสามารถเทียบกับรายวิชา 222451 โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมเป็นจำนวน 6 หน่วยกิต
 6. ให้รายวิชาการฝึกงานหรือสหกิจศึกษา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เทียบได้กับรายวิชาการฝึกงานหรือสหกิจศึกษา ในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ รวมเป็นจำนวน 6 หน่วยกิต

คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information And Communication Technology

UP

มหาวิทยาลัยพะเยา

2020

University Of Phayao



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีควมรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ”สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชานิติศาสตร์สารสนเทศ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและ

การสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์สหภาพ

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาลฯ
 - 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาตดูแลการ, ดูแลการศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย
2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
 - 2.1 อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1619 และ 2319, 2330

โทรสาร 0 5446 6719

E-mail : law.up@up.ac.th

: www.ict@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
	และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ		222121	การจัดการโครงการ	3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)		ด้านระบบสารสนเทศ	
รวม	18	หน่วยกิต	222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)
222122	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
222232	ระเบียบวิธีเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	222211	การจัดการองค์การและระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิควรได้	3(2-2-5)
222221	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)
100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
100215	กฎหมายกฏี๋ม หลักประกัน และ ตัวแทน	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
222233	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบ เชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)	100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
222322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)
222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย	3(2-2-5)	222321	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
222324	การเขียนโปรแกรม บนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย	3(2-2-5)
รวม			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)
100320	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
	ทางคอมพิวเตอร์		100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม	2(1-3-4)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)		และระบบศาลไทย	
			100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)	222452	โครงการด้านเทคโนโลยี	3(0-6-3)
146132	การฟังและการพูดในสัปดาห์ประจำวัน	3(2-2-5)		สารสนเทศ	
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ หนึ่งหรือสองรายวิชา ให้ครบ จำนวน 6 หน่วยกิต		
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100420	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนัก กฎหมาย	6 หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 2 รายวิชา		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ ร่วมสมัยในองค์กร	3(2-2-5)	6 หน่วยกิต		
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	100421	คลินิกให้คำปรึกษาทาง กฎหมายทั่วไป	3 หน่วยกิต
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	100422	คลินิกเผยแพร่ความรู้ทาง กฎหมายแก่ชุมชน	3 หน่วยกิต
รวม	16(1)	หน่วยกิต	100423	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม	3 หน่วยกิต
			100424	คลินิกกฎหมายเอกชน	3 หน่วยกิต
			100425	คลินิกกฎหมายมหาชน	3 หน่วยกิต
			100426	คลินิกกฎหมายธุรกิจ	3 หน่วยกิต
			100427	คลินิกกฎหมายคุ้มครอง ผู้บริโภค	3 หน่วยกิต
			100428	คลินิกกฎหมายสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ	3 หน่วยกิต
			หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต		
			100429	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต

คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

UP

มหาวิทยาลัยพะเยา

2020
University Of Phayao



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหาร และการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบ ต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถปฏิบัติงาน เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรบัญชีบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - ทนายความ
 - ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - อนุญาตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

- ด้านการทำบัญชี
- ด้านการสอบบัญชีด้านบัญชีบริหาร
- ด้านการภาษีอากร
- ด้านการวางระบบบัญชี
- ด้านการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชี
- ด้านการตรวจสอบภายใน
- ด้านการให้คำปรึกษาทางการเงินและบัญชี
- ด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1619 และ 1500, 1508

โทรสาร 0 5446 6719, 0 5446 6692

E-mail : law.up@up.ac.th

: mis@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	124102	การบัญชีขั้นต้น 2	3(3-0-6)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1	3(3-0-6)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
124201	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)
124211	การบัญชีต้นทุน	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)	124213	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
124212	การบัญชีชั้นกลาง 1	3(3-0-6)	124214	การบัญชีชั้นกลาง 2	3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
รวม		21	รวม		21
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิควรไต้	3(2-2-5)
124312	การวางระบบบัญชีและการควบคุมภายใน	3(1-4-4)
รวม		9
		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100215	กฎหมายฎีกัม หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	124314	การบัญชีชั้นสูง 2	3(3-0-6)
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	124315	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
124311	การบัญชีชั้นสูง 1	3(3-0-6)	124XXX	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	รวม		18
รวม		20			หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)	
100319	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)	
124313	การตรวจสอบภายใน	3(2-2-5)	
รวม	9		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก คดีเมือง	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)	100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
124411	การสอบบัญชี	3(2-2-5)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	124XXX	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
124XXX	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทาง กฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ หนึ่งหรือสองรายวิชา ให้ครบ จำนวน 6 หน่วยกิต		
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100420	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนัก กฎหมาย	6 หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 2 รายวิชา		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
124412	รายงานการเงิน	3(3-0-6)	6 หน่วยกิต		
	และการวิเคราะห์		100421	คลินิกให้คำปรึกษาทาง กฎหมายทั่วไป	3 หน่วยกิต
124413	สัมมนา	3(0-6-3)	100422	คลินิกเผยแพร่ความรู้ทาง กฎหมายแก่ชุมชน	3 หน่วยกิต
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	100423	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม	3 หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต	100424	คลินิกกฎหมายเอกชน	3 หน่วยกิต
			100425	คลินิกกฎหมายมหาชน	3 หน่วยกิต
			100426	คลินิกกฎหมายธุรกิจ	3 หน่วยกิต
			100427	คลินิกกฎหมายคุ้มครอง ผู้บริโภค	3 หน่วยกิต
			100428	คลินิกกฎหมายสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ	3 หน่วยกิต
			หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต		
			100429	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต

คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberral Arts

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขต สารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับผลิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนา

สังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

- 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาลฯ
- 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
- 1.4 ทุนायความ
- 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
- 1.6 อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
- 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย และเมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1619 และ 1382

โทรสาร 0 5446 6719, 0 5446 6660

E-mail : law.up@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(3-0-6)	146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	และการอ่านสะท้อนคิด		รวม	18	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)	100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพาณิชยศึกษา	3(3-0-6)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(3-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146264	สัตวศาสตร์และสวัสดิวิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยานวนาคและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิครวได้	3(2-2-5)
100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100215	กฎหมายกู้ยืม สิ้นเชื้อหลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)	100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(2-2-5)	100410	นิติปรัชญา	3(2-2-5)
146364	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์	3(3-0-6)	146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)
100319	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(1-3-4)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146465	นานาภาษาอังกฤษโลก	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
146424	การแปลเฉพาะทาง	3(2-2-5)
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ หนึ่งหรือสองรายวิชา ให้ครบ จำนวน 6 หน่วยกิต		
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100420	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนัก กฎหมาย	6 หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 2 รายวิชา		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	6 หน่วยกิต		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	6 หน่วยกิต		
รวม	13	หน่วยกิต	100421	คลินิกให้คำปรึกษาทาง กฎหมายทั่วไป	3 หน่วยกิต
			100422	คลินิกเผยแพร่ความรู้ทาง กฎหมายแก่ชุมชน	3 หน่วยกิต
			100423	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม	3 หน่วยกิต
			100424	คลินิกกฎหมายเอกชน	3 หน่วยกิต
			100425	คลินิกกฎหมายมหาชน	3 หน่วยกิต
			100426	คลินิกกฎหมายธุรกิจ	3 หน่วยกิต
			100427	คลินิกกฎหมายคุ้มครอง ผู้บริโภค	3 หน่วยกิต
			100428	คลินิกกฎหมายสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ	3 หน่วยกิต
			หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต		
			100429	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

คณะนิติศาสตร์

School of Law



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติโดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษา เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุขภายใน 10 ปี

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหาร และการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรกโดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้ มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

2. หลักสูตรศาสตรานุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

นักวิจัยภาครัฐและเอกชนงานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการสาธารณสุข สถานีอนามัย สำนักงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - 1.2 นักกฎหมาย ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313 , 1619, 1614

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6719

E-mail : medicine@up.ac.th

: law.up@up.ac.th

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม
และหลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต**

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต		และกฎหมายสาธารณสุข	
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพลศึกษา	3(2-2-5)
	สุขภาพ	
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100215	กฎหมายกัญฉิม สิ้นเชื้อ	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
	หลักประกันและตัวแทน		100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)		บูรณาการ	
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	329413	การจัดการและควบคุมมลพิษ	3(2-2-5)
324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)		ทางอากาศ	
329305	การสุขาภิบาลอาหาร	2(1-2-3)	329414	การประเมินผลกระทบ	3(2-2-5)
	และความปลอดภัยของอาหาร			ทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	
รวม	22	หน่วยกิต	329416	สัมมนา	1(0-2-1)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	
100319	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)
	นักกฎหมาย	
329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมใน	3(2-2-5)
	ชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม	
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	
100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(1-3-4)	100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
329306	การควบคุมพาหนะนำโรค แมลง และสัตว์ฟันแทะ	2(1-2-3)	100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
329307	การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ	3(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)
329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	329412	การจัดการและควบคุมระบบบำบัดของเสียอันตราย	3(2-2-5)
329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)	329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง	3(2-2-5)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
329310	การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	329491	การศึกษาดิจิทัล	6 หน่วยกิต
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	329492	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
329202	การจัดการและควบคุมระบบ	3(2-2-5)	329493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล		รวม	6	หน่วยกิต
329203	การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกฎหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)			
329411	การจัดการและควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน	3(2-2-5)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศาสตรสาทรศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	325101	อาชีวนามัยและ ความปลอดภัย	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงาน นอกสั่ง และลามิควรไต้	3(2-2-5)
324231	การสื่อสารสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100215	กฎหมายกู้ยืม หลักประกันและ ตัวแทน	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324232	การวางแผนและประเมิน สุขภาพชุมชน	2(1-2-3)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)		บูรณาการ	
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	324334	จิตวิทยาและการให้คำปรึกษา	2(2-2-5)
				ด้านสุขภาพ	
			330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)
100319	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
			100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(1-3-4)	324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)
			324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	324433	โภชนศาสตร์	2(2-2-5)
324332	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)			
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324434	คอมพิวเตอร์สำหรับงานสาธารณสุขชุมชน	2(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทาง	2(1-3-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	กฎหมายมหาชน		324441	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	324442	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)	324443	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)			
324436	สัมมนา	1(0-2-1)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูง ในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ

นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนวิทยากรและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผน และกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้การบำรุง รักษา ระบบทางสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313, 1500,3401

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6704

E-mail : medicine@up.ac.th

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		สิ่งแวดล้อม	
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	263272	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	1(0-2-1)
283304	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)	325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			324221	สุขศึกษาและพลศึกษา สุขภาพ	3(2-2-5)
			324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
			325202	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
			รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
283311	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283231	การควบคุมเสียงรบกวนและ	3(2-2-5)
283381	กฎหมายและจริยธรรม	3(3-0-6)	การลั่นสะเทือน		
	สิ่งแวดล้อม		283342	การจัดการความปลอดภัย	3(3-0-6)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)	ในอุตสาหกรรม		
	และกฎหมายสาธารณสุข		324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	3(1-4-4)	325353	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์	2(0-6-3)
	ในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม			อุตสาหกรรม	
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361353	จุลชีววิทยาปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	และโรคติดต่อ		
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

283XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย	2(1-2-3)
327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	283312	วิศวกรรมและการออกแบบ	3(2-2-5)
283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	4(4-0-8)		ระบบประปา	
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	283322	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
325341	กฎหมายอาชวณามัย	2(1-2-3)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
	ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม		283XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
325424	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยาในการทำงาน	3(2-2-5)
325425	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี	2(1-2-3)	325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชวณามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
325XXX	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283443	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
283XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
283XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	325414	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	325415	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
325412	สัมมนา	1(0-2-1)			
325434	การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม	2(1-2-3)			
325442	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต			

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความสะดวกภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูง ในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติโดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและจัดปัญหาต่างกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ใต้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

นักวิชาการสาธารณสุข นักส่งเสริมสุขภาพ ครูผู้ช่วยสอน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนักหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนักหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำนาระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนวิทยากรและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการสาธารณสุข สถานีอนามัย สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์การพัฒนาเอกชน (NGO) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัยภาคีรัฐและเอกชนงานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

วิชาการและรัฐวิสาหกิจ

เศรษฐกร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน (ด้านเศรษฐศาสตร์) นักวิชาการ บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ นักวิจัย นักวิเคราะห์ นักสถิติ

หน่วยงานภาคเอกชน บริษัท

พนักงานธนาคาร เจ้าหน้าที่หลักทรัพย์ นักธุรกิจเจ้าหน้าที่สถาบันการเงิน เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิตประกอบธุรกิจส่วนตัว

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313, 1500, 1508

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6719

E-mail : medicine@up.ac.th

: mis@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-3-6)
327111	สุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ เบื้องต้น	2(1-2-3)	327112	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่	2(1-2-3)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
327113	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 1	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
			126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน	3(0-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)		และการธนาคาร	
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
324221	สุขภาพและการพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	325101	อาเซียนามัย	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต		และความปลอดภัย	
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
327221	การส่งเสริมสุขภาพ ตามกลุ่มวัย 1	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐกิจมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ2	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
			324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
				บูรณาการ	
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
327323	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 2	3(2-2-5)	327331	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น	2(1-2-3)
327324	การส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัย 2	3(2-2-5)	327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
327314	การส่งเสริมสุขภาพจิต	2(1-2-3)
327322	การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	3(2-2-5)
327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)	327493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
327433	การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพ และส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
เฉพาะ		
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(0-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
			324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
			329202	การจัดการและควบคุมระบบ กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
	ทางธุรกิจ2		324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพและ	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
	กฎหมายสาธารณสุข			บูรณาการ	
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	329305	การสุขาภิบาลอาหาร	2(1-2-3)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)		และความปลอดภัยของอาหาร	
รวม	18	หน่วยกิต	329306	การควบคุมพาหะนำโรค	2(1-2-3)
				แมลง และสัตว์ฟันแทะ	
			365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
			329307	การจัดการน้ำสะอาด	3(2-2-5)
				และการจัดการคุณภาพน้ำ	
			329310	การประเมินความเสี่ยงทาง	3(2-2-5)
				สุขภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
324433	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)	329203	การควบคุมคุณภาพ	3(2-2-5)
329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยี	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อมและกฎหมายสิ่งแวดล้อม	
	การบำบัดน้ำเสีย		329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่น	3(2-2-5)
329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)		และเสียง	
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

329413	การจัดการและควบคุม	3(2-2-5)
	มลพิษอากาศ	
329414	การประเมินผลกระทบ	3(2-2-5)
	ทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	329491	การศึกษาดุษฎี	6(0-18-9)
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	329492	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	329493	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
	ในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม		รวม	6	หน่วยกิต
329411	การจัดการและควบคุมมลพิษ	3(2-2-5)			
	เสียงและความสั่นสะเทือน				
329412	การจัดการและควบคุมระบบ	3(2-2-5)			
	บำบัดของเสียอันตราย				
329416	สัมมนา	1(0-2-1)			
รวม	19	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	325121	หลักความปลอดภัย ในการทำงาน	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
325131	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับ งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(0-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
325202	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
	ทางธุรกิจ2		324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
	และกฎหมายสาธารณสุข			บูรณาการ	
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	3(1-4-4)	325353	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์	2(0-6-3)
	ในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม			อุตสาหกรรม	
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361353	จุลชีววิทยาปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)		และโรคติดต่อ	
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย	2(1-2-3)
327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยาในการทำงาน	3(2-2-5)
325341	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
325424	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)			
325425	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี	2(1-2-3)	325333	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
				อุตสาหกรรม	
รวม	20	หน่วยกิต	325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	325414	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325412	สัมมนา	1(0-2-1)	325415	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
325434	การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
325442	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	325101	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(0-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	324232	การวางแผนและประเมิน	2(1-2-3)
รวม	21	หน่วยกิต		สุขภาพชุมชน	
			329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
			324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ2	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
			324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)		บูรณาการ	
	และกฎหมายสาธารณสุข		361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)	324334	จิตวิทยาและการให้คำปรึกษา	2(2-2-5)
324332	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)		ด้านสุขภาพ	
324433	โภชนศาสตร์	2(2-2-5)	330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
รวม	20	หน่วยกิต	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
324231	การสื่อสารสุขภาพ	3(2-2-5)
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ*	6(0-18-9)
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	324442	การศึกษาอิสระ*	6(0-18-9)
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)	324443	สหกิจศึกษา*	6(0-18-9)
324434	คอมพิวเตอร์สำหรับ	2(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	งานสาธารณสุขชุมชน				
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)			
324436	สัมมนา	1(0-2-1)			
รวม	16	หน่วยกิต			

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

UP

มหาวิทยาลัยพะเยา

2020

University Of Phayao



School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการวิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษา เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนางานความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชาสำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชา

พัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตรคือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญา

2 ปริญญา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

แพทย์แผนจีน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิจัย นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการทั่วไป

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313, 1382

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6660

E-mail : medicine@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(2-2-5)
142342	ไวยากรณ์จีน 2	3(3-0-6)
142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน	3(2-2-5)
รวม		30 หน่วยกิต

หมายเหตุ จัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยในความร่วมมือที่ประเทศจีน

กรณีที่มีผลจากการประเมินระดับความรู้ภาษาจีนกลาง ตั้งแต่ HSK ระดับ 5 ขึ้นไป นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาบังคับต่อไปนี้หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)			
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
328210	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)			
รวม	22	หน่วยกิต	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3 (2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)
328310	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกทางสังคม	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	328311	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย	2(2-0-4)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	328321	เภสัชวิทยาจีน 1	4(3-3-8)
328320	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน	4(3-3-8)	328322	เภสัชวิทยาจีน 2	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน		
142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
328410	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	328413	การอ่านบทคัดสรรทางต้ง่ายจึง	2(2-0-4)
328411	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)	328414	อายุรกรรมทางการแพทย์	3(3-0-6)
328412	กฎหมาย จรรยาบรรณและ จิตวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)		แผนปัจจุบัน	
328420	ตำรับยาจีน 1	3(2-3-6)	328423	ฝังเข็มและการรมยา 1	3(2-3-6)
328421	ตำรับยาจีน 2	3(2-3-6)	328424	ฝังเข็มและการรมยา 2	3(2-3-6)
328422	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328425	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	4(3-3-8)
			328426	อายุรกรรมแพทย์จีน 2	4(3-3-8)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาคู่เรียน

142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
328510	ทฤษฎีเวินปั๋ง	2(2-0-4)	328511	สัมมนา	1(0-2-1)
328520	ฝังเข็มและการรมยา 3	3(2-4-6)	328512	การอ่านบทคัดสรรทางานสน	2(2-0-4)
328521	ทฤษฎี 1	2(1-2-3)	328513	การอ่านบทคัดสรรจีนด้วยยาแล้ว	2(2-0-4)
328522	ทฤษฎี 2	3(2-2-5)	328514	ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328523	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์ แผนจีน	2(2-0-4)		ในสำนักต่างๆ	
328524	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328526	สตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน	3(3-3-8)
328525	อายุรกรรมภายนอกทาง การแพทย์แผนจีน	3(3-0-6)	328527	จักขุ โสถ ศอ นาลิกวิทยา	2(2-0-4)
				ทางการแพทย์แผนจีน	
รวม	21	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6		
328630	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต
328631	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
รวม	30	หน่วยกิต

หมายเหตุ ระยะเวลาฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 1,200 ชั่วโมง จัดการศึกษาตลอดทั้งปี

คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็น สาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

เจ้าหน้าที่ในสถานทูตหรือองค์การระหว่างประเทศ นักวิเทศสัมพันธ์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เลขานุการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนบุคลากรในการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและสายการบิน อาชีพอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาฝรั่งเศสในบริษัทนำเข้าและส่งออกสินค้า พนักงานประชาสัมพันธ์ของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักเขียน นักวิชาการ และนักแปล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ บุคลากรทางการศึกษา (โดยอาจต้องศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครูเพิ่มเติม หลังสำเร็จการศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ)

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1382

โทรสาร.0 5446 6660

E-mail : libarts@up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(3-0-6)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
			146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
			รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุภาษาศึกษา	3(3-0-6)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146164	สัทศาสตร์และสัทวิทยา	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(3-0-6)	142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	146364	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน	3(2-2-5)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)	146465	นานาชาติภาษาอังกฤษโลก	3(3-0-6)
142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146424	การแปลเฉพาะทาง	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			สำหรับผู้เรียน 146483 การศึกษาอิสระแล้ว		
142483	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
		หรือ	142481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146483	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต			หรือ
			142482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			สำหรับผู้เรียน 142483 การศึกษาค้นคว้าอิสระแล้ว		
			ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
			146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
					หรือ
			146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	145141	ศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	3(2-2-5)
	และสิ่งแวดล้อม		145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)		ในชีวิตประจำวัน	
	และการอ่านสะท้อนคิด		รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

145111	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
	ภาษาฝรั่งเศส 1	
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	145202	ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-2-5)
	ในสังคม		146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2-5)	146164	ศาสตร์และสหวิทยา	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
	ความคิดเห็น				
รวม	15	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
145112	การฟังและการพูด	3(2-2-5)	
	ภาษาฝรั่งเศส 2		
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)	
รวม	6		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
145221	การอ่านและการเขียน ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียน ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145241	ภาษาสตรฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146234	การฟังและการพูด ในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็น ทางสังคมปัจจุบัน	3(2-2-5)	146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
146265	ระบบคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	146364	อรรถศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
145301	ภาษาฝรั่งเศส 5	3(2-2-5)
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
145331	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว และการบริการ	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
146423	หลักการแปล	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น

ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา

145483	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
146483	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา

- สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียน 146483		
ในภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 5		
145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
145482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต

- สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียน 145483

ในภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 5

146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao

วิทยาลัยการศึกษา
SCHOOL OF EDUCATION

การฝึกอบรมครูและบุคลากรทางการศึกษา
ในโครงการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา
ในโครงการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
SPSS
SCHOOL OF POLITICAL AND
SOCIAL SCIENCE



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และ ในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็น วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายนพ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง เป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ใน ปริมณฑลแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้าน สังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ.2545 สาขาวิชาพัฒนสังคม ก็ได้ถือกำเนิดขึ้น ภายใต้สังกัด สำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี

สาขาวิชารัฐศาสตร์ ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มี ภูมิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตร พัฒนาลังคม โครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตาม หลักสูตรนี้ ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร มหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อสิ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษ ขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมิได้ให้เปลี่ยนชื่อ จาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มา เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จน ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่มีใช้ส่นราชการ เต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็น คณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้า ความรู้จนถึงวันนี้อย่างน้อย 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนสังคม ได้หัตดินภายใต้ร่มอกของคณะศิลปศาสตร์จนถึงวันนี้อย่างน้อย 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าว นานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่า สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์ แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะไปยืนไปแสวงหาความรู้และ หว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน ตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มี ประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ ในนาม คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1405

โทรสาร 0 5446 6691, 0 5446 6708

E-mail : SE@up.ac.th

: spss@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 1	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
191103	การประกอบกิจการทางสังคม	3(2-2-5)
191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)	191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น	3(2-2-5)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการประเมินโครงการ	3(2-2-5)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

191400	สัมมนา	1(0-3-2)
รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา	3(2-2-5)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	12	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาลาย

161441	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
รวม	6	หน่วยกิต

วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

1

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



วิทยาลัยการศึกษา
SCHOOL OF EDUCATION

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
มหาวิทยาลัยพะเยา



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
School of Science University of Phayao



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็น วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยม และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษามาโดยทั่วไป

คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญา

ท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
3. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
4. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
5. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ออกกำลังกายและการกีฬา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1713

โทรสาร 0 5446 6691, 0 5446 6664

E-mail : SE@up.ac.th

: Science_sc@hotmail.com

Website : se.up.ac.th

**หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์**

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อม	
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต		ในสถานศึกษา 1	(4 สัปดาห์)
			241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
			244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาคู่เรียน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
	ในสังคม			เฉพาะ	
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
	เพื่อการศึกษา			พื้นฐาน	
241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		ในสถานศึกษา 2	(4 สัปดาห์)
รวม	19	หน่วยกิต	241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
			241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย	
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	161341	การปฏิบัติการสอน
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1		ในสถานศึกษา 3
241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	241xxx	วิชาเอกเลือก
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	241xxx	วิชาเอกเลือก
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา
รวม	21	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา
		รวม	20
			หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)
241422	โครงการ	2(0-4-2)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน		ภาคการศึกษาลาย	
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้ คณิตศาสตร์	161441	การปฏิบัติการสอน
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา		ในสถานศึกษา 4
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	รวม	6
รวม	9		หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	242XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)
242XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161341	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
242453	โครงการทางเคมี	2(0-6-3)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
242454	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

**หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา**

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้ พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
247111	ชีวลลิตติ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาดัน			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเอกเลือก	4(x-x-x)
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	365215	ชีวลลิตติ	4(3-3-8)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาดัน			ภาคการศึกษาปลาย		
161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้อชีววิทยา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		สิ่งแวดล้อม	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
244181	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์	1(0-3-2)		ในสถานศึกษา 1	(4 สัปดาห์)
	เชิงฟิสิกส์		241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	ในสังคม		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		เฉพาะ	
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
	เพื่อการศึกษา			พื้นฐาน	
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	161241	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)		ในสถานศึกษา 2	(4 สัปดาห์)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
รวม	22	หน่วยกิต	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย		
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	244xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา*	3(X-X-X)
244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X-X)	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(X-X-X)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244241 และ 244341 เท่านั้น

หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244391 เท่านั้น

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
244xxx	วิชาเอกเลือก*	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244445 เท่านั้น

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
244491	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
244492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ออกกำลังกายและการกีฬา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครู มืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
248111	พลวัตวิชาชีพ	2(1-2-3)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
248112	การปรับสมรรถภาพทางกายและ จิตอาสา	3(1-4-3)	248122	ยิมนาสติก โยคะ และฤาษีดัดตน	2(1-2-3)
248113	การจัดการกีฬา	2(2-0-4)	248223	ฟุตบอล	2(1-2-3)
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
248123	การฝึกด้วยแรงต้าน และน้ำหนักตัว	2(1-2-3)
248221	การออกกำลังกายด้วยจิ้งหรีด และการเดิน	2(1-2-3)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
			161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
248211	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	248213	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
248212	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248311	สรีรวิทยาของสรีรภาพทางกาย	3(2-2-5)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต	248225	กรีฑา	2(1-2-3)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง ผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
248211	วอลเลย์บอล	2(1-2-3)	161341	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล	1(1-2-1)	248321	ลีลาศ	2(1-2-3)
248226	บาสเกตบอล	2(1-2-3)	248401	นวัตกรรมและงานวิจัย ทางสุขภาพและกีฬา	3(2-2-5)
248312	โภชนาการของสมรรถภาพ ทางการ	3(2-2-5)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248325	ตะกร้อ	1(0-2-1)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

248382	ผู้กำกับลูกเสือ	3(1-4-3)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

School of Liberal Arts

University Of Phayao



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็น วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยน วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตร ด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจาก หลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตร ที่ได้รับความนิยม และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวง การศึกษาโดยทั่วไป

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหาร ออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์

ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชา การจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชา ภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้ มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชา การท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชา พัฒนาลังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะ เป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชา พัฒนาลังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมี สาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชา ภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชา วิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตร บัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตร บัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิด หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลป ศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรครบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
3. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1681

โทรสาร.0 5446 6691, 0 5446 6660

E-mail : SE@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
144121	ภาษาสตรภาษาไทย	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			161141	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	ในสถานศึกษา 1		(4 สัปดาห์)
			รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	144122	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
			144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุภาษาศึกษา	3(3-0-6)
144232	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)		พื้นฐาน	
			161241	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	ในสถานศึกษา 2		(4 สัปดาห์)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144341	คติชนวิทยา	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)
144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)			
รวม	15	หน่วยกิต			

**หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ**

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(3-0-6)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
161111	จิตวิทยาจนความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อเพาะเยศศึกษา	3(3-0-6)
146264	สัทศาสตร์และสรววิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยาทหน่วยคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้ พื้นฐาน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)	146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)
146364	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146347	บทละคร	3(2-2-5)
146424	การแปลเฉพาะทาง	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
146465	นานาชาติอังกฤษโลก	3(3-0-6)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

**หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน**

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน	3(2-2-5)
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและ การเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุภาษาศึกษา	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
			161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(3-0-6)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

UP

มหาวิทยาลัยพะเยา

2020

University Of Phayao

วิทยาลัยการศึกษา
SCHOOL OF EDUCATION

คณะศึกษาศาสตร์
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
School of Architecture and Fine Arts



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และ ในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็น วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายนพ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง เป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตร ด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจาก หลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตร ที่ได้รับความนิยม และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวง การศึกษาโดยทั่วไป

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ก่อตั้ง ตามมติสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2553 โดยมี ประชญาของคณะ คือ บัญญาสร้างสรรค์สังคม ใช้สีประจำคณะ คือ สีซิลเวอร์ ในปีการศึกษา 2553 เปิดหลักสูตรศิลปกรรม ศาสตร์บัณฑิต ในสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนแบบทวิภาค 2 ภาคการศึกษา

ในปีการศึกษา 2555 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรสถาปัตยกรรม ศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหลักสูตร ศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ในปีการศึกษา 2556 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรดุริยางคศาสตร์

บัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล และหลักสูตร ศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ในปีการศึกษา 2558 ได้เปิดการเรียนการสอน จำนวน 1 หลักสูตร 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและ นาฏศิลป์

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 3362

โทรสาร.0 5446 6691, 0 5446 6715

E-mail : SE@up.ac.th

: sofa@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครู มืออาชีพ	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
183111	ปริทัศน์ดนตรีและนาฏศิลป์	3(3-0-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
183121	ศักยภาพขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
183122	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน	3(2-3-6)	183131	ทฤษฎีดนตรีสากล	3(3-0-6)
183123	พื้นฐานการเคลื่อนไหว ทางนาฏศิลป์	3(2-3-6)	183124	นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
183125	องค์ประกอบและเทคนิค การแสดง	3(2-2-5)
183331	ประวัติและวรรณกรรม ดนตรีสากล	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1	3(1-4-4)	183223	ในสถานศึกษา 2	(4 สัปดาห์)
183222	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 2	3(1-4-4)	183224	ทักษะและการรวมวงดนตรี	3(1-4-4)
183223	ร่ำและระบำมาตรฐาน	3(2-3-6)	183225	สากล 2	
183231	ทฤษฎีการประสานเสียง	3(2-2-5)	183226	การอ่านโน้ตสากล	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	183227	และการฝึกสอดประสาน	
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น		
183226	หลักการสร้างงานดนตรี และนาฏศิลป์	3(2-2-5)
183324	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1	3(2-3-6)
183342	เทคโนโลยีและการบันทึกเสียง สำหรับดนตรี	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
183311	ดนตรีและนาฏศิลป์ ทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 3	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
183312	การบริหารงานดนตรี และนาฏศิลป์	3(2-2-5)	183313	ละครเพลง	3(2-2-5)
183321	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล :	3(1-4-4)	183314	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-2-5)
183322	การแสดงเป็นชุดเป็นตอน	3(2-3-6)	183323	ทักษะและการรวมวงดนตรี สากล 4	3(1-4-4)
183329	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2	3(2-3-6)	183325	การขับร้องประสานเสียง	3(2-2-5)
183423	ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน	3(2-2-5)	183341	การประพันธ์และเรียบเรียง ดนตรีสากล	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

185326	ร่ำหน้าพาทย	3(2-3-6)
183327	การออกแบบทางด้านนาฏศิลป์	3(2-3-6)
183328	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 2	3(2-3-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ดนตรี และนาฏศิลป์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
183421	การแสดงผลงานดนตรี	3(1-4-4)	รวม	6	หน่วยกิต
183422	ศิลปะนิพนธ์	3(2-2-5)			
183424	วรรณกรรมและการประพันธ์บท	3(2-2-5)			
183451	สัมมนา	1(0-2-1)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

UP

มหาวิทยาลัยพะเยา

2020

University Of Phayao



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเปลี่ยนเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3156 และ 0 5446 6666 ต่อ 1500,1508

โทรสาร 0 5446 6719 และ 0 5446 6692

E-mail : agr@up.ac.th

: mis@up.ac.th

Facebook : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง)

: Bachelor of Science (Fisheries)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (การประมง)

: B.Sc. (Fisheries)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 19 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	34	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6)
201111	การประมงทั่วไป General Fisheries	2(2-0-4)	201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3-6)
201121	หลักการก่อสร้างทางการประมง Principles for Fishery Construction	2(2-2-5)	201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-6)	201441	การจัดการทรัพยากรประมง Fishery Resource Management	3(2-3-6)
201242	มินวิทยา Ichthyology	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน Food safety and Sustainable Agriculture management	2(2-0-4)
201321	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture	3(2-3-6)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	1(0-2-1)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	26	หน่วยกิต
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 Field Work 1	1(0-6-3)	201421	การจัดการธุรกิจการประมง Fishery Business Management	3(3-0-6)
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	3(2-3-6)	201491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
201324	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Fishery Biotechnology	3(2-3-6)	201492	การฝึกงาน* Training	6 หน่วยกิต
201341	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-3-6)	201493	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
201342	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)	201494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2	1(0-6-3)	201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fisheries	2(2-2-5)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก				จำนวน	12	หน่วยกิต
201361	การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยง	3(2-3-6)	201366	อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy		3(2-3-6)
	Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture		201367	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนว เศรษฐกิจพอเพียง		3(2-3-6)
201362	การเลี้ยงปลาสวยงาม	3(2-3-6)		Aquaculture in Sufficiency Economy		
	Ornamental Fish Culture		201368	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ		3(2-3-6)
201363	เครื่องมือทำการประมง	3(2-3-6)		Physiology of Aquatic Animals		
	Fishing Gears		201369	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก		3(2-3-6)
201364	การวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ	3(2-3-6)		Biodiversity for Aquatic Animals and Amphibians		
	Aquatic Resources Impact Assessment					
201365	การจัดการแหล่งน้ำและมลพิษ แหล่งน้ำ	3(2-3-6)				
	Water Management and Pollution					

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษารองอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
- : Master of Business Administration
- ชื่อย่อ
- : บธ.ม.
- : M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
	แผน ข
1. งานรายวิชา(Course work) ไม่น้อยกว่า	34
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	15
2. วิทยานิพนธ์	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	40(3)

รายวิชา

การจัดการศึกษา แผน ข

งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
137701	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์ Organization and Human Resource Management	3(2-2-5)	137705 การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting	3(2-2-5)
			137706 สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ Managerial Economics	3(2-2-5)	137707 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
137703	การบริหารและการวางแผนการตลาด Management and Marketing Planning	3(2-2-5)	Social Research Methodology	
137704	การบริหารการเงิน Financial Management	3(2-2-5)		

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
1. กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ					
137711	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติขั้นสูง Advanced Production and Operations Management	3(2-2-5)	137716	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม Entrepreneurship Small and Medium Businesses	3(2-2-5)
137712	การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง Innovational and Change Management	3(3-0-6)	137717	การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(2-2-5)
137713	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ Management of International Business	3(3-0-6)	137718	การจัดการมูลค่า Value Management	3(3-0-6)
137714	กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรมและเทคโนโลยี A Strategy for Corporate Innovation and technology	3(2-2-5)	137719	การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce Management	3(3-0-6)
137715	การจัดการความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ Strategic Advantage Management	3(3-0-6)			
2. กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์					
137721	การจัดการประสิทธิภาพและการบริหารค่าตอบแทน Performance Management and Compensation Management	3(3-0-6)	137726	จริยธรรมและบรรษัทภิบาล Ethics in Business Administration and Corporate Governance	3(3-0-6)
137722	การฝึกอบรมและการพัฒนา Training and Development	3(2-2-5)	137727	พฤติกรรมบุคคลในองค์กร Organizational Behavior	3(3-0-6)
137723	วัฒนธรรมองค์กรและการเปลี่ยนแปลง Organizational Culture and Change	3(3-0-6)	137728	การเจรจาต่อรองสำหรับผู้บริหาร Managerial Negotiation	3(2-2-5)
137724	การจัดการแรงงานสัมพันธ์ Labor Relations Management	3(3-0-6)	137729	ระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Information System	3(2-2-5)
137725	การสื่อสารในองค์กรและการจัดการความขัดแย้ง Organizational Communication and Conflict Management	3(3-0-6)			

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)			
	ระดับบัณฑิตศึกษา				
	Intensive English for Graduate Studies				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
201111	การประมงทั่วไป	2(2-0-4)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		และสิ่งแวดล้อม	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)		และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	
	ในแหล่งน้ำ		201121	หลักการก่อสร้างทาง	2(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต		การประมง	
			248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิต	1(0-2-1)
				ทางน้ำ	
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3-6)
			201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1	1(0-6-3)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(3-0-6)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)		ในชีวิตประจำวัน	
201242	มินิวิทยา	3(2-3-6)	201341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	201342	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
			201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยง	3(2-3-6)
				สัตว์น้ำ	
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2	1(0-6-3)
รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201321	คุณภาพน้ำสำหรับ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201324	เทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-3-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)		ทางการประมง	
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	201421	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	201441	การจัดการทรัพยากรการประมง	3(2-3-6)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	19	หน่วยกิต	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
หมายเหตุ * วิชาเลือกเสรีให้หนังสือลงทะเบียนเรียนวิชา			รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * วิชาเลือกเสรีให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชา

122130 ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business 3 (3-0-6)

หมายเหตุ วิชาเลือกเสรีให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชา

122332 การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ
Small Business Management and Entrepreneurship 3 (2-2-5)

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
201491	สัมมนา	1(0-2-1)
201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง	2(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	(หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ข)		
201492	การฝึกงาน	6(X-X-X) หรือ	137701	การจัดการองค์กร และทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
201493	การศึกษานิสร	6(X-X-X) หรือ	137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
201494	สหกิจศึกษา	6(X-X-X) หรือ	137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
			137703	การบริหารและการวางแผน การตลาด	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)
137707	ระเบียบวิธีวิจัย ทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
137715	การจัดการความได้เปรียบ เชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3หน่วยกิต
137XXX	วิชาเอกเลือก 1	3(2-2-5)	137XXX	วิชาเอกเลือก 2	3(2-2-5)
137711	การบริหารการผลิต	3(2-2-5)	137XXX	วิชาเอกเลือก 3	3(2-2-5)
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	137706	สัมมนา	1(0-3-2)
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ความปลอดภัยทางอาหาร)
	: Bachelor of Science (Food Safety)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ความปลอดภัยทางอาหาร)
	: B.Sc. (Food Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาชีพพื้นฐานวิชาชีพ

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 19 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	Mathematics I			General Microbiology	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	General and Organic Chemistry			General Biochemistry	
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)			
	Quantitative Analysis				

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	30	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	207212	จุลชีววิทยาสำหรับ	3(2-3-6)	
	Introduction to Business			ความปลอดภัยทางอาหาร		
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)		Microbiology for Food Safety		
	และการเป็นผู้ประกอบการ		207213	เคมีอาหารและการวิเคราะห์	3(2-3-6)	
	Small Business Management and Entrepreneurship			อาหาร		
146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)		Food Chemistry and Food Analysis		
	ในชีวิตประจำวัน		207222	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	
	Listening and Speaking in Daily Life			Crop and Animal Production		
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)	207223	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)	
	Sufficiency Economy Philosophy			Food Processing Technology		
207121	อุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)	207351	สถิติและการออกแบบ	3(2-3-6)	
	Food Industry			การทดลอง		
207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)		Statistics and Experimental Design		
	และการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน					
	Food Safety and Sustainable Agriculture					
	Management					
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	34	หน่วยกิต
207324	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)	207352	สัมมนา	1(0-2-1)	
	Fruit and Vegetable Management			Seminar		
207331	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)	207436	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	2(2-0-4)	
	Quality Control of Food			ของประเทศผู้นำเข้า		
207332	การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์	3(2-3-6)		Food Law and Standards of Importing		
	วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร			Countries		
	Food Sanitation and Good Manufacturing		207437	การตรวจประเมินโรงงาน	3(2-3-6)	
	Practice			Plant Auditor Training		
207333	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	2(2-0-4)	207453	ปัญหาพิเศษด้านความ	3(2-3-6)	
	ของประเทศไทย			ปลอดภัยทางอาหาร		
	Food Law and Standards of Thailand			Special Problem in Food Safety		
207334	HACCP และ ISO 22000	3(2-3-6)	207461	การศึกษายอิสระ*	6 หน่วยกิต	
	HACCP and ISO 22000			Independent Study		
207335	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)	207462	ฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	
	Quality Management Systems			Professional Training		

207343	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร Logistics and Information Technology in Food Industry	2(1-3-4)	207463	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ให้เลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้

207325	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพเครื่องดื่ม Processing and Quality Control of Beverages	3(2-3-6)	207428	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Development	3(2-3-6)
207326	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารแช่เยือกแข็ง Processing and Quality Control of Frozen Food	3(2-3-6)	207429	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารอบแห้ง Processing and Quality Control of Dehydrated Food	3(2-3-6)
207327	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท Processing and Quality Control of Food in Hermetically Sealed Container	3(2-3-6)	207438	ระบบการผลิตอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Eco-Friendly Food Production System	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

: Master of Business Administration

ชื่อย่อ

: บธ.ม.

: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
	แผน ข
1. งานรายวิชา(Course work) ไม่น้อยกว่า	34
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	15
2. วิทยานิพนธ์	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	40(3)

รายวิชา

การจัดการศึกษา แผน ข

	งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
137701	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ		3(2-2-5)
	Organization and Human Resource Management		137706	สัมมนา		1(0-3-2)
				Seminar		
137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)	137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์		3(2-2-5)
	Managerial Economics					
137703	การบริหารและการวางแผนการตลาด	3(2-2-5)		Social Research Methodology		
	Management and Marketing Planning					
137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)				
	Financial Management					

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
1. กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ					
137711	การจัดการการผลิตและการ ปฏิบัติการขั้นสูง Advanced Production and Operations Management	3(2-2-5)	137716	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม Entrepreneurship Small and Medium Businesses	3(2-2-5)
137712	การจัดการนวัตกรรมและ การเปลี่ยนแปลง Innovational and Change Management	3(3-0-6)	137717	การจัดการด้านโลจิสติกส์ และห่วงโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(2-2-5)
137713	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ Management of International Business	3(3-0-6)	137718	การจัดการมูลค่า Value Management	3(3-0-6)
137714	กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรม และเทคโนโลยี A Strategy for Corporate Innovation and technology	3(2-2-5)	137719	การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce Management	3(3-0-6)
137715	การจัดการความได้เปรียบ เชิงกลยุทธ์ Strategic Advantage Management	3(3-0-6)			
2. กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์					
137721	การจัดการประสิทธิภาพและ การบริหารค่าตอบแทน Performance Management and Compensation Management	3(3-0-6)	137726	จริยธรรมและบรรษัทภิบาล Ethics in Business Administration and Corporate Governance	3(3-0-6)
137722	การฝึกอบรมและการพัฒนา Training and Development	3(2-2-5)	137727	พฤติกรรมบุคคลในองค์กร Organizational Behavior	3(3-0-6)
137723	วัฒนธรรมองค์กรและ การเปลี่ยนแปลง Organizational Culture and Change	3(3-0-6)	137728	การเจรจาต่อรองสำหรับ ผู้บริหาร Managerial Negotiation	3(2-2-5)
137724	การจัดการแรงงานสัมพันธ์ Labor Relations Management	3(3-0-6)	137729	ระบบสารสนเทศใน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Information System	3(2-2-5)
137725	การสื่อสารในองค์กรและการ จัดการความขัดแย้ง Organizational Communication and Conflict Management	3(3-0-6)			

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6) ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3 (2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3 (2-2-5)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3 (2-2-5)
207121	อุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)	206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1 (1-0-2)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4 (3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร และการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน	2 (2-0-4)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3 (2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3 (2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(3-0-6)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3 (2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
207212	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207213	เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-6)
207222	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	207223	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207324	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)	207333	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย	2 (2-0-4)
207331	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)	207334	HACCP และ ISO 22000	3 (2-3-6)
207332	การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร	3(2-3-6)	207335	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3 (2-3-6)
207343	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร	2(1-3-4)	207351	สถิติและการออกแบบการทดลอง	3 (2-3-6)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207352	สัมมนา	1 (0-2-1)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207XXX	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษารุ่น

207436	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศไทยผู้นำเข้า	2 (2-0-4)
207437	การตรวจประเมินโรงงาน	3 (2-3-6)
207453	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัยทางอาหาร	3 (2-3-6)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207461	การฝึกงาน*	6(X-X-X)	(หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ข)		
		หรือ	137701	การจัดการองค์การ	3 (2-2-5)
207462	การศึกษาอิสระ*	6(X-X-X)		และทรัพยากรมนุษย์	
		หรือ	137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3 (2-2-5)
207463	สหกิจศึกษา*	6(X-X-X)	137703	การบริหารและการวางแผน	3 (2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต		การตลาด	
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3 (2-2-5)
			146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)
				นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
			รวม	12(3)	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)
			137707	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
				ทางสังคมศาสตร์	
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
137706	สัมมนา	1 (0-3-2)	137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
137XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	137XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
137XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	137XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	137XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม**

1. นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ

2. นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

3. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม

4. นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

5. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม

6. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

7. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ

8. ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

9. ผู้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อมและ

สุขภาพของชุมชน

10. ที่ปรึกษางานด้านสิ่งแวดล้อม

11. นักวิชาการในองค์กรพัฒนาภาคเอกชน

12. นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
สิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต**

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ

2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง

3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม

4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้ การบำรุงรักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม

5. วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษต่างๆ วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงาน นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลเมกา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1758, 1733-5

โทรสาร 0 5446 6663, 0 5446 6704

E-mail : medsci.up@gmail.com

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
- : Bachelor of Science (Environmental Science)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
- : B.Sc. (Environmental Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	131	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษโลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
วิชาแกน				จำนวน	40	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์				จำนวน	22	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242105	เคมี 2		4(3-3-8)
	Mathematics I			Chemistry II		
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1		4(3-3-8)
	Mathematics II			Biology I		
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น		
	Chemistry I			Introductory Physics		

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์เฉพาะด้าน			จำนวน	15	หน่วยกิต
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative analysis	4(3-3-8)	282412	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
282311	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย Statistic and Research Methodology	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	49	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	37	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานสิ่งแวดล้อม			จำนวน	9	หน่วยกิต
282121	หลักการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Principles of Environmental Science	3(3-0-6)	282223	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม Environment Ecology	3(2-3-6)
282122	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)			
กลุ่มเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			จำนวน	15	หน่วยกิต
ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม			จำนวน	9	หน่วยกิต
282231	มลพิษทางน้ำ Water Pollution	3(2-3-6)	282333	ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid Waste and Sewage	3(2-3-6)
282232	มลพิษทางอากาศ และเสียง Air Pollution and Noise	3(2-3-6)			
ด้านเทคโนโลยี			จำนวน	6	หน่วยกิต
282334	ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Standard System and Technology for Environmental and Energy Management	3(2-2-5)	282335	นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Innovation and Technology for Environmental and Energy Management	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม			จำนวน	12	หน่วยกิต
282341	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282343	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(3-0-6)
	Law and Environmental Economics		282344	การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม Participation in Environmental Management	3(2-2-5)
282342	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Information Technology system for Environmental and Energy Management	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาการวิจัยและจริยธรรม			จำนวน	4	หน่วยกิต
282451	จริยธรรมด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Ethic	1(1-0-2)	282452	ปัญหาพิเศษทางด้านสิ่งแวดล้อม Special Problem in Environment	3(2-3-6)
วิชาเอกบังคับเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
282491	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	282493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
282492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้					
282361	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางน้ำ Water Pollution Control Technology	3(2-2-5)	282465	เทคโนโลยีการควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid Waste and Sewage Control Technology	3(2-2-5)
282362	การจัดการลุ่มน้ำและป่าไม้ Watershed and Forest Management	3(2-2-5)	282466	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(2-2-5)
282363	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศ Air Pollution Control Technology	3(2-2-5)	282467	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน Noise Pollution and Vibration Control Technology	3(2-2-5)
282364	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ Climate Change and Disaster	3(2-2-5)	282468	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงทางสุขภาพ Health Impact and Risk Assessment	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: M.S.C. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	38	หน่วยกิต
282782	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	282121	หลักการทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		สิ่งแวดล้อม	
รวม	20	หน่วยกิต	282122	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)			
	และสิ่งแวดล้อม		242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	282231	มลพิษทางน้ำ	3(2-3-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	282232	มลพิษทางอากาศ และเสียง	3(2-3-6)
282223	นิเวศวิทยาสังแวดล้อม	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

2823xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2823xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282311	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	282335	นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อ	3(2-2-5)
282333	ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-3-6)		การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	
282334	ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	282343	การประเมินผลกระทบ	3(3-0-6)
	เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน			สิ่งแวดล้อม	
282341	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	282412	สัมมนา	1(0-2-1)
	สิ่งแวดล้อม		282452	ปัญหาพิเศษทางด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
282342	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน		xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
282344	การมีส่วนร่วมในการจัด	3(2-2-5)	รวม	16	หน่วยกิต
	การสิ่งแวดล้อม				
282451	จริยธรรมด้านสิ่งแวดล้อม	1(1-0-2)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคฤดูร้อน

2823xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2823xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282492	การศึกษาสาระ ***	6 หน่วยกิต	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้น	3(3-0-6)
282493	สหกิจศึกษา ***	6 หน่วยกิต		สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่นับหน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	282782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
*** เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

282782	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282782	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	282782	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
- : Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
- : B.Eng. (Environmental Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	144	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Ready English					
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Socialized Personality		
	Citizen Mind by Citizenship					
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวน	108	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะพื้นฐาน				จำนวน	52	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์				จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี		4(3-3-8)
	Calculus I			Principle of Chemistry		
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1		4(3-3-8)
	Calculus II			Physics I		
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2		4(3-3-8)
	Calculus III			Physics II		

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวน	31	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น Introduction to Environmental Engineering	1(0-2-1)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	283102	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Biology for Environmental Engineering	3(2-3-6)
263211	กำลังวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering	3(2-3-6)
263261	การสำรวจ Surveying	3(2-3-6)	283304	ปฏิบัติการหน่วยและ กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม Environmental Unit Operation and Processes	3(2-2-5)
263272	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวน	35	หน่วยกิต
283231	การควบคุมเสียงรบกวน และการสั่นสะเทือน Noise and Vibration Control	3(2-2-5)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ Air Pollution Control	3(2-2-5)
283311	การสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation	3(2-2-5)	283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงาน Environmental and Energy Management System	4(4-0-8)
283312	วิศวกรรมและการออกแบบ ระบบประปา Water Supply Engineering and Design	3(2-2-5)	283342	การจัดการความปลอดภัย ในอุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0-6)
283313	วิศวกรรมและการออกแบบ ระบบบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Engineering and Design	3(2-2-5)	283381	กฎหมายและจริยธรรม สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Ethic	3(3-0-6)
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)	283443	การออกแบบระบบ ทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Design of Environmental Engineering System	3(2-2-5)
283322	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(3-0-6)	283491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

กลุ่มวิชาบังคับเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
283492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต	283493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
วิชาเอกเลือกด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
283314	การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย Design of Sewerage	3(2-2-5)	283433	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate Change	3(3-0-6)
283323	การลดของเสียและเทคโนโลยี การนำกลับมาใช้ใหม่ Waste Minimization and Recycling Technologies	3(3-0-6)	283434	การออกแบบระบบควบคุม มลพิษอากาศ Design of Air Pollution Control System	3(2-2-5)
283415	การควบคุมมลพิษน้ำ จากอุตสาหกรรม Industrial Water Pollution Control	3(3-0-6)	283444	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
283416	ระบบวิศวกรรมการบำบัด แบบธรรมชาติ Natural Treatment Engineering System	3(2-2-5)	283482	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Selected Topics in Environmental Engineering	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบังคับทางภาษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

: Master of Engineering (Environmental Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

: M.Eng. (Environmental Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	20	20
1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	6	12
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	38 (3)	38 (3)	38 (3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	38	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

ระดับที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
	สิ่งแวดล้อม	
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
263272	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
283102	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม	3(2-3-6)
	สิ่งแวดล้อม	
รวม	22	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	1(0-2-1)
283304	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย 3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา 3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก 3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)		ในสังคม
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรม 3(2-3-6)
264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)		สิ่งแวดล้อม
รวม	21	หน่วยกิต	283231	การควบคุมเสียงรบกวน 3(2-2-5)
				และการสั่นสะเทือน
			283342	การจัดการความปลอดภัย 3(3-0-6)
				ในอุตสาหกรรม
			รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283311	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283312	วิศวกรรมและการออกแบบ	3(2-2-5)
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)		ระบบประปา	
283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	4(4-0-8)	283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283322	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
283381	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
283491	สัมมนา	1(3-0-6)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283443	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) ไม่นับหน่วยกิต
283492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	10(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

283799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283799	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

[คณะวิทยาศาสตร์]

School of Science

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้ เป็น ศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรึชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็ง ของ ชุม ชน ” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี

ควบปริญญาโท

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในหน่วยงานของภาครัฐบาลและเอกชน เช่น ผู้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการธุรกิจ เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ และธุรกิจการประมง อาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับวิชาการทางชีววิทยา เช่น อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ อาชีพอิสระ เช่น นักอนุรักษ์ พนักงานบริษัท ธุรกิจส่วนตัว

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0 5446 6660

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา)
- : Bachelor of Science (Biology)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (ชีววิทยา)
- : B.Sc. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
	Mathematics I			Biology I	
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
	Mathematics II			Biology II	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)
	Chemistry I			Biology III	
242105	เคมี 2	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Chemistry II			Introductory Physics	

วิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	53	หน่วยกิต
วิชาแกนสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology		4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry		4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)				
วิชาเฉพาะสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	35	หน่วยกิต
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics		4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(3-0-6)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)	243461	สัมมนา Seminar		1(0-2-2)
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ* Independent Study		6 หน่วยกิต
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)	243463	การฝึกงาน* Professional Training		6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243464	สหกิจศึกษา* Co-operative Education		6 หน่วยกิต
หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
วิชาเฉพาะด้านเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชา ต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์						
243322	สัณฐานวิทยา และกายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth		3(2-3-6)
			243424	ชีววิทยากลิ้วไม้		3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243425	การออกแบบการทดลอง สำหรับพืชศาสตร์		3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany	3(2-3-6)		Experimental Design for Plant Science		

243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้ง และการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)
243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-6)		Bee Biology and Apiculture	
			243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น Introductory Cytogenetics	3(2-3-6)	243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)
243443	พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรม ของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)	243452	ชลชีววิทยา Limnology	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)	243454	การติดตามตรวจสอบ ทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological Assessment	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีววิทยา)

: Master of Science (Biology)

ชื่อย่อ : วท.ม. (ชีววิทยา)

: M.Sc. (Biology)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work) ไม่น้อยกว่า	-	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	24
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	12
1.1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	12
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเรียนรายวิชาบังคับต่อไปนี้						
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	243704	จรรยาวัชชีวิวิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์		1(0-2-1)
	Research Methodology in Science and Technology			Research Code of Conduct and Scientific Communication		
243702	พันธุศาสตร์และการตอบสนองทางชีวภาพ	3(3-0-6)	243751	สัมมนา 1		1(0-2-1)
	Genetics and Biological response		243752	สัมมนา 2		1(0-2-1)
243703	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์	3(3-0-6)		Seminar II		
	Conservation Biology					

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243711	โครงสร้างของเซลล์ และการทำงานของเยื่อพลาสมาในเซลล์พืช Cytoskeleton and integration of cellular function in plant cell	3(2-3-6)	243715	สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืช และกลไกการป้องกันตนเอง Plant Stress Physiology and Defense Mechanism	3(2-3-6)
243712	การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพืช Plant Morphogenesis	3(2-3-6)	243716	การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืชโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ Plant Physiology Analysis with information Technology	3(2-3-6)
243713	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด Plant-Arthropod Interactions	3(2-3-6)	243717	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Biology	3(2-3-6)
243714	ชีววิทยาของข้าว ภูมิปัญญา และการพัฒนางานวิจัย Rice Biology Local Wisdom and Research Development	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243721	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา Systematics Entomology	3(2-3-6)	243724	กีฏวิทยาของแมลงน้ำ Aquatic Entomology	3(2-3-6)
243722	สรีรวิทยาของแมลง Insect Physiology	3(2-3-6)	243725	วิทยาหนอนพยาธิ Helminthology	3(2-3-6)
243723	การเติบโตและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง Insect Growth and Metamorphosis	3(2-3-6)	243726	ชีววิทยาสัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrates Biology	3(2-3-6)
			243727	หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา Selected Topics in Zoology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุล					
243731	อณูชีววิทยา Molecular Biology	3(2-3-6)	243735	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
243732	พันธุวิศวกรรม Genetic engineering	3(2-3-6)	243736	เทคโนโลยีไบโอรีแอกเตอร์สำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Bioreactor technology for plant tissue culture	3(2-3-6)
243733	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	3(2-3-6)	243737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอณูชีววิทยา Selected Topics in Molecular Biology	3(2-3-6)
243734	การส่งถ่ายยีนในพืช Plant transformation	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและชีววิทยาลิ่งแวดล้อม

243741	นิเวศวิทยาภาคพื้น Terrestrial Ecology	3(2-3-6)	243745	นิเวศวิทยาไลเคน Lichen Ecology	3(2-3-6)
243742	นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)	243746	ความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น Biodiversity and Local wisdom	3(2-3-6)
243743	นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและ การอนุรักษ์ Wildlife Ecology and Conservation	3(2-3-6)	243747	หัวข้อเฉพาะทางด้าน นิเวศวิทยา Selected Topics in Ecology	3(2-3-6)
243744	นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อ การจัดการทรัพยากรชีวภาพ Applied Ecology for Biological Resource Management	3(2-3-6)			

2. วิทยานิพนธ์**จำนวน 12 หน่วยกิต**

243754	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**จำนวน 3 หน่วยกิต**

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)
--------	---	----------

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
			243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)		(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)	
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต		ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	
รวม	10	หน่วยกิต	243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
			243702	พันธุศาสตร์และการตอบสนองทางชีวภาพ	3(3-0-6)
			243703	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์	3(3-0-6)
			243704	จรรยาวิชาชีววิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)
			รวม	10(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)		
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)			(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)		
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243752	สัมมนา 2	1(0-2-1)
243751	สัมมนา 1	1(0-2-1)	243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็ศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นมา

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 3 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัย
2. นักวิทยาศาสตร์, นักวิเคราะห์และออกแบบ
3. นักวางแผนและกำหนดนโยบาย
4. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม
5. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
6. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ, ผู้ประเมินความเสี่ยงและอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713, 3407

โทรสาร 0 5446 6660, 0 5446 6704

E-mail : Science_sc@hotmail.com

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)
	: Bachelor of Science (Chemistry)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เคมี)
	: B.Sc. (Chemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	Arts of Living บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	32	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์ Terminology in Chemistry	3(3-0-6)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี Chemical Laboratory Safety	2(2-0-4)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I	3(2-3-6)	242341	สเปกโทรสโกปี Spectroscopy	3(3-0-6)
242222	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II	3(2-3-6)	242451	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)	242452	ระบบและการจัดการคุณภาพ Quality System and Management in Laboratory	2(2-0-4)
242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)	242453	โครงการงาน Project in Chemistry	2(0-6-3)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)	242454	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)	242455	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumentation for Chemical Analysis	3(2-3-6)	242456	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
242331	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
			หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเฉพาะด้านเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ New Frontier of Researches in Physical Chemistry	3(2-2-5)	242431	การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์ Inorganic Analysis	3(2-2-5)
242412	เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์ Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology	3(2-2-5)	242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(2-2-5)
			242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Products and Application	3(2-2-5)

242421	หัวข้อปัจจุบันในเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	3(2-2-5)
	Current Topics in Analytical Chemistry			Organic Synthesis	
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)			
	Environmental Chemistry				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

: M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกบังคับ			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
Technique and Tools in Environmental Management			Water Resource Management and Land Use		
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
Disaster Risk Assessment			Technology and Air Pollution Management		
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
Research Methodology in Science and Technology			Seminar I		
			282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
			Seminar II		

วิชาเอกเลือก**แผน ก แบบ ก2****จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับ จัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือน กระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิง ตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตราย อุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา

282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือ ใช้ทางการเกษตร Agricultural Waste Utilization	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและ การจัดการสุขภาพ Risk Assessment and Health Management	3(2-2-5)
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร Bioproducts for Agriculture	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Tropical Ecology and Global Climate Change	3(2-2-5)

หมวดวิชาด้านการจัดการ

282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและ สังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2-2-5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะ สิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-2-5)			

วิชาวิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
Thesis					

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)			
ระดับบัณฑิตศึกษา					
Intensive English for Graduate Studies					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	และสิ่งแวดล้อม		
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	ในสังคม		
รวม	21	หน่วยกิต	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			242251	คัพพีวิทยาทางเคมี	3(3-0-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี*	3(x-x-x)
หมายเหตุ * ให้นิสิตลงรายวิชา 282111 วิทยาศาสตร์		
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐาน		
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
			242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	รวม	21	หน่วยกิต
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

242453	โครงงาน	2(0-6-3)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)	242454	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			รวม	10	หน่วยกิต
242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)			
242451	สัมมนา	1(0-3-2)			
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)			
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี*	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตลงรายวิชา 282221 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282711	เทคนิคและเครื่องมือใน การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท) 146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)			
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
282714	การจัดการทรัพยากรน้ำ และใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
282715	เทคโนโลยีและการจัดการ มลพิษอากาศ	3(2-2-5)	รวม	10(3)	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282717	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา)

: Bachelor of Science (Biology)

ชื่อย่อ : วท.บ. (ชีววิทยา)

: B.Sc. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243102	ชีววิทยา 2 Biology II	3(2-3-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

วิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	53	หน่วยกิต
วิชาแกนสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology		4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry		4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)				
วิชาเฉพาะสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	35	หน่วยกิต
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics		4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(3-0-6)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)	243461	สัมมนา Seminar		1(0-2-2)
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ* Independent Study		6 หน่วยกิต
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)	243463	การฝึกงาน* Professional Training		6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243464	สหกิจศึกษา* Co-operative Education		6 หน่วยกิต
หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
วิชาเฉพาะด้านเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชา ต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์						
243322	สัณฐานวิทยา และกายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth		3(2-3-6)
			243424	ชีววิทยากลิ้วไม้		3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243425	การออกแบบการทดลอง สำหรับพืชศาสตร์		3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany	3(2-3-6)		Experimental Design for Plant Science		

243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้ง และการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)
243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-6)		Bee Biology and Apiculture	
			243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น Introductory Cytogenetics	3(2-3-6)	243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)
243443	พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรม ของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)	243452	ชลชีววิทยา Limnology	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)	243454	การติดตามตรวจสอบ ทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological Assessment	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
- : Master of Science (Environmental Science)
- ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
- : M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

จำนวน 17 หน่วยกิต

282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
	Technique and Tools in Environmental Management			Water Resource Management and Land Use	
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
	Disaster Risk Assessment			Technology and Air Pollution Management	
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	Research Methodology in Science and Technology			Seminar I	
			282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
				Seminar II	

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2 จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก	3(2-2-5)
	Atmospheric Model for Air Quality Management			Greenhouse Gases Management	

282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
	Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
	Industrial Hazardous Waste Management			Industrial Wastewater Treatment Technology	

282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Environmental Biotechnology	

หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา

282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Agricultural Waste Utilization			Risk Assessment and Health Management	

282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	3(2-2-5)
	Bioproducts for Agriculture			Tropical Ecology and Global Climate Change	

หมวดวิชาด้านการจัดการ

282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Sufficiency Economics and Sustainable Society			Environmental Economics	

282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Environmental Public Issue Communication	

วิชาวิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
	Thesis				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)			
	ระดับบัณฑิตศึกษา				
	Intensive English for Graduate Studies				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี*	3(x-x-x)
รวม	3	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้ผลิตลงรายวิชา 282111 วิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐาน
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
			243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี*	3(x-x-x)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตลงรายวิชา 282221 การจัดการทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐานสาขา
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
			243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำ และใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการ	3(2-2-5)
282711	เทคนิคและเครื่องมือใน การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)		มลพิษอากาศ	
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
243461	สัมมนา	1(0-3-2)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต		ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	10	หน่วยกิต	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	10(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Sciences



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาชีวเคมี และสาขาวิชาโภชนาการ และการกำหนดอาหาร เพื่อตอบสนองความต้องการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตลอดจนเพื่อจัดการเรียนการสอน ในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (Pre-Clinic) และวิทยาศาสตร์พื้นฐานในระดับปริญญาตรี ให้แก่นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ แพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะเกษตรศาสตร์ และทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาการและการวิจัย เพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี

ควบปริญญาโท

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัย
2. นักวิทยาศาสตร์, นักวิเคราะห์และออกแบบ
3. นักวางแผนและกำหนดนโยบาย
4. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม
5. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
6. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ, ผู้ประเมินความเสี่ยงและอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3811, 1733-5

โทรสาร 0 5446 6663, 0 5446 6704

E-mail : medsci.up@gmail.com

: seen@up.ac.th

Facebook : คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.พะเยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
- : Bachelor of Science (Microbiology)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (จุลชีววิทยา)
- : B.Sc. (Microbiology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	22	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			จำนวน	11	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
	Mathematics I			Biology I	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)			
	General and Organic Chemistry				

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	11	หน่วยกิต
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์ Microbial Physiology	3(2-3-6)
361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น Introductory Medical Microbiology	3(3-0-6)	361341	จุลชีววิทยาสังแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology	3(2-3-6)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)
361202	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3-6)
361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สำหรับจุลชีววิทยา Science Communication for Microbiology	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3(2-3-6)
361205	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-6)	361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-3-4)
361206	ราวิทยา Mycology	3(2-3-6)	361481	การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ Management and Laboratory Assessment	2(2-0-4)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา Techniques and Instrumentation in Microbiology	3(2-3-6)	361491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(1-6-5)	361492	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3-6)	361493	สหกิจศึกษา* Co – operative Education	6 หน่วยกิต
			361494	การศึกษาค้นอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชา ดังต่อไปนี้					
361302	ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-6)	361359	เทคนิคทางปรสิตวิทยา Techniques in Parasitology	3(2-3-6)
361303	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3-6)	361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-6)
361304	ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด Biology and Technology of Mushroom	3(2-3-6)	361451	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วินิจฉัย Diagnostic Medical Microbiology	3(2-3-6)
361342	จุลชีววิทยาการเกษตร Agricultural Microbiology	3(2-3-6)	361452	โรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re – emerging Infectious Diseases	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป				

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
Technique and Tools in Environmental Management			Water Resource Management and Land Use		
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
Disaster Risk Assessment			Technology and Air Pollution Management		
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
Research Methodology in Science and Technology			Seminar I		
			282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
			Seminar II		

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับ จัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือน กระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิง ตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตราย อุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา

282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือ ใช้ทางการเกษตร Agricultural Waste Utilization	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและ การจัดการสุขภาพ Risk Assessment and Health Management	3(2-2-5)
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร Bioproducts for Agriculture	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Tropical Ecology and Global Climate Change	3(2-2-5)

หมวดวิชาด้านการจัดการ

282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและ สังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2-2-5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะ สิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-2-5)			

วิชาวิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี*	3(x-x-x)
รวม	3	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตลงรายวิชา 282111 วิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐาน
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	361202	ปรสดีวิทยา	3(2-3-6)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ สำหรับจุลชีววิทยา	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา	3(2-3-6)	361206	ราวิทยา	3(2-3-6)
361205	ไวรัสวิทยา	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือ ทางจุลชีววิทยา	3(2-3-6)	282711	เทคนิคและเครื่องมือใน การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี*	3(x-x-x)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำ และใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกวิชา 282221 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก เป็นรายวิชาพื้นฐานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม					

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์	3(2-3-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์	3(2-3-6)	361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(1-6-5)
361341	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร	3(2-3-6)
361481	การจัดการและการประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการ มลพิษอากาศ	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาคู่เรียน

282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2(1-3-4)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)
361491	สัมมนา	1(0-2-1)		ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	
361494	การศึกษานิพนธ์	6 หน่วยกิต	282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต		และเทคโนโลยี	
			282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	13(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา Course Description

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language การสื่อสารด้วยคำ วลี การแต่งประโยค สำนวน และไวยากรณ์ภาษาไทย การจับใจความสำคัญจาก การฟังและการอ่าน การเขียนย่อหน้า การสรุปความ และ การแสดงความคิดเห็นผ่านทักษะการใช้ภาษาไทยที่เหมาะสม	3(2-2-5)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษ และไวยากรณ์ระดับซับซ้อน เพื่อการสื่อสาร ในบริบท ทางวิชาการและบริบทอื่นๆ	3(3-0-6)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English คำศัพท์และไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ หลักการ ใช้ภาษาอังกฤษของการฟัง พูด อ่าน เขียน การพัฒนาการ ใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การแนะนำตนเอง และบุคคลอื่น การตอบรับและการปฏิเสธการเชิญชวน การถามทาง การบอกทางและการวางแผนเดินทาง การ สนทนาในร้านอาหาร การเลือกซื้อสินค้า และการกล่าวลา	3(2-2-5)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes ทักษะภาษาอังกฤษ เน้นทักษะการอ่านและ การเขียนงานวิชาการ การศึกษาค้นคว้าวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ สาขาของผู้เรียน	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills ทักษะการใช้ภาษาไทย ทั้งในด้านการฟัง การ อ่าน การพูดและการเขียน เพื่อการสื่อสาร โดยเน้นทักษะ การเขียนเป็นสำคัญ	3(3-0-6)	001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับข่าวสาร และสื่อในชีวิตประจำวัน หลักการใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน เขียน ได้แก่ การเขียนอีเมล การเขียนสรุปความ จากสื่อ การอ่านและถ่ายทอดข่าว การอ่านกราฟและ ตาราง การตีความและการนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ต่อการศึกษาและอาชีพ	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน คำศัพท์และไวยากรณ์ในการสื่อสารตามสถานการณ์ ต่างๆ ในบริบทสากล ได้แก่ การวางแผนการเดินทาง การ จองโรงแรม ผ่านอินเทอร์เน็ต การโทรศัพท์ในการสื่อสาร ระหว่างประเทศ การใช้ภาษาอังกฤษในสนามบิน ประกาศ ของสนามบิน การสื่อสาร ณ ด่านตรวจคนเข้าเมือง ศุลกากร การเข้าพักในโรงแรม การอธิบายเหตุการณ์ไม่พึง ประสงค์ การสนทนาในงานเลี้ยงและการรับประทานอาหาร อาหารแบบตะวันตก	3(2-2-5)	002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Sciences for Study and Research ความหมาย ความสำคัญและประเภทของ แหล่งสารสนเทศ การจัดระบบสารสนเทศ การเข้าถึง สารสนเทศต่างๆ การสืบค้นสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์ บริการฐานข้อมูล การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การเลือก การสังเคราะห์และการนำเสนอสารสนเทศ ตลอดจน เสริมสร้างให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีและมีนิสัยในการเฝ้าหา ความรู้	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษ และไวยากรณ์ระดับพื้นฐานเพื่อการสื่อสารในบริบททาง วิชาการและบริบทอื่นๆ	3(3-0-6)	002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปรัชญาและแนวคิด โลกทัศน์ ชีวทัศน์ ปรัชญาชีวิต และวิถีการดำเนินชีวิต ประสบการณ์อันทรงคุณค่า ปัจจัยหรือเงื่อนไขที่ส่งผลต่อ ความสำเร็จในชีวิตและงานในทุกมิติของผู้มีชื่อเสียง เพื่อ	3(3-0-6)

ประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ พัฒนาชีวิตที่มีคุณภาพ มี
ประโยชน์ และคุณค่าต่อสังคม

002123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Language Society and Culture

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษา สังคมและ
วัฒนธรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาที่มีต่อสังคม
และวัฒนธรรม วัฒนธรรมในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร
ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของภาษา อันเนื่องมาจากปัจจัย
ทางสังคมและวัฒนธรรม

002124 ทัศนศิลป์การแสดงไทย 3(3-0-6)

Thai Performing Arts

ลักษณะและคุณค่าของนาฏศิลป์ไทยแบบ
มาตรฐานและแบบพื้นบ้านเพื่อให้เกิดสุนทรียะในการชม
นาฏศิลป์ไทยประเภทต่างๆ

002125 ดุริยางควิจารณ์ 3(3-0-6)

Music Appreciation

ลักษณะ ความสำคัญ พัฒนาการ องค์ประกอบ
ทางด้านดนตรี บทเพลง คีตกวี สุนทรียศาสตร์ทางด้าน
ดนตรีไทย และตะวันตก ลักษณะและบทเพลงที่ใช้ในการ
แสดงดนตรี มารยาทในการเข้าฟังดนตรี การวิจารณ์และ
อภิปรายจากการฟังและชมการแสดงดนตรี รวมทั้ง
บทบาทของดนตรีไทย และตะวันตกในสังคมไทยตั้งแต่อดีต
จนถึงปัจจุบัน

002126 ศิลปะในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Arts in Daily Life

การรับรู้ ทางด้าน ศิลปกรรม และ
สถาปัตยกรรม เพื่อประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
ประกอบด้วย ทัศนศิลป์ หัตถศิลป์ การออกแบบผลิตภัณฑ์
การออกแบบแฟชั่น ศิลปะภาพถ่าย ภาพเคลื่อนไหว การ
ออกแบบการสื่อสาร รวมทั้งความรู้ ทางสถาปัตยกรรม
ด้าน การประหยัดพลังงาน คติความเชื่อต่างๆ อันจะ
นำไปสู่การเห็นคุณค่าของรสนิยมและสุนทรียะในการ
ดำรงชีวิตที่สัมพันธ์กับบริบทต่างๆ ทั้งของไทยและสากล

002201 พลเมืองใจอาสา 3(2-2-5)

Citizen Mind by Citizenship

สิทธิ บทบาทและหน้าที่ของพลเมืองในสังคม

ทุกระดับ จิตอาสา สำนักสาธารณะ ความกตัญญู พลเมือง
กับประชาธิปไตย จริยธรรมทางวิชาชีพ การปรับตัวเข้ากับ
การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมและกระแส
ไหลวนของวัฒนธรรมโลก

002202 สังคมพหุวัฒนธรรม 3(2-2-5)

Multicultural Society

มนุษย์กับสังคม สังคมพหุวัฒนธรรม การ
จัดการอคติและความรุนแรงในสังคมพหุวัฒนธรรม
กระแสการเปลี่ยนแปลงในสังคมและวัฒนธรรมโลก
อาเซียน ความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรมของ
ท้องถิ่นไทย 4 ภาค จังหวัดพะเยาและมหาวิทยาลัยพะเยา

003131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

Fundamental Laws for Quality of Life

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบกฎหมายและ
ประเภทของกฎหมาย สิทธิมนุษยชนและสิทธิ ขั้นพื้นฐาน
ตามรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมาย
อาญา กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายเทคโนโลยี
สารสนเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการปกครองส่วนท้องถิ่น
กฎหมายเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญา
ท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนิสิต

003132 ไทยและประชาคมโลก 3(3-0-6)

Thai and the World Community

ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐไทยกับสังคมโลก
ภายใต้การเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลาต่างๆ ตั้งแต่ก่อน
สมัยใหม่จนถึงสังคมในยุคปัจจุบัน บทบาทของไทยบนเวที
โลกและแนวโน้มในอนาคต

003133 วิถีไทย วิถีทัศน์ 3(3-0-6)

Thai Way and Vision

ความหมาย ความสำคัญของวิถีไทย วิถีทัศน์
พัฒนาการของวิถีไทยสู่ปัจจุบัน ลักษณะเฉพาะและอัต
ลักษณ์ความเป็นไทย กระบวนการเปลี่ยนแปลงแนวคิดที่
เกี่ยวกับวิถีไทย การดำรงความเป็นไทยในโลกปัจจุบัน

003134 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)**Civilization and Indigenous Wisdom**

อารยธรรมในยุคต่างๆ วิถีวัฒนธรรม วิถีชีวิต ประเพณี พิธีกรรม คติความเชื่อ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ สืบทอด และพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น

003135 การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม 3(3-0-6)**Politics Economy and Society**

ความหมายและความสัมพันธ์ของการเมือง เศรษฐกิจ สังคม พัฒนาการเมืองไทยและระดับสากล การเมืองและการปรับตัวของประเทศพัฒนาและกำลังพัฒนา ระบบเศรษฐกิจโลก ผลกระทบของโลกาภิวัตน์กับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ความสัมพันธ์ของระบบโลกกับประเทศไทย

003136 พะเยาศึกษา 3(2-2-5)**Phayao Studies**

พัฒนาการทางประวัติศาสตร์โบราณคดี พลวัตทางสังคม การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและวัฒนธรรมของจังหวัดพะเยาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์แนวโน้ม การพัฒนาด้านต่างๆ ในอนาคต ภายใต้บริบทโลกาภิวัตน์ และประชาคมอาเซียน

003201 การสื่อสารในสังคมดิจิทัล 3(2-2-5)**Communication in Digital Society**

ความรู้พื้นฐานเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่าย นวัตกรรมของเศรษฐกิจดิจิทัล ธุรกิจขนาดเล็กทรานซิล การใช้โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติ และโปรแกรมประยุกต์เพื่อการผลิตสื่อผสม การสืบค้น คัดกรอง และเลือกสรรข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวัน การสื่อสารในเครือข่ายสังคมออนไลน์อย่างมีจริยธรรมและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

003202 การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม**3(2-2-5)****Health and Environmental Management**

แนวคิดด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ภาวะสุขภาพกาย จิต อารมณ์ ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพ การ

วิเคราะห์และวางแผนการรับประทานอาหารเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพในชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ระหว่างอารมณ์กับสุขภาพ นันทนาการและการออกกำลังกาย โรคระบาด โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ อุบัติเหตุทางจราจร การรับมือกับอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ การวางแผนและการจัดการน้ำในชีวิตประจำวัน การจัดการและแปรรูปขยะและการใช้พลังงานอย่างประหยัด

004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต 3(2-2-5)**Arts of Living**

การสร้างแรงบันดาลใจ การตั้งเป้าหมายและการวางแผนการดำเนินชีวิต การเห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น หลักเศรษฐกิจพอเพียง การดำเนินชีวิตด้วยแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง กระบวนการคิดเชิงบวก คติวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ การควบคุมและการจัดการอารมณ์

004201 บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม**3(2-2-5)****Socialized Personality**

ความสำคัญของบุคลิกภาพ การเสริมสร้างบุคลิกภาพ การพัฒนาบุคลิกภาพทางกาย วาจา ใจ มารยาท วัฒนธรรมไทย ทักษะการพูดในที่ชุมชน คุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา การอยู่ร่วมกันในสังคม การปรับตัวในบริบทสังคมไทยและสังคมโลก

004150 กอล์ฟ 1(0-2-1)**Golf**

ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬากอล์ฟ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬากอล์ฟ

004151 เกม 1(0-2-1)**Game**

ประวัติ วิวัฒนาการความเป็นมา ความสำคัญ ความหมาย ทฤษฎีการเล่น เทคนิคการเป็นผู้นำ การฝึกกิจกรรม ประเภทของเกม เทคนิคการสอน ตลอดจนการใช้เครื่องอำนวยความสะดวก อุปกรณ์ รวมถึงความคิดสร้างสรรค์ อีกทั้งส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

004152	บริหารกาย Body Conditioning ประวัติ ความหมาย ความสำคัญของการบริหารกาย หลักการออกกำลังกาย กิจกรรมการสร้างสมรรถภาพทางกาย และการทดสอบสมรรถภาพทางกาย	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาเทนนิสการฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาเทนนิส	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น ท่าเดินรำพื้นเมือง และวัฒนธรรมการเต้นรำของนานาชาติ	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬา เทเบิลเทนนิส การฝึกทักษะเบื้องต้นและกฎกติกา มารยาทของกีฬาเทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาว่ายน้ำ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาว่ายน้ำ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับบาสเกตบอล การฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาบาสเกตบอล	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น รูปแบบการเต้นรำสากลและมารยาทของการเต้นรำสากล	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาแบดมินตัน การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาแบดมินตัน	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬาตะกร้อการฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกามารยาทของกีฬาตะกร้อ	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาฟุตบอล การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาฟุตบอล	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation ความหมาย ขอบข่ายและความสำคัญของกิจกรรมนันทนาการในรูปแบบต่างๆ ตลอดจนสามารถนำกิจกรรมนันทนาการไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมและเกิดประโยชน์	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับวอลเลย์บอล การฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาวอลเลย์บอล	1(0-2-1)
004158	ซอฟท์บอล Softball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาซอฟท์บอลการฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาซอฟท์บอล	1(0-2-1)			

004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว ทักษะเบื้องต้นของศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว กฎหมายสำหรับการป้องกันตัวและกฎกติกา มารยาทของศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว	1(0–2–1)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills การพัฒนาบุคลิกภาพทั้งภายในและภายนอก การฝึกทักษะการทำงานเป็นทีมที่เน้นการเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามที่ดี การพัฒนาบุคคลให้มีจิตสาธารณะและการพัฒนาคุณสมบัติด้านอื่นๆ ของบุคคล	2(1–2–3)
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior แนวคิดเกี่ยวกับการเกิดพฤติกรรม พื้นฐานทางชีวภาพของพฤติกรรมและประเภทของพฤติกรรม ความรู้และการรับรู้ การมีสติสัมปชัญญะ การเรียนรู้และความจำ การคิดและภาษา เซาว์ปัญญาและการยกระดับเซาว์ปัญญา การจัดทการอารมณ์และการสร้างแรงจูงใจ พฤติกรรมมนุษย์ทางสังคม พฤติกรรมปกติและการวิเคราะห์กรณีศึกษาพฤติกรรมมนุษย์เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3(3–0–6)	006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สาเหตุปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลของการเปลี่ยนแปลงประชากรมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม กรณีปัญหาสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับโลก การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก อุบัติภัยธรรมชาติและการรับมือ การพัฒนา กับสิ่งแวดล้อม การปลูกจิตสำนึก การสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3(3–0–6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health ความรู้ความเข้าใจเชิงบูรณาการเกี่ยวกับวงจรชีวิต พฤติกรรมและการดูแลสุขภาพของมนุษย์ วัยรุ่น และสุขภาพการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและนันทนาการ การส่งเสริมสุขภาพจิต อาหารและสุขภาพ ยาและสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การประกันสุขภาพ ประกันชีวิต ประกันอุบัติเหตุ ประกันสังคม การป้องกันตัวจากอุบัติเหตุภัย อุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ และ โรคระบาด	3(3–0–6)	006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน ระบบสำนักงานอัตโนมัติ ระบบจำนวนและการแทนข้อมูล การจัดการข้อมูล และระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ ภาษาคอมพิวเตอร์ การพัฒนาโปรแกรม ปัญหาประดิษฐ์ ระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	3(2–2–5)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของบุคคลในครอบครัวและสังคม การปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก การติดต่อสื่อสาร การจัดการ ความขัดแย้ง การคิดแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ เศรษฐศาสตร์กับการดำเนินชีวิตที่ดี และคุณธรรมจริยธรรม	3(2–2–5)	006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age การประยุกต์ใช้วิชาคณิตศาสตร์เพื่อใช้จริงกับชีวิตประจำวัน เช่น การเงินการธนาคาร การประกันภัย การตัดสินใจทางธุรกิจ และการรวบรวมข้อมูลทางสถิติเพื่อการสำรวจและการตัดสินใจเบื้องต้น	3(3–0–6)

006143 ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**Drugs and Chemicals in Daily Life**

ความรู้ของยาและเคมีภัณฑ์ เครื่องสำอาง อาหารและยาจากสมุนไพรที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ตลอดจนการเลือกใช้และจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

006144 อาหารและวิถีชีวิต 3(3-0-6)**Food and Life Style**

บทบาทและความสำคัญของอาหารในชีวิตประจำวัน วัฒนธรรมและพฤติกรรมมารบริโภคอาหารในภูมิภาคต่างๆ ของโลกและในประเทศไทย รวมถึงอิทธิพลของอารยธรรมต่างประเทศต่อพฤติกรรมการบริโภคของไทย เอกลักษณะและภูมิปัญญาด้านอาหารของไทย การเลือกอาหารที่เหมาะสมต่อความต้องการของร่างกาย อาหารเพื่อสุขภาพ ข้อมูลประกอบการพิจารณาเลือกซื้ออาหาร และอาหารและวิถีชีวิตกับการเปลี่ยนแปลงในยุคโลกาภิวัตน์

006145 พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว 3(3-0-6)**Energy and Technology around Us**

ความรู้พื้นฐานด้านพลังงานและเทคโนโลยี การอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานอย่างฉลาด ผลกระทบของการใช้พลังงานที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม ที่มาของพลังงานไฟฟ้า และพลังงานอื่นๆ และการใช้พลังงานอย่างถูกต้อง ประหยัด และปลอดภัย หลักการทำงานและการเลือกใช้ระบบปรับอากาศ รถยนต์ เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน การใช้พลังงานในอนาคต การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานนิวเคลียร์ เทคโนโลยีสำหรับรถยนต์ในอนาคต ระบบขนส่งมวลชน การเตรียมความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี และการตัดสินใจเลือกใช้อย่างเหมาะสม

006245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**Science in Daily Life**

บทบาทของวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี บุณาการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของโลกทั้งระบบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิต สิ่งแวดล้อม สารเคมี พลังงานและ

ไฟฟ้า การสื่อสารและคมนาคม อุตุนิยมวิทยา โลกและอวกาศ รวมถึงการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน

100000 กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต**3(3-0-6)****Fundamental Laws for Quality of Life**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบกฎหมายและประเภทของกฎหมาย สิทธิมนุษยชนและสิทธิขั้นพื้นฐานตามรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการปกครองส่วนท้องถิ่น กฎหมายเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนิสิต

100001 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย**3(3-0-6)****Introduction to Law**

ความหมาย และลักษณะทั่วไปของกฎหมาย ที่มา วิวัฒนาการ และระบบกฎหมาย ประเภท และลำดับศักดิ์ของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษรสาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญ และกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

100002 กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์**3(3-0-6)****Criminal Law for Political Scientist**

บทนิยามในประมวลกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา โทษและวิธีเพื่อการปลอดภัย ความรับผิดชอบในทางอาญา ตัวการและผู้สนับสนุน อายุความ บทบัญญัติที่ใช้แก่ความผิดลหุโทษ ความผิดเกี่ยวกับความมั่นคงแห่งราชอาณาจักร การปกครอง ศาสนา ความสงบสุขของประชาชน การปลอมและการแปลงเอกสาร ชีวิตและร่างกาย เสรีภาพและชื่อเสียง และความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน

**100003 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับ
นักรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)**
**Civil and Commercial Law for Political
Scientist**

หลักพื้นฐานของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ตั้งแต่ บรรพ 1-6
ว่าด้วย บุคคล นิติบุคคล ทรัพย์ นิติกรรม สัญญา หนี้ ยืม
ฝาก ทรัพย์ คำประกัน จำนอง จำน่า ประกันภัย ตัวเงิน
หุ้นส่วนและบริษัท ครอบครัว และมรดก

100004 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)
Business Law

ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับธุรกิจ
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการจัดตั้งธุรกิจ
ความสัมพันธ์ระหว่างผู้เป็นหุ้นส่วน ความรับผิดชอบ
บุคคลภายนอก หลักทั่วไปในประมวลกฎหมายแพ่งและ
พาณิชย์ เอกเทศสัญญารวมทั้งสัญญาทางธุรกิจ และ
กฎหมายสำคัญอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายทรัพย์สินทาง
ปัญญา กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายแรงงาน
และกฎหมายภาษีอากร

100005 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน 3(2-2-5)

Laws and Ethics for Mass Communication

กฎหมาย ระเบียบ และประกาศเกี่ยวกับ
สื่อมวลชน สิทธิและเสรีภาพในการเสนอข่าว การ
แสดงความคิดเห็น วิพากษ์วิจารณ์ ความรับผิดชอบ
หน้าที่และสังคม การละเมิดที่ทำให้ผู้อื่นเสียหายเสีย
ชื่อเสียง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมของนัก
สื่อสารมวลชน การควบคุมสื่อมวลชนโดยรัฐ กฎหมาย
เกี่ยวกับสิ่งพิมพ์ในประเทศไทย กฎหมายเกี่ยวกับ
คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จรรยาบรรณ
ของผู้ประกอบวิชาชีพสื่อสารมวลชน และกฎหมายอื่นที่
เกี่ยวข้อง

**100006 กฎหมายและจริยธรรมด้านการสื่อสาร
และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)**
**Laws and Ethics of Communication and
Information Technology**

กฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้อง
สื่อมวลชน สิทธิและเสรีภาพในการเสนอข่าว การ
แสดงความคิดเห็น วิพากษ์วิจารณ์ ความรับผิดชอบ
หน้าที่และต่อสังคม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้
คอมพิวเตอร์ ข้อมูลข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและ
เทคโนโลยีใหม่ อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การละเมิด
ลิขสิทธิ์ การคุ้มครองข้อมูล การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว
การหมิ่นประมาท กฎหมายธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์
นโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร เสรีภาพใน
การติดต่อสื่อสาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

100007 กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์ 1(1-0-2)

Computer Laws and Ethics

ระเบียบ กฎ จริยธรรม มรรยาททางโครงข่าย
สังคมออนไลน์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่
เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในไทย
และสากล

**100008 กฎหมายการเงิน หลักทรัพย์ ภาษีอากร
และประกันภัย 3(2-2-5)**
**Finance and Securities, Taxation
Insurance Laws**

กฎหมาย การซื้อ ขาย หลักทรัพย์
พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กฎหมาย
การทำธุรกรรมหลักทรัพย์และการเงิน พระราชบัญญัติ
สัญญาซื้อขายล่วงหน้าพระราชบัญญัติป้องกันและ
ปราบปรามการฟอกเงิน หลักเกณฑ์และรูปแบบของภาษี
อากร วิธีการประเมิน การจัดเก็บตามประมวลรัษฎากร
เช่น ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและนิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม
ภาษีท้องถิ่น ภาษีศุลกากร กฎหมายประกันภัย กฎหมาย
และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับตัวแทนประกันชีวิตและ
วินาศภัย และการนี้ศึกษา

100110 กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป 3(2-2-5)
Civil Law : General Principles

ความหมาย ที่มาหรือป่อเกิด ระบบกฎหมาย ประเภทและลำดับศักดิ์ของกฎหมาย การใช้ การตีความ และการอุดช่องว่างของกฎหมายแพ่ง สิทธิและผู้ทรงสิทธิ ในกฎหมายแพ่ง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 1 ลักษณะ 1-2 และหลักพื้นฐานของกฎหมายเอกชน

100111 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction of Public Law

ความหมายของกฎหมายมหาชน แนวความคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ แหล่งที่มา ลักษณะทั่วไป และประเภทของกฎหมายมหาชน หลักการพื้นฐานในทางมหาชน นิติวิธีเกี่ยวกับกฎหมายมหาชน ทฤษฎีว่าด้วยรัฐ การจัดโครงสร้างของรัฐ การใช้อำนาจรัฐ ประโยชน์สาธารณะ การตรวจสอบและถ่วงดุลอำนาจรัฐ วิธีพิจารณาและระบบศาลในทางมหาชน การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

100112 กฎหมายนิติกรรมและสัญญา 3(2-2-5)
Juristic Act and Contract Law

ความหมายและลักษณะของนิติกรรม การแสดงเจตนาผลของการแสดงเจตนา โมฆะกรรม โมฆียกรรม ระยะเวลาอายุความตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 ลักษณะ 4 ถึง 6 ความหมาย และลักษณะของสัญญาการก่อให้เกิดสัญญา ผลของสัญญา และความรับผิดแห่งสัญญาตามบรรพ 2 ลักษณะ 2 และกฎหมายเกี่ยวกับข้อสัญญาที่ไม่เป็นธรรม

100113 กฎหมายทรัพย์สิน 3(2-2-5)
Property Law

ความหมาย ประเภทของทรัพย์สิน ตามบรรพ 1 และตามบรรพ 4 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ การได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ แดนแห่งกรรมสิทธิ์ การใช้กรรมสิทธิ์ กรรมสิทธิ์ร่วม ทรัพย์สินประเภทต่างๆ

100114 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2-5)
Constitutional Law

ความหมาย วิวัฒนาการ ทฤษฎี แนวความคิด และหลักการพื้นฐานของกฎหมายรัฐธรรมนูญ หลักการ การจัดองค์กรและสถาบันทางการเมือง การใช้อำนาจรัฐ และการควบคุมตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและของคำวินิจฉัยขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

100115 กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2-5)
Criminal Law :General Principles

หลักทั่วไปของกฎหมายอาญาการใช้กฎหมายอาญาโทษและวิธีการเพื่อความปลอดภัย ความรับผิดชอบในทางอาญา การพยายามกระทำความผิด ตัวการและผู้สนับสนุน การกระทำความผิดหลายบทหรือหลายกระทง การกระทำความผิดอีก อายุความ และหลักกฎหมายที่ใช้แก้ความผิดลหุโทษ ตามประมวลกฎหมายอาญาภาค 1

100210 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2-5)
Obligations Law

ความหมายของหนี้ ป่อเกิดแห่งหนี้ วัตถุแห่งหนี้ ผลแห่งหนี้ ลูกหนี้และเจ้าหนี้หลายคน การโอนสิทธิเรียกร้อง ความระงับแห่งหนี้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 และการผิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100211 กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ 3(2-2-5)
Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law

ความรับผิดทางละเมิดค่าสินไหมทดแทนนิรโทษกรรม จัดการงานนอกสั่งและลาภมิควรได้ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 ลักษณะ 3, 4 และ 5 และความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ และผิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100212 กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2-5)
Criminal Law : Specific Offenses

หลักกฎหมายเกี่ยวกับความผิดลักษณะต่าง ๆ ในภาค 2 ของประมวลกฎหมายอาญา และความผิดมูลฐานต่าง ๆ

100213 เอกเทศสัญญา 3(2-2-5)
Specific Contracts

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้เช่าทรัพย์สิน เช่าซื้อ จ้างแรงงาน จ้างทำของ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 การเขียนสัญญาซื้อขาย และวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100214 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(2-2-5)
Intellectual Property Law

หลักการและทฤษฎีของทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา การให้ความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาโดยเน้นเฉพาะลิขสิทธิ์ ลิขสิทธิ์ และเครื่องหมายการค้า รวมถึง การบังคับใช้กฎหมาย คำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง วิธีการขอรับการคุ้มครอง

100215 กฎหมายกู้ยืม สินเชื่อ หลักประกัน และตัวแทน 3(2-2-5)

Loan, Credit, Security Transaction and AgencyLaw

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการกู้ยืม สินเชื่อ คำประกัน จำนอง จำนำ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และกฎหมายเกี่ยวกับตัวแทนและนายหน้า ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 ร่างหนังสือมอบอำนาจ สัญญากู้ยืม และสัญญาเกี่ยวกับหลักประกัน

100216 กฎหมายปกครอง 3(2-2-5)
Administrative Law

หลักทั่วไปและลักษณะสำคัญของกฎหมายปกครอง หลักการจัดระเบียบการปกครองภายในรัฐ บริการสาธารณะ การกระทำทางปกครอง การพิจารณาทางปกครองตามกฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง

กฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ วินัย และการดำเนินการทางวินัย การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายปกครอง

100217 กฎหมายครอบครัว 3(2-2-5)
Family Law

กฎหมายครอบครัวตั้งแต่การหมั้น การสมรส ความสัมพันธ์ระหว่างสามีภริยา ทรัพย์สินระหว่างสามีภริยา ความสมบูรณ์ของการสมรส การสิ้นสุดแห่งการสมรส สิทธิและหน้าที่ของบิดามารดาและบุตร ความปกครอง การรับบุตรบุญธรรม ตลอดจนค่าอุปการะเลี้ยงดู ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 5 รวมถึงกรณีศึกษาต่าง ๆ

100218 กฎหมายหุ้นส่วน และบริษัท 3(2-2-5)
Partnership and Company Law

ความหมายของหุ้นส่วนบริษัท การจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ความเกี่ยวพันระหว่างหุ้นส่วน การเลิกและการชำระบัญชีห้างหุ้นส่วน การจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนสามัญ การควบห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนเข้าด้วยกัน การจัดตั้งและจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด การนำบทบัญญัติในห้างหุ้นส่วนสามัญมาบังคับใช้กับห้างหุ้นส่วนจำกัดโดยอนุโลม สภาพและการจัดตั้งบริษัท หุ้นและผู้ถือหุ้น กรรมการบริษัท ที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น เงินปันผลทุนสำรอง เพิ่มทุนลดทุน เลิกบริษัท ควบบริษัท การแปรสภาพห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนและห้างหุ้นส่วนจำกัดเป็นบริษัทจำกัดตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และสาระสำคัญของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด

100310 กฎหมายมรดก 3(2-2-5)
Succession Law

ความเป็นมาและเจตนารมณ์ของกฎหมายมรดก ทรัพย์สินมรดก และการตกทอดแห่งทรัพย์สินมรดก การเป็นทายาท การเสียสิทธิในการรับมรดก สิทธิโดยธรรมในการรับมรดก พันัยกรรม และการเขียนพินัยกรรม การ

จัดการและบันทึกทรัพย์สินมรดก อายุความมรดก ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 6

100311 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 3(2-2-5)
Civil Procedure Law

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งทั่วไป
วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา วิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษาและการบังคับตามคำพิพากษาหรือคำสั่งตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง

100312 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(2-2-5)
Criminal Procedure Law

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา
อำนาจพนักงานสอบสวนและศาล การฟ้องคดีอาญาวิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

100313 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 3(2-2-5)
Public International Law

ลักษณะและบ่อเกิดของกฎหมายระหว่างประเทศ ความสัมพันธ์ของกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน บุคคลในกฎหมายระหว่างประเทศ เขตอำนาจของรัฐ ความคุ้มกันจากเขตอำนาจของรัฐ สนธิสัญญา ความรับผิดชอบในทางระหว่างประเทศของรัฐ และการระงับข้อพิพาทในทางระหว่างประเทศโดยสันติ การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศ

100314 กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ 3(2-2-5)
ทรัพยากรธรรมชาติ
Environmental and Natural Resources

Conservation Law

ความหมาย หลักการ แนวคิด ทฤษฎีนโยบายและโครงสร้างของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การควบคุมมลพิษทางน้ำ อากาศ การสันตะuheonและเสียงการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายจากแหล่งมลพิษ การประเมินผล

กระทบสิ่งแวดล้อม สิทธิชุมชนและองค์การเอกชน คดีสิ่งแวดล้อมและการบังคับใช้กฎหมาย

100315 กฎหมายลักษณะพยาน 3(2-2-5)
Evidence Law

ลักษณะและหลักการสืบพยานหลักฐานของศาลทั้งคดีแพ่งและคดีอาญา การรับฟังหรือไม่รับฟังพยานหลักฐาน พยานบอกเล่าและพยานความเห็น ข้อสันนิษฐานของกฎหมายและภาระการพิสูจน์ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1 และประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ภาค 5

100316 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล 3(2-2-5)
Private International Law

ความหมายและลักษณะของกฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล การจัดสรรเอกชนในทางระหว่างประเทศ สถานภาพของเอกชน นิติสัมพันธ์ที่มีลักษณะระหว่างประเทศ ทั้งตามกฎหมายเอกชนและมหาชน การแก้การขัดกันแห่งกฎหมาย กระบวนการพิจารณาคดีในทางระหว่างประเทศและการยอมรับคำพิพากษาของศาลต่างประเทศ การบังคับใช้กฎหมายในทางปฏิบัติ การสืบค้นและการวิเคราะห์การได้รับสัญชาติของคนไร้สัญชาติในประเทศไทย

100317 พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย 2(1-3-4)
Constitution of Courts of Justice and

Thai Judicial System

ประวัติความเป็นมาของศาลยุติธรรม โครงสร้างและการบริหารงานของศาลยุติธรรม ตำแหน่งและอำนาจของผู้พิพากษาที่เป็นหัวหน้าและผู้ทำการแทนเขตอำนาจศาล อำนาจของผู้พิพากษาคณะเดียว องค์คณะผู้พิพากษา การจ่ายสำนวนคดี การเรียกคืนหรือโอนสำนวนคดี และการขอคืนสำนวนคดีในศาลยุติธรรม

100318 กฎหมายภาษีอากร 3(2-2-5)
Taxation Law

แนวความคิด หลักการของการภาษีอากร
หลักกฎหมายภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรว่าด้วยภาษี

เงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคลภาษี มูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะและอากรแสตมป์ และภาษีเกี่ยวกับทรัพย์สิน

100319 ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 3(2-2-5)

English for Lawyers

การใช้ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับศัพท์กฎหมาย และการอ่านทำความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสารทางกฎหมาย การเขียนเอกสารทางกฎหมาย การร่างสัญญาและการโต้ตอบเอกสารทางกฎหมายรูปแบบต่าง ๆ การติดต่อสนทนาและเจรจากับลูกค้าชาวต่างชาติ

100320 กฎหมายแรงงาน 3(2-2-5)

Labour Law

หลักกฎหมายแรงงาน วิวัฒนาการของกฎหมายแรงงาน สัญญาจ้างแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายเกี่ยวกับเงินทดแทนการรับข้อพิพาทแรงงาน

100330 กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง 3(2-2-5)

Administrative Procedure Law

หลักทั่วไปทางสารบัญญัติ และวิธีสหบัญญัติ ชั้นเจ้าหน้าที่ของรัฐฝ่ายปกครอง คำสั่งทางปกครอง การพิจารณาทางปกครอง อำนาจดุลยพินิจ การอุทธรณ์คำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง การขอให้พิจารณาใหม่ การบังคับทางปกครอง คณะกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง แบบพิธีในการตรากฎหมายลำดับรอง การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง

100331 กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่น และภาษีอากรส่วนท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local Government and Taxation Law

แนวความคิด วิวัฒนาการของการปกครองส่วนท้องถิ่น หลักการกระจายอำนาจทางปกครอง แผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจ การกระจายอำนาจทางการคลัง รายรับ รายจ่ายและการก่อหนี้ การ

จัดรูปแบบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สภาท้องถิ่นและฝ่ายบริหาร การกิจ อำนาจ และหน้าที่ วินัยและความรับผิดชอบของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ และการควบคุมตรวจสอบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ความหมาย ที่มา และหลักกฎหมายภาษีอากรส่วนท้องถิ่น ภาษีโรงเรือนที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีป้าย การยื่นแบบแสดงรายการ การคำนวณและจัดเก็บภาษีอากร การรับข้อพิพาททางภาษีอากรที่เกี่ยวข้องกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

100332 สิทธิขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)

Basic Rights

บ่อเกิดและพัฒนาการของสิทธิขั้นพื้นฐาน ความหมาย และความสำคัญของสิทธิขั้นพื้นฐานตามรัฐธรรมนูญ ประเภทของสิทธิขั้นพื้นฐาน ขอบเขตในการใช้สิทธิขั้นพื้นฐาน กระบวนการในการรับรองและคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐาน บทบาทของฝ่ายตุลาการในการคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐาน การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาล และคำวินิจฉัยขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

100340 กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ 3(2-2-5)

Bankruptcy Law and Reorganization Law

วิวัฒนาการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของกฎหมายล้มละลาย วิธีการจัดการทรัพย์สินของลูกหนี้ บทบาทของเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ อำนาจศาล กระบวนการพิจารณาคดีล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ

100341 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3(2-2-5)

Consumer Protection Law

แนวความคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภค และหลักกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค วิธีพิจารณาคดีผู้บริโภคกลไก และการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภค

100342 กฎหมายการแข่งขันทางการค้า 3(2-2-5)**Trade Competition Law**

ประวัติกฎหมายการแข่งขันทางการค้าของไทย รูปแบบพฤติกรรมหรือการกระทำที่มีผลต่อการแข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม มาตรการในการป้องกันการผูกขาดทางการค้าและการจัดอุปสรรคต่าง ๆ ต่อการแข่งขันทางการค้าหรือขัดขวางการพัฒนาเศรษฐกิจ กระบวนการร้องเรียนและการดำเนินคดีกับการปฏิบัติทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม กฎหมายและนโยบายการแข่งขันทางการค้าของอาเซียนและระหว่างประเทศ

100343 ตราสารเปลี่ยนมือ 3(2-2-5)**Negotiable Instruments**

กฎหมายเกี่ยวกับตัวเงิน บัญชีเดินสะพัด หลักทั่วไปเกี่ยวกับตัวเงิน ตัวแลกเงิน ตัวสัญญาใช้เงิน เช็ค การออกและการสลักหลังตัวแลกเงิน การรับรองและอาวัล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 ตราสารเปลี่ยนมือประเภทต่าง ๆ และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติความรับผิดชอบอันเกิดจากการใช้เช็ค

100350 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 3(2-2-5)**International Organization Law**

วิวัฒนาการและการก่อตั้งองค์การระหว่างประเทศ ทฤษฎีทั่วไปทางกฎหมายว่าด้วยองค์การระหว่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศระดับสากลและระดับภูมิภาค และความสัมพันธ์ระหว่างองค์การระหว่างประเทศระดับสากลกับองค์การระหว่างประเทศระดับภูมิภาค การสืบค้นและการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับองค์การระหว่างประเทศ

100351 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล 3(2-2-5)**International Law of the Sea**

ประวัติความเป็นมาของกฎหมายทะเล การกำหนดเส้นฐาน การกำหนดเขตทางทะเล น่านน้ำภายใน ทะเลอาณาเขต เขตต่อเนื่อง เขตเศรษฐกิจจำเพาะ ทะเลหลวง เขตอำนาจรัฐชายฝั่งเหนือเขตทางทะเล และสิทธิ

ของรัฐอื่นที่มีในเขตทางทะเลแต่ละเขต การผ่านเข้าไปในเขตทางทะเลของรัฐชายฝั่ง การสำรวจและการนำทรัพยากรทางทะเลทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตมาใช้ การสืบค้นและการวิเคราะห์การระบับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศตามกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล ปัญหากฎหมายทางทะเลของประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน

**100352 กฎหมายประชาคมอาเซียน 3(2-2-5)
ASEAN Community Law**

ความสัมพันธ์ภายใต้กฎหมายระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนตามกฎหมายบัตรสมาคมแห่งประชาชาติเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ความมุ่งประสงค์และหลักการของอาเซียน สภาพบุคคลตามกฎหมายของอาเซียน โครงสร้างขององค์กรในอาเซียน องค์กรที่มีความสัมพันธ์กับอาเซียน เอกสิทธิและความคุ้มกันของอาเซียน กลไกการระงับข้อพิพาท และประเด็นอื่นๆทางกฎหมายระหว่างประเทศ ที่ก่อให้เกิดนิติสัมพันธ์ระหว่างประเทศอาเซียน

**100353 กฎหมายพาณิชย์นาวี 3(2-2-5)
Maritime Law**

หลักกฎหมายที่เกี่ยวกับการขนส่งสินค้าทางทะเลระหว่างประเทศ สัญญาเช่าเรือ การประกันภัยทางทะเล การเฉลี่ยความเสียหายทั่วไปจากภัยอันตรายในการเดินเรือ สิทธิของผู้ปฏิบัติงานทางทะเล การช่วยเหลือผู้ภัยทางทะเล เรือโดนกันในทะเล การสืบค้นและการวิเคราะห์สัญญาที่เกี่ยวข้องกับการเช่าเรือ การขนส่งสินค้าทางทะเล และการประกันภัยทางทะเล

100354 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 3(2-2-5)**International Trade Law**

วิวัฒนาการและลักษณะธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ กฎหมายและข้อตกลงทางการค้าที่เกี่ยวข้องกับสัญญาซื้อขายระหว่างประเทศ ได้แก่ อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยสัญญาซื้อขายระหว่างประเทศและอินโคเทอม องค์กรการค้าโลกและข้อตกลงองค์การการค้าโลก อาทิเช่น ความตกลงทั่วไปว่าด้วยการค้าและภาษี

ศุลกากร ความตกลงทั่วไปว่าด้วยการค้าบริการ และความตกลงว่าด้วยการค้าที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญาของการค้า การชำระเงินค่าสินค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางทะเล การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางอากาศ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางราง การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางบก และการระงับข้อพิพาททางการค้าระหว่างประเทศ

100361 กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน และวิธีพิจารณาคดีครอบครัว 3(2-2-5)

Juvenile Justice and Family Procedure Law

หลักกฎหมายและประเด็นปัญหาทางสังคม

และจิตวิทยาของเด็กและเยาวชนผู้กระทำความผิด กระบวนการยุติธรรมระบบศาลคดีเด็กและเยาวชน และวิธีการแก้ไขผู้กระทำความผิด รวมทั้งการคุ้มครองผู้เยาว์ในคดีแพ่งตามกฎหมายจัดตั้งศาลคดีเด็กและเยาวชน กฎหมายวิธีพิจารณาคดีเด็กและเยาวชน และกฎหมายวิธีพิจารณาคดีครอบครัว

100362 กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Medical Law and

Forensic Science

บทบาทและความสำคัญของกฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์ วิทยาการทางการแพทย์ที่สัมพันธ์กับการใช้กฎหมาย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิติวิทยาศาสตร์ การชันสูตรพลิกศพและการพิสูจน์หลักฐานสำหรับการดำเนินคดีอาญาและแพ่ง

100363 อาชญวิทยาและทัณฑวิทยา 3(2-2-5)

Criminology and Penology

ความหมาย และขอบเขตของอาชญวิทยา สถิติอาชญากรรม สภาพและสาเหตุของอาชญากรรม กระบวนการยุติธรรมกับอาชญากรรม อาชญวิทยาการภาคผู้เสียหายหรือเหยื่ออาชญากรรมการป้องกันอาชญากรรม ความหมายหรือขอบเขตของทัณฑวิทยาโทษและปรัชญาการลงโทษ การบริหารงานเรือนจำ การเปี่ยงผู้กระทำผิดออกจากกระบวนการยุติธรรม การควบคุมประพฤติและการพักการลงโทษ รวมถึง

กระบวนการยุติธรรมชุมชน กระบวนการยุติธรรมเชิงสมานฉันท์

100364 อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ 3(2-2-5)

Economic Crimes

ความหมายของอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ

ความผิดทางอาญาที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ มาตรการและกลไกของรัฐในการป้องปรามอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ รวมทั้งศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรมทางธุรกิจ และกฎหมายป้องกันการฟอกเงิน

100370 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)

Information Technology Law

โครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี การเข้ารหัส และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์ และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์ ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้อินเทอร์เน็ต อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาทผ่านอินเทอร์เน็ต นโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร เสรีภาพในการติดต่อสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต และการบังคับใช้กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

100371 กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ และเศรษฐกิจดิจิทัล 3(2-2-5)

Law on Electronic Commerce and

Digital Economy

หลักเกณฑ์การทำธุรกรรมผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต ประเด็นปัญหาทางกฎหมายเกี่ยวกับการทำสัญญาทางอิเล็กทรอนิกส์ ประเด็นการรับฟังข้อมูลจากอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้เป็นพยานหลักฐาน กฎหมายการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กฎหมายการส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล และกฎหมายอื่นเกี่ยวกับเศรษฐกิจดิจิทัล การบังคับใช้กฎหมายและคำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง

100372 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ 3(2-2-5)

International Intellectual Property Law
หลักการ ทฤษฎี และข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ระบบการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ โดยเน้นความตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้า อนุสัญญากรุงปารีสว่าด้วยการคุ้มครองทรัพย์สินอุตสาหกรรมอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าระหว่างประเทศภายใต้ระบบมาดริด ระบบตามสนธิสัญญาว่าด้วยความร่วมมือทางด้านสิทธิบัตร บทบาทขององค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลกต่อการพัฒนาการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การอนุวัติกฎหมายภายในให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

100373 กฎหมายอาชญากรรมคอมพิวเตอร์และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 3(2-2-5)

Cybercrime Law and cyber security
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ การรับส่งข้อมูล การยืนยันตัวตน การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ การกระทำความผิดเกี่ยวกับทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เขตอำนาจศาล การบังคับใช้กฎหมายและคำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง

100380 นิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Jurisprudence
แนวคิด ทฤษฎีนิติปรัชญาสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับกฎหมายและนโยบาย รากฐานทางความคิดข้อโต้แย้งวาทกรรมของนักปรัชญาสิ่งแวดล้อม ตะวันออกและตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายและนโยบาย วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เศรษฐกิจ คุณธรรมและจริยธรรมเชิงวิพากษ์หลักการของนิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม หลักยุติธรรม

สิ่งแวดล้อม หลักความมั่นคงสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาที่ยั่งยืน

100381 กฎหมายและนโยบายการกำกับดูแลมลพิษสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Pollution Governance and Law
ปัญหา มลพิษสิ่งแวดล้อม ข้อกฎหมายหลักการและนโยบายด้านการควบคุมมลพิษทางน้ำ อากาศ และเสียง การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ที่เกี่ยวข้องกับการอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีปัญหาพิเศษในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมของสาธารณชน และองค์กรเอกชนในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

100382 กฎหมายและนโยบายการกำกับดูแลความหลากหลายทางชีวภาพ 3(2-2-5)

Biodiversity Governance and Law
กฎหมายและนโยบายการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ชีวลิขัย การป้องกันความเสื่อมโทรมทางนิเวศ การค้าสัตว์ป่าและพืชป่าโดยผิดกฎหมาย การประเมินผิวดกฎหมาย การบริหารจัดการลุ่มน้ำ การเข้าถึงและการแบ่งปันและใช้ประโยชน์อย่างเท่าเทียมการคุ้มครองพันธุ์พืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง

100390 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายเปรียบเทียบ 3(2-2-5)

Introduction to Comparative Law
เข้าใจ แนวคิดพื้นฐานของกฎหมายเปรียบเทียบ, หน้าที่, วัตถุประสงค์, วิธีการ และประวัติของกฎหมายเปรียบเทียบ ศึกษาเปรียบเทียบตระกูลกฎหมายหลัก ๆ ระบบกฎหมายซีวิลลอว์, ระบบกฎหมายคอมมอนลอว์, ระบบกฎหมายแองโกล-อเมริกา, ระบบกฎหมายศาสนาและกฎหมายวัฒนธรรมในเอเชีย

100391 กฎหมายเอกชนเปรียบเทียบ 3(2-2-5)

Comparative Private Law
หลักกฎหมายสัญญา กฎหมายทรัพย์สิน กฎหมายครอบครัว ในระบบกฎหมายต่าง ๆ ของโลกหลักทั่วไปและความแตกต่างของหลักกฎหมาย เทคนิคทาง

กฎหมายที่แตกต่างกันที่ตระกูลกฎหมายต่าง ๆ นำมาใช้ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่คล้ายกัน

100392 กฎหมายประกันภัย 3(2-2-5)

Insurance Law

หลักทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายประกันภัย ประกันวินาศภัย วิธีเฉพาะการประกันภัยในการรับชน การประกันภัยค้ำจนและการประกันชีวิตตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

100410 นิติปรัชญา 2(1-3-4)

Legal Philosophy

ประวัติและแนวความคิดของนักปรัชญากฎหมายในสำนักความคิดทางกฎหมายต่าง ๆ ปรัชญาที่เป็นรากฐานของทฤษฎีกฎหมาย ความยุติธรรม ความเสมอภาค อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการสร้างและการใช้กฎหมาย ระบบกฎหมายไทยจากอดีตถึงปัจจุบัน กฎหมายไทยก่อนการปฏิรูป และอิทธิพลของระบบกฎหมายในสกุลหลักที่มีต่อระบบกฎหมายไทย

100411 กฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมายมหาชน 2(1-3-4)

Public Procedure Law

พัฒนาการ แนวคิด ทฤษฎี ระบบศาลทางกฎหมายมหาชน ศาลรัฐธรรมนูญ ศาลปกครอง การควบคุมการใช้อำนาจมหาชนโดยองค์กรตุลาการ เขตอำนาจของศาลรัฐธรรมนูญ เขตอำนาจของศาลปกครอง วิธีพิจารณาคดี และการบังคับคดี การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมายมหาชน

100412 หลักริชอาชีพนักกฎหมาย 2(1-3-4)

Legal Profession

วิวัฒนาการของวิชาชีพ จริยธรรม หน้าที่และงานของนักกฎหมายในหน่วยงานต่าง ๆ มรรยาทและวินัย อุดมคติของนักกฎหมาย องค์กร และการควบคุมกำกับดูแลผู้ประกอบการวิชาชีพกฎหมาย และสามารถนำเอาความรู้มาปรับใช้กับข้อเท็จและวินิจฉัยโดยใช้อุดมการณ์ของนักกฎหมายได้

100413 ระเบียบวิธีวิจัย 2(1-3-4)

Research Methodology

ความหมาย ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการวิจัย สมมติฐานการวิจัย รูปแบบ หลักการและวิธีการวิจัย ประเภทของการวิจัย การตั้งสมมติฐานการวิจัย การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมาย การอภิปราย การวิเคราะห์ ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมายเกี่ยวกับบริบททางสังคม เศรษฐกิจและการเมือง

100420 คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย

6 หน่วยกิต

Legal Professional Internship Clinic

หลักการประกอบวิชาชีพกฎหมาย ทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเบื้องต้นสำหรับการทำงาน การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานทางกฎหมายของรัฐและเอกชน การเรียนรู้จากประสบการณ์การฝึกปฏิบัติงาน การติดตามผลและประเมินผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพกฎหมาย การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

100421 คลินิกให้คำปรึกษาทางกฎหมายทั่วไป

3 หน่วยกิต

General Legal Consultation Clinic

หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมาย การซักถามข้อเท็จจริง การค้นคว้าทางกฎหมาย การวิเคราะห์ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายการทำความเข้าใจทางกฎหมาย ระเบียบปฏิบัติการทำงานในคลินิก บุคลิกภาพและมาตรฐานจริยธรรมของนักกฎหมาย การร่างเอกสารทางกฎหมายการติดต่อสื่อสารกับบุคคลทั่วไป การวิเคราะห์และเตรียมรูปคดี การแก้ปัญหาให้กับลูกค้า การลงมือปฏิบัติให้คำปรึกษาทางกฎหมาย การแนะนำและลงต่อปัญหาทางกฎหมายแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

100422 คลินิกเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมาย

แก่ชุมชน

3 หน่วยกิต

Community Legal Education Clinic

เป้าหมายและวัตถุประสงค์การเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมายแก่ชุมชน การจัดทำเนื้อหากฎหมาย

และวิธีการเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมาย หลักการแสวงหาความร่วมมือจากชุมชน การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการทางกฎหมายของชุมชน การสื่อสารภาษากฎหมายกับกลุ่มผู้ด้อยโอกาสทางสังคมและประชาชนทั่วไป การทำงานร่วมกับชุมชนที่มีลักษณะและความต้องการหลากหลาย การประเมินผลการเรียนรู้ของชุมชนและผลลัพธ์ของงานโดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐานและการลงมือปฏิบัติ การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

**100423 คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อ
ความยุติธรรมในสังคม 3 หน่วยกิต**
Social Justice Clinics

หลักการให้ความช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อความยุติธรรมในสังคม การให้บริการทางกฎหมายโดยไม่รับค่าตอบแทน การช่วยเหลือทางกฎหมายแก่ผู้ด้อยโอกาส การแนะนำและส่งต่อปัญหาทางกฎหมาย การเข้าสู่กระบวนการยุติธรรมทางปกครองและศาล การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

100424 คลินิกกฎหมายเอกชน 3 หน่วยกิต
Private Law Clinic

การฝึกปฏิบัติการให้บริการทางกฎหมายด้านกฎหมายเอกชน การจัดเก็บเอกสาร การติดต่อและสื่อสารกับลูกค้า การวิเคราะห์ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายด้านกฎหมายเอกชน การเตรียมรูปคดีและแนวทางแก้ไขปัญหาให้กับลูกค้า การจัดเตรียมเอกสารและพยานในการดำเนินคดี การรักษาความลับของลูกค้า การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

100425 คลินิกกฎหมายมหาชน 3 หน่วยกิต
Public Law Clinic

หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมายเฉพาะด้าน การติดต่อและสื่อสารกับลูกค้า หลักการจัดเตรียมเอกสารเพื่อการอุทธรณ์การใช้อำนาจรัฐ การวิเคราะห์และเตรียมรูปคดี การจัดเตรียมเอกสารและพยานในการดำเนินคดี เทคนิคการจัดทำคำให้การในการต่อสู้คดีปกครอง การรักษาความลับของลูกค้า และการติดตามและรายงานผลการให้คำปรึกษาทางกฎหมาย

100426 คลินิกกฎหมายธุรกิจ 3 หน่วยกิต
Business Law Clinic

การฝึกปฏิบัติการให้บริการทางกฎหมายด้านกฎหมายธุรกิจ การจัดเก็บเอกสาร การติดต่อและสื่อสารกับลูกค้า การวิเคราะห์ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายด้านกฎหมายธุรกิจ การเตรียมรูปคดีและแนวทางแก้ไขปัญหาให้กับลูกค้า การจัดเตรียมเอกสารและพยาน การรักษาความลับของลูกค้า การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

100427 คลินิกกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3 หน่วยกิต
Consumer Protection Clinic

หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค การชักถามข้อเท็จจริง การค้นคว้าทางกฎหมาย การทำความเข้าใจทางกฎหมายเกี่ยวกับกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายวิธีพิจารณาคดีผู้บริโภค กฎหมายขายตรงและตลาดแบบตรง กฎหมายการแข่งขันทางการค้า กฎหมายการกีดกันอันเป็นการฉ้อโกงประชาชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค การเผยแพร่ความรู้ การประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

**100428 คลินิกกฎหมายสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรธรรมชาติ 3 หน่วยกิต**
**Environmental and Natural Resources
Law Clinic**

การวิเคราะห์ทางกฎหมายและนโยบายเกี่ยวกับเนื้อหาสาระและกระบวนการดำเนินสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติกฎหมายในทางปฏิบัติเกี่ยวกับมลพิษ ทรัพยากรธรรมชาติและกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม การดำเนินคดีเกี่ยวกับการกระทำของหน่วยงานของรัฐ สุขภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและสิทธิชุมชนและสิ่งแวดล้อม

100429	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	กฎหมาย คำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย บริหารงานภาครัฐ
	การปฏิบัติงาน การเรียนรู้ เพิ่มพูน ประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายใน สถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน		
100430	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ 3(2-2-5) Public Economic Law		กฎหมายประกันสังคม 3(2-2-5) Social Security Law
	แนวความคิด วิวัฒนาการ บ่อเกิด และหลัก กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ หลักเสรีนิยม หลักการ แทรกแซงทางเศรษฐกิจ การจัดองค์กรและวิธีการ แทรกแซงทางเศรษฐกิจของรัฐ รัฐวิสาหกิจ รัฐสวัสดิการ การควบคุมตรวจสอบการแทรกแซงทางเศรษฐกิจโดย องค์กรตุลาการ การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็น ปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยของ องค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ		หลักทั่วไปกฎหมายแรงงาน ที่มาและ วิวัฒนาการของกฎหมายประกันสังคม สิทธิในการเข้าถึง ประกันสังคม การคุ้มครองผู้ใช้แรงงานและสิทธิประโยชน์ ของผู้ใช้แรงงานตามกฎหมายประกันสังคม สิทธิและหน้าที่ ของนายจ้างและลูกจ้างตามกฎหมายประกันสังคม การ ค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำ ตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับ กฎหมายประกันสังคม
100431	กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ 3(2-2-5) English Constitutional Law		หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายมหาชน 3(2-2-5) Current Topics in Public Law
	ความหมาย พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ หลักความคิดพื้นฐาน แหล่งที่มาของรัฐธรรมนูญอังกฤษ สถาบันที่สำคัญตามรัฐธรรมนูญอังกฤษ ได้แก่ พระมหากษัตริย์ รัฐสภา การปกครองส่วนกลาง การ ปกครองแบบอินอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น ความสัมพันธ์กับสหภาพยุโรป การคุ้มครองสิทธิมนุษยชน การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำ ตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับ กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ		กฎหมายมหาชนในปัจจุบัน การตรากฎหมาย การบังคับใช้กฎหมาย การตีความกฎหมาย คติความทาง มหาชนในปัจจุบัน และแนวโน้มกฎหมายมหาชน
100432	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ 3(2-2-5) Governmental Administration Law		กฎหมายสิทธิมนุษยชน 3(2-2-5) Human Rights Law
	แนวคิด หลักการจัดระเบียบการปกครองรัฐ และโครงสร้างเจ้าหน้าที่ของรัฐในปัจจุบัน กฎหมาย ระเบียบข้าราชการฝ่ายต่าง ๆ การบริหารกิจการบ้านเมือง ที่ดี กฎหมายข้อมูลข่าวสารของราชการ ความลับของ ราชการงบประมาณ การคลังและพัสดุ การยกเว้นภาษี บทบัญญัติและอนุบัญญัติต่าง ๆ การตอบข้อหารือด้าน กฎหมาย การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหา		ความหมายและปรัชญาของสิทธิมนุษยชน กฎหมายภายในและกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง กับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน กลไก วิธีการ และการ ส่งเสริมการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในประเทศไทยและ ระหว่างประเทศ องค์กรที่ทำหน้าที่คุ้มครองและส่งเสริม สิทธิมนุษยชนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ การ ค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสิน ของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชน และฝึกวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย
100440	การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง 3(2-2-5) Contractual Drafting and Negotiation		การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง 3(2-2-5) Contractual Drafting and Negotiation
			หลักเกณฑ์และวิธีการยกเว้นนิติกรรม และ สัญญาแบบต่าง ๆ การใช้ถ้อยคำภาษาให้ถูกต้องตาม กฎหมาย การฝึกทักษะและการเตรียมการเจรจาต่อรอง

100441	กฎหมายภาษีการบริโภค Consumption Tax หลักการและแนวคิดของกฎหมายภาษีการบริโภค ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3(2-2-5)	ของกงสุลตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการกงสุล ค.ศ. 1963 การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศเกี่ยวกับเอกสิทธิและความคุ้มกันทางการทูตและกงสุล
100442	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายภาษีอากร Current Topics in Taxation Law ศึกษา เรียนรู้ อธิบายและวิเคราะห์ถึงปัญหาสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในกฎหมายภาษีอากร แล้วนำประเด็นปัญหาที่สนใจมาพูดคุยแลกเปลี่ยนความรู้ วิชาทฤษฎีการณในห้องเรียน หาข้อสรุป และทางแก้ปัญหาร่วมกันระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน	3(2-2-5)	100452 กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ International human rights law ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ ที่มาของกฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ การบังคับตามกฎหมายสิทธิมนุษยชนในระบอบกฎหมายระหว่างประเทศ การนำกฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศมาบังคับใช้ภายในรัฐภาคีสมาชิก ประวัติสิทธิมนุษยชนสากล สิทธิมนุษยชนตามกฎหมายบัตรสหประชาชาติ ปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน สนธิสัญญาหลักว่าด้วยสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศที่ประเทศไทยเป็นภาคี แนวปฏิบัติในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ ระบบเยียวยาสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ บทบาทของคณะมนตรีความมั่นคงแห่งสหประชาชาติในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน
100450	กฎหมายสนธิสัญญา Law of Treaties ความหมายของสนธิสัญญา การทำสนธิสัญญา การให้ความยินยอมของรัฐเพื่อผูกพันตามสนธิสัญญา การตั้งข้อสงวน การมีผลใช้บังคับของสนธิสัญญา การตีความสนธิสัญญา ความไม่สมบูรณ์ การยกเลิกและการระงับการใช้บังคับสนธิสัญญาตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยกฎหมายสนธิสัญญา ค.ศ. 1969 และหลักกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยสนธิสัญญา การสืบค้นและการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายระหว่างประเทศเกี่ยวกับกฎหมายสนธิสัญญา	3(2-2-5)	100460 สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา Human Rights and Criminal Justice ปรัชญา และหลักเกณฑ์ในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในกระบวนการยุติธรรมทางอาญา โดยเฉพาะเกี่ยวกับมาตรฐานองค์การสหประชาชาติที่เกี่ยวข้อง การให้ความคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ต้องหา จำเลย ผู้ต้องขังผู้เสียหายและพยานในคดีอาญา การคุ้มครองสิทธิเด็กและผู้หญิง
100451	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล International Law of Diplomatic and Consular Relations วิวัฒนาการความเป็นมาของกฎหมายว่าด้วยการทูตและกงสุล การสถาปนาความสัมพันธ์ทางการทูตหน้าที่ของตัวแทนทางการทูต บุคคลในคณะผู้แทนทางการทูต ระยะเวลาของการได้รับความคุ้มกันและการสิ้นสุดความคุ้มกันเอกสิทธิและความคุ้มกันของตัวแทนทางการทูต ตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการทูต ค.ศ. 1961 และจารีตประเพณีปฏิบัติทางการทูตเจ้าพนักงานกงสุลและสมาชิกในสถานทำการกงสุล การแต่งตั้งกงสุล เอกสิทธิและความคุ้มกัน	3(2-2-5)	100461 ว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court หลักวิชาว่าความ การเตรียมคดีการเขียนคำฟ้องและคำให้การ วิธีซักถามพยาน การฝึกปฏิบัติโดยจัดขึ้นในรูปแบบศาลจำลอง

100462 กฎหมายจราจรทางบก 3(2-2-5)**Land Traffic Law**

ความหมาย การใช้รถ สัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร การใช้ทางเดินรถ การใช้ทางเดินรถที่จัดเป็นช่องเดินรถประจำทาง ข้อกำหนดเกี่ยวกับความเร็วของรถ การขับรถผ่านทางร่วมทางแยกหรือวงเวียนรถ ลูกเหิน การลากรถหรือการจูงรถ อุบัติเหตุ รถจักรยานรถบรรทุกคนโดยสาร รถแท็กซี่ คนเดินเท้า สัตว์และสิ่งของในทาง รถม้า เกวียนและเลื่อน เขตปลอดภัยเบ็ดเตล็ด อำนาจของเจ้าพนักงานจราจรและพนักงานเจ้าหน้าที่ บทกำหนดโทษรวมทั้งพระราชบัญญัติรถยนต์พระราชบัญญัติผู้ประสบภัยจากรถ และฝักวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100463 กฎหมายการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท**3(2-2-5)****Dispute Resolution Law**

ธรรมชาติของความขัดแย้ง ข้อดีและข้อเสียของความขัดแย้ง แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทในบริบทสากล ทักษะที่จำเป็นและเทคนิคในการเจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาท การสร้างความสัมพันธ์และบรรยากาศในการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทด้วยสันติวิธี คุณสมบัตินและจริยธรรมของผู้ไกล่เกลี่ย สาระสำคัญของพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท การไกล่เกลี่ยข้อพิพาทภาคประชาชน การไกล่เกลี่ยข้อพิพาททางแพ่ง การบังคับตามข้อตกลงระงับข้อพิพาท การไกล่เกลี่ยข้อพิพาททางอาญา การยุติข้อพิพาททางอาญาในชั้นสอบสวน การฝึกปฏิบัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาททางแพ่งและทางอาญาโดยใช้สถานการณ์จำลอง

100470 กฎหมายทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม**3(2-2-5)****Industrial property law**

แนวคิด และทฤษฎีของการคุ้มครองทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม ประเภทของทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม การคุ้มครองทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมโดยเน้นกฎหมายคุ้มครองแบบผังภูมิของวงจร กฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช กฎหมายความลับทางการค้า กฎหมายสิ่งบ่งชี้ทาง

ภูมิศาสตร์ การคุ้มครองชื่อทางการค้า กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม วิธีการขอรับการคุ้มครอง การบังคับใช้กฎหมายและคำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง

100471 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา**กับอินเทอร์เน็ต****3(2-2-5)****Intellectual Property Law Related to the Internet**

ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต ปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์ แหล่งข้อมูลต่างๆทางอินเทอร์เน็ต การคุ้มครองซอฟต์แวร์ ฐานข้อมูล และมัลติมีเดีย รวมทั้งโดเมนเนม ปัญหาการใช้กฎหมายเครื่องหมายการค้ากับโดเมนเนม ความลับทางการค้าและความรับผิดชอบผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต และกลไกของกฎหมายในการแก้ไขปัญหา ตลอดจนกฎหมายเกี่ยวกับการให้ความคุ้มครองมาตรการทางเทคโนโลยี และการให้ความคุ้มครองข้อมูลการบริหารสิทธิ

100472 กฎหมายคุ้มครองข้อมูล**3(2-2-5)****Data Protection Law**

หลักการพื้นฐานและกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลข่าวสารของราชการ การคุ้มครองความลับทางการค้า การคุ้มครองข้อมูลกับสิทธิส่วนบุคคล การคุ้มครองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัย บริการสนเทศ นายจ้างและลูกจ้าง การให้ความคุ้มครองข้อมูลในต่างประเทศและประเทศไทย และการคุ้มครองสิทธิเด็ดขาดในข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์ยา การบังคับใช้กฎหมายและคำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง

100473 กฎหมายเครื่องหมายการค้า**และการบริหารจัดการในเชิงพาณิชย์****3(2-2-5)****Trademark Law and Commercial Management**

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการคุ้มครอง การขอจดทะเบียนและผลของการจดทะเบียน การต่ออายุ การเพิกถอน การอนุญาตให้ใช้สิทธิ และการละเมิดสิทธิในเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ เครื่องหมายรับรอง และเครื่องหมายร่วม ตามพระราชบัญญัติ

เครื่องหมายการค้า ตลอดจนการจัดทะเบียนเครื่องหมายการค้าระหว่างประเทศภายใต้พิธีสารกรุงมาดริด การบริหารจัดการสิทธิ การออกแบบเครื่องหมายการค้า การจัดการในทางปฏิบัติ การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การอนุญาตให้ใช้สิทธิ การนำเครื่องหมายการค้ามาแปลงเป็นทุน การนำเครื่องหมายการค้ามาใช้เป็นหลักประกันหนี้ และการประเมินมูลค่าและการวางสัญญา

100480 กฎหมายที่ดินและนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน 3(2-2-5)
Land Law and Land Resources Allocation Policy

ปัญหาความขัดแย้งด้านที่ดิน ประวัติศาสตร์กฎหมายที่ดินหลักกรรมสิทธิในที่ดิน, ประมวลกฎหมายที่ดินและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง การควบคุมการใช้ที่ดิน การจัดที่ดินและการปฏิรูปที่ดิน กำหนดสิทธิในที่ดิน และการออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินและนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน และที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม

100481 คดีสิ่งแวดล้อมและกฎหมายวิธีพิจารณาความ 3(2-2-5)
Environmental Dispute and Procedure Law

ปัญหาและข้อจำกัดปัจจุบันเกี่ยวกับการฟ้องคดี สิทธิในการฟ้องคดี การสืบพยานหลักฐาน สภาพบังคับ เียงเปรียบเทียบทางแพ่ง อาญาและปกครอง รูปแบบการดำเนินคดีแพ่ง คดีอาญา คดีปกครองเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และการไกล่เกลี่ยข้อพิพาททางสิ่งแวดล้อม

100482 กฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามประเทศและอาเซียน 3(2-2-5)
Transnational Environmental Law and ASEAN

วิวัฒนาการ หลักการและแนวคิดที่สำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามประเทศ คดีสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ และกฎหมายสิ่งแวดล้อมอาเซียน สถาบันและข้อตกลงเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลก ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายสิ่งแวดล้อมภายในและอิทธิพลของกฎหมายสิ่งแวดล้อมสากลต่อนโยบาย แผน และกฎหมายสิ่งแวดล้อมภายใน

100490 กฎหมายเปรียบเทียบเพื่อการวิจัย 3(2-2-5)

Comparative Legal Research
กฎหมายเปรียบเทียบและวิธีการเปรียบเทียบเพื่อการวิจัยในกฎหมายเอเชีย, ยุโรป และอเมริกา การอภิปรายเกี่ยวกับการศึกษากฎหมายเปรียบเทียบ นวัตกรรม วิธีการศึกษากฎหมายเปรียบเทียบสมัยใหม่ การพัฒนาทักษะ การวิเคราะห์และการวิจารณ์ในประเด็นร่วมสมัย

100491 หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายเอกชน 3(2-2-5)

Current Topics in Civil
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิพากษ์วิจารณ์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายเอกชนและธุรกิจ

121101 หลักการเงินเบื้องต้น 3(2-2-5)
Principle of Finance
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดอกเบี้ย การคำนวณ อัตราดอกเบี้ย การจ่ายหนี้คืน อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรและหลักทรัพย์อื่น การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาด้านการเงิน การวิเคราะห์มูลค่าของกระแสเงินสด

121102 การเงินและการธนาคาร 3(2-2-5)
Money and Banking

วิวัฒนาการของเงินตรา ลักษณะ บทบาทและความสำคัญของเงินที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ วิธีการจัดระบบเงินตราของประเทศไทย ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปริมาณเงิน สภาพการเงินเพื่อและเงินผิด นโยบายการเงินและการคลัง บทบาทของธนาคารกลางในการควบคุมปริมาณเงิน และเสถียรภาพของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ระหว่างประเทศ ระบบการเงินและประเภทของตลาดการเงิน ตลอดจนบทบาทและหน้าที่ของธนาคารพาณิชย์ และสถาบันการเงินอื่น และกรณีศึกษา

121201	หลักการจัดการการเงิน Fundamentals of Financial Management การจัดการการเงินเบื้องต้น แนวความคิดพื้นฐานในการจัดการการเงิน สินทรัพย์ทางการเงิน การลงทุนในสินทรัพย์ระยะยาว การกระจายผลประโยชน์ให้แก่ผู้ถือหุ้น การจัดการเงินทุนหมุนเวียน และกรณีศึกษา	3(2-2-5)	121302	การบริหารความเสี่ยงและหลักการธุรกิจประกันภัย Risk Management and Principles of Insurance Enterprise ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยง สภาพแวดล้อมขององค์กร วัตถุประสงค์ของการจัดการความเสี่ยง การระบุและประเมินความเสี่ยง การตอบสนองและการควบคุมความเสี่ยง สารสนเทศ การสื่อสาร การติดตาม และการประเมินผลการจัดการความเสี่ยงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย สัญญาประกันภัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันชีวิต เบี้ยประกันภัย เงินสำรองประกันภัย และมูลค่ากรมธรรม์ สัญญาประกันชีวิตและการเลือกซื้อกรมธรรม์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันวินาศภัย การประกันภัยรถยนต์ การประกันอัคคีภัย การประกันภัยทางทะเลและขนส่ง และการประกันภัยเบ็ดเตล็ดขององค์กรประกันภัย	3(3-0-6)
121202	บรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจพอเพียง Corporate Governance and Sufficiency Economy ทฤษฎีทางจริยธรรม นิยามของจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ การนำระบบจริยธรรมเหล่านั้นมาประยุกต์ใช้ในทางวิชาชีพ ข้อจำกัดของระบบจริยธรรม หลักการบรรษัทภิบาล พฤติกรรมของบริษัท สังคมทางจริยธรรมของธุรกิจ การสร้างจิตสำนึกทางธุรกิจ ความรับผิดชอบด้านศีลธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ แนวคิดทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียง และการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)	121303	การวิเคราะห์ทางการเงิน Financial Analysis แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางการเงิน อัตราส่วนทางการเงินและกำไรต่อหุ้น การวิเคราะห์สินทรัพย์ การวิเคราะห์หนี้สิน และกรณีศึกษา	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเงินธุรกิจ การวิเคราะห์งบการเงิน การจัดหาเงินทุนระยะสั้น การจัดหาเงินทุนระยะยาว งบประมาณเงินสด การบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้าคงเหลือ มูลค่าเงินตามเวลา งบลงทุน ต้นทุนของเงิน นโยบายการจ่ายเงินปันผล	3(2-2-5)	121304	การเงินระหว่างประเทศ International Finance ลักษณะและหน้าที่ของตลาดการเงินระหว่างประเทศ การบริหารอัตราแลกเปลี่ยน ระบบการเงินระหว่างประเทศ ข้อจำกัดของการลงทุนระหว่างประเทศ แหล่งเงินทุนระหว่างประเทศ ความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยน ต้นทุนเงินทุน โครงสร้างเงินทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน ทฤษฎีเสมอภาคระหว่างอัตราแลกเปลี่ยน การรายงานผลการดำเนินงานของธุรกิจระหว่างประเทศและระบบภาษี และกรณีศึกษา	3(2-2-5)
121301	หลักการลงทุนในหลักทรัพย์ Principles of Investment in Securities ระบบการเงินและโครงสร้างตลาดการเงิน ตลาดตราสารทุน ตลาดตราสารหนี้ ตลาดการเงินระหว่างประเทศ ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในหลักทรัพย์ ข่าวสารข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ การให้คำแนะนำการลงทุนที่เหมาะสม ตราสารทุน ตราสารหนี้ กองทุนรวมและหน่วยลงทุน ภาพรวมของตราสารอนุพันธ์ และตลาดอนุพันธ์ และกรณีศึกษา	3(2-2-5)	121305	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล Personal Financial Planning การบริหารการเงินที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันของบุคคลสำหรับการวางแผนทางการเงินในอนาคต การทำงบประมาณรายรับและรายจ่ายส่วนบุคคล การเรียนรู้	3(2-2-5)

เกี่ยวกับหลักการในการสร้างรายได้ การออมทรัพย์ และการจัดสรรเงินเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค การจัดหาที่อยู่อาศัย การลงทุนทางการเงิน และการณิศึกษา

121306 การจัดการสินเชื่อ 3(2-2-5)
Credit Management

ความสำคัญและประเภทของการให้สินเชื่อ หลักเกณฑ์และนโยบายในการพิจารณาการให้สินเชื่อ การรวบรวมข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน หลักเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อตัดสินใจ การตรวจสอบสินเชื่อ การประเมินค่า การจัดชั้นลูกหนี้ รายงานข้อมูลสินเชื่อ การควบคุมและติดตามการเรียกเก็บหนี้ เทคนิคการจัดการหนี้ที่มีปัญหา ระบบปฏิบัติการสินเชื่อ และการณิศึกษา

121307 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

ความรู้เบื้องต้นของระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของการวิจัย การกำหนดประเด็นปัญหาและวัตถุประสงค์ในการวิจัย การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการวิจัยและตัวแปรในการวิจัย การออกแบบการวิจัย เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลและการสร้างแบบสอบถาม การสัมภาษณ์และการสังเกต การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการประยุกต์ใช้ในการวิจัย

121321 วาณิชธนกิจ 3(3-0-6)
Investment Banking

ความหมายและขอบเขตของวาณิชธนกิจ บทบาทหน้าที่ของวาณิชธนกร การสร้างมูลค่าให้กับกิจการ การปรับโครงสร้างกิจการ การวิเคราะห์ทางเลือกในการจัดหาเงินทุนและวิธีการในการกำหนดราคาหลักทรัพย์ การประเมินมูลค่าสินทรัพย์ของธุรกิจจรรยาบรรณของวาณิชธนกร กฎระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

121322 การบริหารธนาคารและการเงิน เพื่อสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Bank Management and Green Finance
โครงสร้างการบริหารภายในธนาคาร การปฏิบัติงานทั้งส่วนหน้าและส่วนหลัง ผลิตภัณฑ์ธนาคาร นวัตกรรมบริการ การบริการอิเล็กทรอนิกส์ การบริการที่ดี การจัดหาเงินทุนและการลงทุนสำหรับโครงการเพื่อสิ่งแวดล้อม การจัดหาเงินทุนสำหรับนโยบายสาธารณะเพื่อสิ่งแวดล้อม ระบบการเงินเพื่อสิ่งแวดล้อม แผนทางการเงินเพื่อสิ่งแวดล้อม ต้นทุนทางการเงิน การลงทุนและการตัดสินใจการพิจารณาให้สินเชื่อ เพื่อโครงการสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

121323 การวิเคราะห์หลักทรัพย์และการจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ 3(2-2-5)

Security Analysis and Portfolio Management
แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนในหลักทรัพย์ หลักทรัพย์เพื่อการลงทุน หลักการลงทุน การวิเคราะห์ด้านปัจจัยพื้นฐาน การวิเคราะห์บริษัท การคำนวณผลตอบแทนและการวัดความเสี่ยง การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การวิเคราะห์ทางเทคนิค การจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ และการณิศึกษา

121324 การบริหารและการวิเคราะห์โครงการ 3(2-2-5)

Project Management and Analysis
การวิเคราะห์โครงการด้านอุปสงค์และตลาด การวิเคราะห์โครงการด้านเทคนิค ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและด้านการเงิน การจัดการเงินทุนของโครงการ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การติดตาม การประเมินผลโครงการ และการณิศึกษา

121401 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการเงิน และการธนาคาร

121402 การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน**3(2-2-5)****Financial Planning and Controlling**

เครื่องมือในการวางแผนและควบคุมทางการเงิน การวางแผนและควบคุมสินทรัพย์หมุนเวียน สินทรัพย์ถาวร หนี้สิน และส่วนของเจ้าของ การควบคุมรายได้และค่าใช้จ่าย การวางแผนกำไร การพยากรณ์ยอดขาย งบการเงินล่วงหน้า การจัดการงบประมาณทางการเงิน การพยากรณ์และวางแผนงบประมาณเงินทุน และกรณีศึกษา

121421 การบริหารกลยุทธ์ทางการเงิน 3(2-2-5)**Financial Strategic Management**

การวิเคราะห์และประเมินสภาพแวดล้อม ปัจจัยภายนอกและภายในของบริษัท กลยุทธ์ทางการบริหารและกลยุทธ์ทางการเงิน กลยุทธ์การประเมินและการควบคุม และกรณีศึกษา

121422 ตลาดอนุพันธ์และตลาดตราสารหนี้**3(2-2-5)****Derivatives Market and Debt Market**

ความหมาย แนวคิด ของตลาดอนุพันธ์ บทบาทและพัฒนาการของอนุพันธ์ทางการเงิน ตลาดอนุพันธ์ทางการเงิน ทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมินราคา และความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์ ตราสารสิทธิ สัญญาซื้อขายล่วงหน้าทั้งประเภทอัตราดอกเบี้ย ดัชนีหุ้น และเงินตราต่างประเทศ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนโดยเน้นการประยุกต์ใช้งานและกรณีศึกษา ความหมาย บทบาทของตลาดตราสารหนี้ ประเภทตลาดตราสารหนี้ วิวัฒนาการตลาดตราสารหนี้ไทย ตราสารหนี้และกลไกการทำงานของตลาดตราสารหนี้ในประเทศไทยและสากล โครงสร้างของตราสารหนี้ การกำหนดราคา พฤติกรรมความเสี่ยง การออกแบบตราสารหนี้ การวิเคราะห์ตราสารหนี้ที่มีลักษณะซับซ้อน กลยุทธ์การลงทุนและการบริหารความเสี่ยงจากการลงทุนในกลุ่มตราสารหนี้และกรณีศึกษา

121423 การลงทุนกองทุนรวม 3(2-2-5)**Fund Investment**

โครงสร้างตลาดการเงิน ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน สินทรัพย์เพื่อการลงทุน การ

วิเคราะห์การลงทุน ธรรมชาติของการลงทุน กองทุนรวม กองทุนส่วนบุคคล กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ การจัดแบ่งประเภทกองทุนรวม กองทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ กองทุนรวมหุ้นระยะยาว กองทุนรวมตลาดเงิน กองทุนรวมดัชนี กองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ กองทุนรวมสินค้าโภคภัณฑ์ และกองทุนประเภทอื่น

121424 การลงทุนในตราสารทุน 3(2-2-5)**Equity Investment**

การตัดสินใจในการลงทุน โครงสร้างและหน้าที่ของตลาดหลักทรัพย์ ดัชนีราคาหลักทรัพย์ ประสิทธิภาพของตลาดทุน ภาพรวมเกี่ยวกับการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การวิเคราะห์ตลาดหุ้นและการวิเคราะห์อุตสาหกรรม การวิเคราะห์บริษัทและการประเมินมูลค่าหุ้นสามัญ การวิเคราะห์หลักทรัพย์ทางเทคนิค และกรณีศึกษา

121431 सहजिक शिक्षा 6 หน่วยกิต**Co-operative Education**

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเงิน และการธนาคาร ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

121432 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**Professional Training**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเงิน และการธนาคารในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

121433 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต**Independent Studies**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปรายในหัวข้อทางด้านการเงิน และการธนาคาร

122130 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0-6)**Introduction to Business**

ความหมายและความสำคัญของธุรกิจ รูปแบบขององค์กรธุรกิจ แนวความคิดของการ

บริหารธุรกิจ ลักษณะพื้นฐานและประเภทของธุรกิจ กิจกรรมสำคัญที่ใช้ในการประกอบธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ แนวทางการประกอบธุรกิจขนาดย่อม ธุรกิจระหว่างประเทศ เศรษฐกิจพอเพียงจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมของนักธุรกิจ

122131 หลักการจัดการ 3(3-0-6)
Principles of Management

ความหมายและความสำคัญของการจัดการ องค์ประกอบของการจัดการทั่วไป ลักษณะโครงสร้างขององค์การธุรกิจ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหารทุกด้าน การวางแผน การจัดองค์การ การสรรหาบุคคล การสั่งการ และการควบคุม การบรรลุเป้าหมาย และนโยบายที่ตั้งไว้ ด้วยกิจกรรมของการจัดการ และการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลด้วยการวางระบบการบริหารงานสมัยใหม่

122210 พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ 3(3-0-6)
Organizational Behavior and Leadership

วิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมมนุษย์ หลักแนวคิดทฤษฎีของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมมนุษย์ การเข้าใจตนเองและบุคคลอื่น การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในที่ทำงาน การรับรู้ทัศนคติต่องาน การจูงใจ การติดต่อสื่อสารของกลุ่มและทีม การตัดสินใจร่วมกัน โครงสร้างองค์การ ประโยชน์ของการใช้พลังของกลุ่มต่อองค์การ ประสิทธิภาพของภาวะผู้นำ การสร้างขวัญและกำลังใจต่อบุคลากรและการพัฒนาพฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ

122211 การอบรมและพัฒนาบุคลากร 3(2-2-5)
Training and Personnel Development

แนวคิดในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ วิธีการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ความสำคัญของการฝึกอบรม กระบวนการในการฝึกอบรม การหาความจำเป็นในการฝึกอบรม กำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม การสร้างหลักสูตรและโครงการฝึกอบรม การใช้เทคนิคการ

ฝึกอบรมทุกรูปแบบ การเขียนโครงการการฝึกอบรม การประเมินผลการฝึกอบรม

122212 อุตสาหกรรมสัมพันธ์ 3(2-2-5)
Industrial Relations

แนวคิดการจัดการด้านอุตสาหกรรมสัมพันธ์ ความสำคัญของการวิวัฒนาการ ทฤษฎีแรงงานสัมพันธ์ สหภาพแรงงาน การประกันสังคม การไกล่เกลี่ยและการระงับกรณีพิพาทแรงงาน ความสัมพันธ์ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง ปัญหาแรงงานของประเทศไทยยุคปัจจุบัน

122220 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ 3(2-2-5)
Production and Operations Management

ความหมายของการผลิตและปฏิบัติการ กิจกรรมและขั้นตอนของการทำธุรกิจ หน้าที่และความรับผิดชอบพื้นฐานของผู้บริหารการผลิต การวางแผนกำลังการผลิต การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังกระบวนการผลิต การวางแผนการผลิตรวม การวางแผนและบริหารโครงการ การจัดซื้อและระบบคลังสินค้า การวางแผนความต้องการวัสดุ การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์และการแก้ปัญหาการวางแผนการผลิตและการปฏิบัติการ

122230 การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)
Information Use in Business for Management

บทบาทของข้อมูลในธุรกิจ การคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบโดยใช้ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทางการตลาด ข้อมูลทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ข้อมูลทางการบัญชี การคำนวณต้นทุน การวางแผนกำไร การใช้ข้อมูลในการตัดสินใจเพื่อการจัดการ

122231 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Quantitative Analysis for Decision Making in Business

กระบวนการตัดสินใจ และประโยชน์ของการใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อช่วยในการตัดสินใจ เมทริกซ์ สมการเชิงเส้น ตัวแบบ

มาร์คอฟ ทฤษฎีเกมส์ ตัวแบบแถวคอย และการจำลองสถานการณ์

122310 การสื่อสารในองค์การธุรกิจ 3(2-2-5)

Business Communication in Organization

กระบวนการสื่อสารของบุคลากรในองค์การ ลักษณะ ความหมายและประเภทขององค์การ พฤติกรรมการสื่อสารของบุคคล รูปแบบการสื่อสารในองค์การ โครงสร้างขององค์การที่มีผลต่อการสื่อสาร ลักษณะและรูปแบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ กลยุทธ์ของการสื่อสารในองค์การ ความแตกต่างระหว่างบุคคลและกลุ่มบุคคล ความพึงพอใจในงานและการสร้างความผูกพันต่อองค์การ ประยุกต์ความรู้ทางจิตวิทยาเพื่อสนับสนุนประสิทธิภาพในการสื่อสารในองค์การ

122330 การจัดการคุณภาพโดยรวม 3(2-2-5)

Total Quality Management

แนวคิดปรัชญา การสร้างองค์การ เครื่องมือและเทคนิคของการจัดการคุณภาพโดยรวม การสร้างมูลค่าให้สินค้าและบริการ สร้างความพึงพอใจของลูกค้า ด้วยระบบการจัดการคุณภาพโดยรวม ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

122331 ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Business

ความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ บทบาทของบริษัทข้ามชาติ ระบบอัตราแลกเปลี่ยน หน้าที่ทางการตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ กฎหมาย สังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และนโยบายของรัฐ

122332 การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ 3(2-2-5)

Small Business Management and Entrepreneurship

ความสำคัญ บทบาท ลักษณะของธุรกิจขนาดย่อม คุณลักษณะและประเภทของผู้ประกอบการ ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานทุกด้านของผู้ประกอบการ สภาพแวดล้อมของธุรกิจ แนวคิดการ

วางแผนธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจ การวางแผนภาษีและกรณีศึกษาของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จริยธรรมของผู้ประกอบการ

122333 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

พื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการธุรกิจ การระบุปัญหาการวิจัย การออกแบบ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอและการรายงานผลการวิจัย สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล

122334 การจัดการสำนักงานสมัยใหม่ 3(2-2-5)

Modern Office Management

หลักการจัดสำนักงานสมัยใหม่ ระบบสำนักงาน การออกแบบสำนักงาน การบริหารงานเอกสาร โดยใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือเครื่องใช้ประเภทอิเล็กทรอนิกส์ การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคลในสำนักงาน การบริหารพัสดุและการควบคุม

122335 การเจรจาต่อรองและการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Negotiation and Conflict Management in Business

ทฤษฎี ปัจจัย กระบวนการ กลยุทธ์ของการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ ธรรมชาติ ประเภทและเทคนิคการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ

122336 การจัดการการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)

Change Management

หลักการ แบบจำลองทางด้านการบริหารการเปลี่ยนแปลง ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงภายในองค์การ ปัจจัยภายนอก ปัจจัยภายนอก ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงต่อองค์การ รูปแบบกระบวนการจัดการเปลี่ยนแปลงและการสื่อสาร

122410 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)

Human Resource Management

กิจกรรมของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผน การออกแบบงาน การวิเคราะห์งาน การสรรหา

และการคัดเลือกบุคลากร การฝึกอบรมและการพัฒนา
คำตอบแทนและผลประโยชน์ การประเมินผลการ
ปฏิบัติงาน แรงจูงใจและความผูกพันในการทำงาน สหภาพ
แรงงาน สวัสดิการและความปลอดภัยในการทำงาน การ
จัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจระดับโลก

122420 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(2-2-5)

**Logistics and Supply Chain
Management**

แนวคิดการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
ความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
ความสัมพันธ์ระหว่างห่วงโซ่อุปทานและกลยุทธ์ของธุรกิจ
การพิจารณาผู้จัดจำหน่ายวัตถุดิบ การเลือกทำเลที่ตั้ง
การพยากรณ์ การวางแผนการผลิต การจัดการสินค้าคง
คลัง การจัดการคลังสินค้า การขนส่งและการบริการ
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ และอุปกรณ์
สำหรับการจัดการโลจิสติกส์

122421 การบริหารคลังสินค้า 3(2-2-5)
Warehouse Management

ความสำคัญของการคลังสินค้า หลักพื้นฐาน
ของการดำเนินงานคลังสินค้า การจำแนกประเภท
คลังสินค้า ปัจจัยการวางแผนการเลือกทำเลที่ตั้ง ระบบ
การบริหารสินค้าคงคลัง และการจัดการคลังสินค้าด้วย
ระบบโซ่อุปทาน

122430 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(2-2-5)
Strategic Management

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของ
การจัดการเชิงกลยุทธ์ แนวคิด การวางแผนและการ
จัดการเชิงกลยุทธ์ ระดับและประเภทของกลยุทธ์
กระบวนการและเทคนิคการจัดทำกลยุทธ์ กระบวนการ
การกำหนดเป้าหมายของธุรกิจ วิเคราะห์สภาพแวดล้อม
การนำไปปฏิบัติ และการประเมินผล

122431 การศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนิน
ธุรกิจ 3(2-2-5)

Feasibility Study in Business

ความหมาย การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของ
การเริ่มธุรกิจหรือพัฒนาธุรกิจ การวางแผน การประเมิน
สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการค้าและการดำเนินงานที่
ทางธุรกิจและสิ่งแวดล้อม และการรายงานศึกษาความ
เป็นไปได้

122432 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

วิเคราะห์สถานการณ์ สภาพปัญหา และ
อภิปรายแนวโน้มของธุรกิจ การประมวลผลความรู้ตาม
หน้าที่ทางด้านการจัดการธุรกิจ กรณีศึกษา การพัฒนา
บุคลิกภาพและการสร้างเสริมทักษะการทำงานในองค์กร
ธุรกิจ

122433 นวัตกรรมทางธุรกิจและการจัดการ
ความรู้ 3(2-2-5)

**Business Innovation and Knowledge
Management**

แนวคิด หลักการ รูปแบบ การพัฒนาการองค์
ความรู้ของนวัตกรรมทางธุรกิจ การเชื่อมโยงกลยุทธ์ธุรกิจ
กับการจัดการนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ การถ่ายโอน การ
ประยุกต์ใช้ และการประเมินผลสำเร็จของการจัดการ
นวัตกรรมทางธุรกิจ ธุรกิจดิจิทัล กระบวนการจัดการ
ความรู้ การสร้างความรู้ การแบ่งปันความรู้ และการ
ประยุกต์ใช้ความรู้ในมุมมองทางการจัดการในระดับ
องค์การและระดับสากล

122440 การจัดการธุรกิจบริการ 3(2-2-5)
Service Business Management

หลักการจัดการธุรกิจบริการและการ
ให้บริการ ประเภท ลักษณะ รูปแบบงาน การดำเนินงาน
การควบคุมคุณภาพของธุรกิจบริการ บทบาท คุณลักษณะ
ของผู้ประกอบการธุรกิจบริการสำหรับการพัฒนาประเทศ
และกรณีศึกษา

122450	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานใน สถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	123112	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว Tourist Destination ความหมาย องค์ประกอบคำว่า แหล่ง ท่องเที่ยว สิ่งดึงดูดใจทางการท่องเที่ยวและทรัพยากรการ ท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิศาสตร์กับการ ท่องเที่ยว ประเภทของแหล่งทรัพยากรการท่องเที่ยวทั้ง ด้านธรรมชาติ ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ศิลปวัฒนธรรม ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยว สำคัญในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทย กลุ่มประเทศ อาเซียน และระดับสากล ตลอดจนปัญหาหรือผลกระทบ และการอนุรักษ์ทรัพยากรท่องเที่ยว	3(2-2-5)
122451	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และ ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือ เอกชน	6 หน่วยกิต	123113	ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดี และประวัติศาสตร์ศิลปะ Thai History Archaeology and Arts History พัฒนาการทางด้านโบราณคดี ประวัติศาสตร์ สังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทย ประวัติศาสตร์ศิลปะ ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยรัตนโกสินทร์ ที่มี บทบาทต่อทรัพยากรการท่องเที่ยวประเภทประวัติศาสตร์ โบราณคดีและวัฒนธรรมของประเทศไทย	3(3-0-6)
122452	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านการบริหารจัดการขององค์กร	6 หน่วยกิต	123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน Sustainable Tourism ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของ การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ประเภทและรูปแบบ การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากร ท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในธุรกิจที่ เกี่ยวข้อง การจัดการทรัพยากรการท่องเที่ยว การวางแผน พัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
123110	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ Tourism and Hospitality Industry นิยาม ความเป็นมา วิวัฒนาการของการ ท่องเที่ยว นิยามศัพท์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และบริการ องค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และบริการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการท่องเที่ยว รูปแบบ ของการท่องเที่ยวที่มีในประเทศไทย องค์กรที่เกี่ยวข้องกับ การท่องเที่ยว การวางแผนพัฒนาอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว จากมุมมองของภาครัฐ และเอกชน และ การศึกษานอกสถานที่	3(3-0-6)	123214	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสำหรับ การท่องเที่ยวและการโรงแรม Professional Ethics and Laws for Tourism and Hotel บทบาทและความรับผิดชอบของธุรกิจการ ท่องเที่ยวและการโรงแรมที่มีต่อลูกค้า และสังคม แนวคิด เกี่ยวกับจริยธรรมทางธุรกิจ จรรยาบรรณวิชาชีพ ปัญหา	3(2-2-5)
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ Psychology and Art of Services การรู้จักตัวเอง พฤติกรรมมนุษย์ การติดต่อ และการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่างๆ การ พูด การแต่งกาย การแสดงออก กริยา มารยาทของผู้ ให้บริการ การมีปฏิสัมพันธ์ในการบริการ การสร้างจิตใจ ของการให้บริการ และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ขณะที่มีการ ติดต่อสื่อสารและการให้บริการ	3(2-2-5)			

ทางจริยธรรม แนวทางการแก้ไขและการพัฒนา และ จริยธรรมในงานบริการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจโรงแรม บันทึบทและหน้าที่ของสำนักงานทะเบียนธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายเกี่ยวกับภาษีอากรและศุลกากร กฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ สิ่งแวดล้อม โบราณสถาน โบราณวัตถุ ตลอดจนกฎหมายเกี่ยวกับแรงงาน

123215 พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Tourist Behavior and Cross Cultural Communication

ประเภทและลักษณะของนักท่องเที่ยว แรงจูงใจในการท่องเที่ยว ความคาดหวังและความพึงพอใจของนักท่องเที่ยว รูปแบบการเดินทางท่องเที่ยว รูปแบบของกระบวนการตัดสินใจซื้อบริการทางการท่องเที่ยว พฤติกรรมนักท่องเที่ยวตามช่วงอายุ การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมในด้านเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการ พฤติกรรมนักท่องเที่ยวแต่ละสัญชาติ กรณีศึกษาเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารและการแก้ปัญหาการติดต่อสื่อสาร

123221 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Principles of Tourism Business Management

ความหมาย ประเภท รูปแบบ และการจัดองค์กรของธุรกิจท่องเที่ยว วิธีการขออนุญาตประกอบกิจการธุรกิจท่องเที่ยว การกำหนดเป้าหมายการดำเนินงาน การจัดการดำเนินงาน ความรู้เบื้องต้นด้านการตลาดสำหรับธุรกิจท่องเที่ยว การวิเคราะห์ปัญหา และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อธุรกิจ และแนวทางการแก้ไขปัญหา

123230 งานเทศกาลและกิจกรรม 3(2-2-5)
Festival and Event

ความหมาย ประเภท รูปแบบของเทศกาล ประเพณี วิถีชีวิต และกิจกรรม การบริหารจัดการ การตลาด สำหรับการจัดงานเทศกาลต่างๆ ผลกระทบของการจัดงานเทศกาล

123240 ธุรกิจการจัดประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล 3(2-2-5)

MICE Business
ความรู้เบื้องต้น ความสำคัญ หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างองค์กร หน้าที่ความรับผิดชอบ รูปแบบและประเภทของการให้บริการของธุรกิจการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล และนิทรรศการ ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา จรรยาบรรณของผู้ประกอบธุรกิจ

123322 หลักการมัคคุเทศก์ 3(2-2-5)
Principles of Tour Guide

นิยามของมัคคุเทศก์ บุคลิกและจรรยาบรรณของมัคคุเทศก์ที่ดี วิธีการและบทบาทหน้าที่ของมัคคุเทศก์ การอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว การดูแลด้านความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว องค์กรทางการท่องเที่ยวของรัฐและเอกชน การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ระเบียบและวิธีการเดินทางเข้าออกราชอาณาจักร การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ความรู้ด้านมรดกวัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สำคัญของไทย

123323 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0-6)
Principles of Hotel Management

วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมโรงแรม โครงสร้างของการปฏิบัติงาน การจัดสายงาน หน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ การควบคุมกิจการโรงแรม นโยบาย เป้าหมาย การดำเนินการ กฎหมายเกี่ยวกับการจัดตั้ง มารยาทของพนักงาน แนวทางแก้ไขข้อบกพร่อง

123324 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2-5)
Front Office Operations

ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมที่พักแรม ประเภทของที่พักแรมและห้องพัก การแบ่งกลุ่มลูกค้า การจัดองค์กรของแผนงานบริการส่วนหน้า บุคลิกภาพสำหรับพนักงานบริการส่วนหน้า บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบของแผนกต้อนรับ การประสานงานกับแผนกต่างๆ ทั้งในองค์กรและนอกองค์กร วงจรของการให้บริการ การรับโทรศัพท์ การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนผู้เข้าพัก การ

ให้บริการระหว่างเข้าพัก การเขียนจดหมายถึงผู้เข้าพัก การชำระเงินและคืนห้องพัก การรับคำตำหนิ การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม ความปลอดภัยในการทำงานของแผนกต้อนรับส่วนหน้า คำศัพท์ที่ใช้ในแผนกต้อนรับ

123325 อุตสาหกรรมการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว

3(2-2-5)

Transportation Industry for Tourism

ประเภทการขนส่งและการคมนาคม องค์ประกอบของการขนส่ง การขนส่งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ความรู้เกี่ยวกับภูมิศาสตร์การบิน การสำรวจตัวเครื่องบินด้วยระบบจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ การขนส่งสำหรับรูปแบบการท่องเที่ยวใหม่ๆ

123326 หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว

3(1-4-4)

Procedure of Tour Operation

หลักการจัดการบริษัทท่องเที่ยว วิธีการจัดนำเที่ยว การอ่าน และการเขียนแผนที่แสดงเส้นทางท่องเที่ยว การจัดเส้นทางในการท่องเที่ยว การสำรวจและติดต่อกับธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง เทคนิคการเขียนรายการนำเที่ยว การคำนวณต้นทุน กำไร การจัดนันทนาการ

123331 การวางแผนนันทนาการและการท่องเที่ยว

3(2-2-5)

Planning of Recreation and Tourism

ความหมาย หลักการ และองค์ประกอบของคำว่า การวางแผนนันทนาการและการท่องเที่ยว เทคนิควิธีการจัดกิจกรรมนันทนาการด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว โดยเฉพาะทักษะในด้านการเป็นผู้นำนันทนาการ การวางแผนการจัดกิจกรรมนันทนาการและการท่องเที่ยวทั้งในเชิงกิจกรรม เช่น ด้านการนำเกม การสื่อความหมาย และการจัดการพื้นที่แหล่งนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว

123332 ธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน

3(2-2-5)

Community Based – Tourism Business

วิวัฒนาการและหลักการเกี่ยวกับการจัดการและธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน บริบทชุมชนทรัพยากรการจัดการ หน้าที่ในการจัดการในธุรกิจท่องเที่ยว ความรู้เบื้องต้นในการจัดการการตลาดท่องเที่ยว การจัดการ

การเงิน การจัดการการดำเนินงาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์

123333 รูปแบบการท่องเที่ยวสมัยใหม่

Modern Tourism Styles

ประเภทและรูปแบบของการท่องเที่ยวสมัยใหม่ พฤติกรรมนักท่องเที่ยวในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต รูปแบบการจัดกิจกรรมการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับกิจกรรมการท่องเที่ยวสมัยใหม่ ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสู่การท่องเที่ยวสมัยใหม่

123341 งานแม่บ้าน

3(2-2-5)

Housekeeping Operations

ลักษณะของงานแม่บ้านในโรงแรม บุคลิกภาพของพนักงานแม่บ้าน การจัดองค์การ หน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานของแม่บ้าน ความปลอดภัยในงานแม่บ้าน งานเอกสารเกี่ยวกับงานแม่บ้าน การประสานงานกับแผนกต่างๆ ในโรงแรม การให้บริการและติดต่อสื่อสารกับลูกค้า

123342 ศิลปะการผสมเครื่องดื่ม

3(2-2-5)

Art of Mixology

หน้าที่ความรับผิดชอบของแผนกบริการเครื่องดื่ม อุปกรณ์ที่ใช้ในแผนกบาร์ ประเภทของเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ที่ใช้ในงานบริการ หลักวิธีการผสมเครื่องดื่มแบบต่างๆ การตกแต่งเครื่องดื่ม การออกแบบเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์ การเลือกใช้วัตถุดิบ บุคลิกภาพสำหรับผู้ผสมเครื่องดื่ม

123343 การจัดการธุรกิจการบิน

3(3-0-6)

Aviation Business Management

ระบบการจัดการของธุรกิจการบิน รหัสสายการบิน รหัสสนามบิน การคิดคำนวณเวลา GMT การสำรวจตัวเครื่องบินโดยใช้ระบบจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ

123427	กลยุทธ์การพัฒนาการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ Development Strategic in Tourism Hotel and Hospitality Industry กระบวนการกลยุทธ์ของหน่วยธุรกิจ ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว แนวความคิดสร้างสรรค์ของกลยุทธ์ ปัจจัยของกระบวนการตัดสินใจ การประยุกต์ความรู้ด้านการจัดการ การตลาดและการบัญชี ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว กลยุทธ์เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ	การวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้ง การเขียนและนำเสนอผลงานวิจัยทางด้านการท่องเที่ยวและการบริการ
123444	การจัดตารางงานจัดเลี้ยง Catering and Banquet Management ประเภท และรูปแบบการจัดงานเลี้ยงทั้งในและนอกสถานที่ เทคนิควิธีการออกแบบงานเลี้ยงสุนทรียศาสตร์ในงานจัดเลี้ยง การจัดอาหาร เครื่องดื่ม และการบริการ บุคลิกภาพของผู้ให้บริการ	3(2-2-5)
123450	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต
123451	สหกิจศึกษา Co-operative Education การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน และจัดทำโครงการ	6 หน่วยกิต
123452	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ	6 หน่วยกิต
123434	การวิจัยเพื่อการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ Research Methodology for Tourism Hotel and Hospitality Industry ความหมาย บทบาท ความสำคัญของการวิจัยต่อการท่องเที่ยวและการบริการ ลักษณะและขอบเขตเนื้อหาการวิจัยด้านการท่องเที่ยว จรรยาบรรณนักวิจัย กระบวนการและขั้นตอนการวิจัย การระบุปัญหา การกำหนดวัตถุประสงค์ การตั้งสมมติฐานการวิจัย การออกแบบวิจัย การสุ่มตัวอย่าง เทคนิคการเก็บรวบรวมและ	3(2-2-5)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1 Principles of Accounting I ประวัติวิชาชีพบัญชี ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการเงิน การนำเสนอการเงิน หลักการและวิธีการบันทึกบัญชี ตามหลักการบัญชีคู่ วงจรบัญชี วงกำไรขาดทุน งบแสดงฐานะการเงินสำหรับกิจการบริการ กิจการซื้อขายสินค้า การบันทึกบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม สมุดรายวันเฉพาะ	3(3-0-6)

124102	การบัญชีขั้นต้น 2 Principles of Accounting II พระราชบัญญัติการบัญชี 2543 พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี 2547 จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี การควบคุมเงินสด เงินสดย่อย งบกระทบยอดเงินฝากธนาคาร ระบบใบสำคัญ การบัญชีสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม กิจกรรมที่ไม่หวังผลกำไร การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล	3(3-0-6)	124212	การบัญชีขั้นกลาง 1 Intermediate Accounting I เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้และตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ เงินลงทุน ที่ดินอาคารและอุปกรณ์ ทรัพย์สินถาวรธรรมดา สินทรัพย์ไม่มีตัวตน อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน การปันส่วนสินทรัพย์เป็นต้นทุนและค่าใช้จ่าย การด้อยค่าของสินทรัพย์ ต้นทุนการกู้ยืม มูลค่ายุติธรรม การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสินทรัพย์	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการเงิน การออกแบบคิดสำหรับการรายงานทางการเงินและการนำเสนอของการเงิน หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ วงจรบัญชี งบกำไรขาดทุน งบแสดงฐานะการเงินสำหรับกิจการบริการ กิจกรรมซื้อขายสินค้า การบัญชีสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม สมุดรายวันเฉพาะ ระบบใบสำคัญ	3(3-0-6)	124213	การบัญชีบริหาร Management Accounting ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบัญชีบริหาร ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ระบบต้นทุนผันแปรและรายงานของส่วนงาน การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อการตัดสินใจ ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม งบประมาณ งบประมาณยืดหยุ่น ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง	3(3-0-6)
	การภาษีอากร 1 Taxation I ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษีอากร การคำนวณภาษี การกรอกแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากรแสตมป์ ภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต	3(3-0-6)	124214	การบัญชีขั้นกลาง 2 Intermediate Accounting II หนี้สินระยะสั้น หนี้สินระยะยาว ทุนกู้ ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า การบัญชีห้างหุ้นส่วน การบัญชีบริษัทจำกัด การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ กำไรต่อหุ้น งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้เจ้าของ การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลหนี้สินและส่วนของผู้เจ้าของ	3(3-0-6)
124211	การบัญชีต้นทุน Cost Accounting วัตถุประสงค์และบทบาทที่สำคัญของการบัญชีต้นทุน ความหมายและการจำแนกประเภทต้นทุน วิธีการทางบัญชีและการควบคุม วัดดูดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิต ระบบบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ ระบบบัญชีต้นทุนช่วง ระบบบัญชีต้นทุนมาตรฐาน การบัญชีเกี่ยวกับเศษวัดดู ของเสีย สินค้ามีตำหนิ การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้	3(3-0-6)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology หลักการและกระบวนการในการทำวิจัย การทำวิจัยทางด้านบริหารธุรกิจ การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย	3(2-2-5)
			124311	การบัญชีขั้นสูง 1 Advanced Accounting I นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด งบการเงินระหว่างกาล ส่วนงานดำเนินงาน การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตรา	3(3-0-6)

ต่างประเทศ การแปลงค่างบการเงิน การบัญชีการฝากขาย การบัญชีสัญญาเช่า การบัญชีสำหรับสัญญาก่อสร้าง การบัญชีสัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา งบกระแสเงินสด

124312 การวางระบบบัญชีและการควบคุมภายใน 3(1-4-4)

Accounting System Design and Internal Control

ลักษณะของระบบบัญชี การควบคุมภายใน การออกแบบเอกสารและแบบฟอร์มทางการบัญชี การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในระบบบัญชี การออกแบบระบบบัญชีของวงจรซื้อ วงจรขาย วงจรเงินสด วงจรค่าแรง วงจรสินทรัพย์ถาวร

124313 การตรวจสอบภายใน 3(2-2-5)

Internal Audit

การกำกับดูแลกิจการ การบริหารความเสี่ยงขององค์กร กระบวนการตรวจสอบภายใน มาตรฐานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน จรรยาบรรณของผู้ตรวจสอบภายใน การสรุปผลการตรวจสอบภายใน และแนวคิดการบัญชีนิติเวช

124314 การบัญชีขั้นสูง 2 3(3-0-6)

Advanced Accounting II

การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขา การบัญชีสำหรับการรวมกิจการ การลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม การบัญชีสำหรับกิจการร่วมค้า การจัดหางบการเงินรวม งบกระแสเงินสดรวม การจัดหางบการเงินจากรายการที่บันทึกให้ไม่สมบูรณ์

124315 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2-5)

Accounting Information Systems

ระบบสารสนเทศทางการบัญชีกับเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เทคนิคและวิธีการที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศทางการบัญชี โครงสร้างข้อมูลและการจัดฐานข้อมูล การประมวลผลรายการค้าด้วยคอมพิวเตอร์ ความเสี่ยง การควบคุม และการตรวจสอบระบบสารสนเทศทางการบัญชี การจัดทำรายงานเพื่อช่วยในการ

ควบคุมและตัดสินใจ จงรายนการค้าในระบบสารสนเทศทางการบัญชี

124321 การบัญชีเฉพาะกิจการ 3(3-0-6)

Accounting for Specific Enterprises

ลักษณะการดำเนินงาน การบัญชี ระบบบัญชี การควบคุมภายในของ หน่วยงานภาครัฐ ธุรกิจเกษตรกรรม สถาบันการเงิน ธุรกิจประกันภัย และธุรกิจโรงแรม

124322 โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี 3(2-2-5)

Software Application for Accounting

การเรียนรู้และการฝึกทักษะการใช้โปรแกรมและเทคนิคสำคัญสำหรับโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การเริ่มระบบโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีเกี่ยวกับการซื้อและค่าใช้จ่าย ขายและรายได้ เงินสดและเงินฝากธนาคาร สินค้าคงเหลือ รายละเอียดทางการบัญชี การออกรายงานทางการเงิน การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การวิเคราะห์ความแตกต่างของโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี

124323 การภาษีอากร 2 3(3-0-6)

Taxation II
ความแตกต่างระหว่างเกณฑ์การรับรู้รายได้ และค่าใช้จ่ายตามหลักการบัญชีและการภาษีอากร การปรับปรุงกำไรสุทธิทางการบัญชีเป็นกำไรสุทธิทางภาษีอากร การวางแผนภาษี การคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน

124324 การวางแผนกำไรและการควบคุม 3 (3-0-6)

Profit Planning and Control

การวางแผนกลยุทธ์ แนวคิดและกระบวนการในการวางแผนกำไรและการควบคุม การใช้งบประมาณเป็นเครื่องมือในการวางแผนและควบคุม การวัดผลการทำงาน การรายงานเพื่อการวางแผนและควบคุม

124332	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นักบัญชี 3(3-0-6) Accounting for Non-Accountant ความสำคัญของบัญชีต่อชีวิตประจำวัน รูปแบบขององค์กร การวิเคราะห์รายการค้าสำหรับธุรกิจบริการ ธุรกิจพาณิชย์กรรม ธุรกิจอุตสาหกรรม ภาษีเงินได้ กระบวนการจัดทำรายงานทางการเงิน งบประมาณ การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน	124415	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการบัญชี
124411	การสอบบัญชี 3(2-2-5) Auditing วิชาชีพสอบบัญชี จรรยาบรรณวิชาชีพ กระบวนการสอบบัญชี การตรวจสอบสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของผู้ถือหุ้น รายได้และค่าใช้จ่าย รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต รายงานการตรวจสอบและรับรองบัญชี ภาษีอากร การใช้คอมพิวเตอร์ในการตรวจสอบบัญชีและการควบคุมคุณภาพการสอบบัญชี	124416	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Educations การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบัญชีในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
124412	รายงานการเงินและการวิเคราะห์ 3(3-0-6) Financial Reporting and Analysis ทฤษฎีและกรอบแนวคิดในการจัดทำรายงานทางการเงิน การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลทางการเงิน เครื่องมือในการวิเคราะห์งบการเงิน การใช้ผลการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจ การบัญชีสร้างสรรค์ การสร้างกำไร	124421	การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Environmental Management Accounting ความหมายของการบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม กระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม วิธีการทางบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม ภาระผูกพันทางกฎหมาย การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลในรายงานทางการเงิน การพัฒนาเพื่อความยั่งยืน
124413	สัมมนา 3(0-6-3) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในประเด็นทางด้านบัญชีการเงิน บัญชีบริหาร ภาษีอากร การสอบบัญชี การควบคุมภายใน	124422	การบัญชีระหว่างประเทศ 3(3-0-6) International accounting บทบาทการบัญชีระหว่างประเทศ การพัฒนา และการจัดประเภท การเปรียบเทียบหลักการบัญชีในยุโรป สหรัฐอเมริกาและเอเชีย การรายงานและการเปิดเผยข้อมูล มาตรฐานการสอบบัญชีและมาตรฐานการบัญชีระดับนานาชาติ การวิเคราะห์งบการเงินระหว่างประเทศ
124414	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพบัญชี	125111	หลักนิเทศศาสตร์ 3(3-0-6) Principles to Communication Arts ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ แนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการสื่อสารในสังคม การวิเคราะห์กระบวนการสื่อสารระดับต่างๆ ในเชิงพฤติกรรมกรการสื่อสารทั้ง การสื่อสารภายในบุคคล การสื่อสารระหว่างบุคคล และการสื่อสารองค์กร บทบาทและอิทธิพลของการสื่อสารที่มีต่อการพัฒนาสังคม

125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication ความสัมพันธ์ของภาษาและการสื่อสาร หลักเกณฑ์และทักษะการใช้ภาษาทั้งด้านการพูด การอ่าน การเขียนและการฟังเพื่องานด้านนิเทศศาสตร์และการ สื่อสารประเภทต่างๆ การจับใจความสำคัญ การวิเคราะห์ การสรุป การถ่ายทอดความรู้ ความคิด การเรียบเรียงได้ อย่างเหมาะสมและสร้างสรรค์	3(2-2-5)	125221	การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย เพื่อการสื่อสาร Graphic Design and Multimedia Design for Communication ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบ การผลิต สื่อกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมาย อย่างมีประสิทธิภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการผลิตสื่อ สิ่งพิมพ์ การสร้างงานมัลติมีเดียเบื้องต้น	3(1-4-4)
125122	หลักการประชาสัมพันธ์ Principles of Public Relations ความหมาย ความสำคัญ วิวัฒนาการการ ประชาสัมพันธ์ ประชามติ หลักการและขั้นตอนการ ดำเนินงานประชาสัมพันธ์ กลุ่มเป้าหมายและเครื่องมือใน การประชาสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของ ภาครัฐ เอกชน และองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร คุณสมบัติ และจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์	3(2-2-5)	125222	วาทยุทธศาสตร์ Speech Communication ความหมาย วิวัฒนาการ หลักการและทฤษฎี รูปแบบต่างๆ ของการพูด ปัจจัยที่ทำให้การพูดลุ่มหลงผล การเตรียมการพูดและบุคลิกภาพของผู้พูด	3(2-2-5)
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียงเพื่อการสื่อสาร 3(0-6-4) Production of Audio-Visual Media for Communication ทฤษฎีการถ่ายภาพ การทำงานของกล้อง ถ่ายภาพและอุปกรณ์เสริม การจัดองค์ประกอบของภาพ การถ่ายภาพประเภทต่างๆ กระบวนการและขั้นตอนการ ผลิตสื่อด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อติดต่อสื่อสารกับ กลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ การผลิตรายการ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สื่อสังคมออนไลน์ และสื่อ ใหม่		125223	หลักการโฆษณา Principles of Advertising แนวความคิด ความหมาย วิวัฒนาการของ การโฆษณา การสร้างสรรค์งานโฆษณา การผลิตชิ้นงาน โฆษณาผ่านสื่อต่าง ๆ การวางแผนซื้อสื่อโฆษณา โครงสร้าง หน้าที่และบริการของบริษัทตัวแทนโฆษณา วิธีการวัดและประเมินผลการโฆษณา อิทธิพลของโฆษณา ที่มีต่อผู้บริโภค สังคม ตลาด และสื่อมวลชน กฎหมายและ จรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับงานโฆษณา	3(2-2-5)
125212	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร Psychology for Communication ความหมาย ความสำคัญของจิตวิทยาเพื่อ การสื่อสาร ทฤษฎีทางจิตวิทยา จิตวิทยากับพฤติกรรม การสื่อสารของมนุษย์ เงื่อนไขทางจิตวิทยาที่มีอิทธิพลต่อ การสื่อสาร การประยุกต์ใช้จิตวิทยาเพื่อการสื่อสารใน บริบทต่าง ๆ	3(2-2-5)	125311	การเขียนเชิงนิเทศศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ 3(2-2-5) Creative Writing for Communication Arts หลักการเขียนที่ถูกต้อง การสื่อความหมาย ตรงตามวัตถุประสงค์ การออกแบบ การสร้างเนื้อหาทาง ด้านนิเทศศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ สอดคล้องกับ กระบวนการสื่อสารในแต่ละองค์ประกอบ ผู้ส่งสาร สื่อ ผู้รับสาร การฝึกเขียนในลักษณะต่างๆ	
			125312	การจัดการการสื่อสารการตลาด 3(2-2-5) Marketing Communication Management ความหมาย แนวคิดการสื่อสารการตลาด การใช้การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ พัฒนาการ	

ทางการสื่อสารการตลาด องค์ประกอบด้านการสื่อสารการตลาด รูปแบบ วิธีการ การมีส่วนร่วมทางการสื่อสารการตลาด การมีส่วนร่วมในกิจกรรมการสื่อสารการตลาด การบริหารและวางแผนงานด้านสื่อสารการตลาด การวิจัยและประเมินผลงานด้านสื่อสารการตลาด

125321 เทคนิคการจัดการการสื่อสาร 3(2-2-5)

Communication Management

Technique

รูปแบบองค์กร เทคนิคการบริหารองค์กร ทางการสื่อสาร การวิเคราะห์สภาพการแข่งขันทางธุรกิจ การวางแผนงานการบริหารองค์กรและการสื่อสาร การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้สื่อเพื่อการสื่อสาร การวิเคราะห์ผลตอบแทน และการปรับปรุงแผนการบริหารองค์กรเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์

125322 การบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์ และชื่อเสียง 3(2-2-5)

Image Identity and Reputation

Management

แนวคิดและทฤษฎีการสร้างและบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์รวมถึงชื่อเสียงขององค์กร กลยุทธ์การสร้างและการวิเคราะห์แนวทาง ปัจจัยแวดล้อมต่างๆ ที่มีส่วนสำคัญในการกำหนดและการสร้างภาพลักษณ์ อัตลักษณ์ ชื่อเสียงที่ดีให้แก่องค์กร

125411 การวางแผนการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ 3(2-2-5)

Strategic Communication Plan

ความหมาย ธรรมชาติของแผน กระบวนการ การวิเคราะห์ความต้องการของผู้บริโภคและรูปแบบตลาด การวางแผนและการสื่อสารเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์การและธุรกิจ การกำหนดกลยุทธ์ กลวิธีและกิจกรรมการสื่อสาร การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การจัดการด้านการใช้สื่อและการพัฒนาสารสำหรับกลุ่มเป้าหมายต่างๆ การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าและการประเมินผลการสื่อสารเชิงกลยุทธ์

125412 การบริหารประเด็นและการสื่อสาร ในภาวะวิกฤติ 3 (2-2-5)

Issue and Crisis Communication Management

ความหมาย ความสำคัญ ตัวอย่างเหตุการณ์

ภาวะวิกฤติ การจำแนกลักษณะของภาวะวิกฤติ การบริหารประเด็น การบริหารความเสี่ยง การบริหารจัดการการสื่อสาร กลยุทธ์การจัดการสื่อสารและการบริหารสื่อมวลชนในภาวะวิกฤติ

125413 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการสื่อสาร

125414 การรณรงค์การจัดการการสื่อสาร 3(2-2-5)

Communication Campaign Management

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการรณรงค์ กลยุทธ์ กระบวนการ ขั้นตอนการดำเนินงาน การควบคุมงาน การประเมินผล และจริยธรรมในการจัดการการสื่อสารในโครงการรณรงค์ การประยุกต์ใช้สถานการณ์จากสภาพสังคม ท้องถิ่น องค์การต่างๆ เพื่อจัดทำโครงการรณรงค์

125421 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการสื่อสารในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน

125422 सहजी शिक्षा 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการสื่อสารในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน

125423	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการจัดการการสื่อสาร	6 หน่วยกิต	งาน การใช้เครื่องมือประกอบการนำเสนอให้มีประสิทธิภาพ
125531	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ Persuasive Communication ความหมาย ลักษณะ ทฤษฎีความสำคัญ ขั้นตอนและวิธีการในการสื่อสารเพื่อการ โน้มน้าวใจ องค์ประกอบสำคัญทางจิตวิทยาและสังคมวิทยาที่มีผลต่อการโน้มน้าวใจ อิทธิพลของผู้ส่งสารและผู้รับสาร อิทธิพลของกลุ่ม	3(2-2-5)	125542 การประชาสัมพันธ์เชิงบูรณาการ Integrated Public Relations กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์เชิงรุก การบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้าและงานลูกค้าสัมพันธ์ สื่อมวลชนสัมพันธ์ ชุมชนสัมพันธ์ การจัดเหตุการณ์พิเศษ การประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤติ การบริหารภาพลักษณ์ขององค์กร การสื่อสารและการบริหารแบรนด์ บรรษัทภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม การวิเคราะห์เปรียบเทียบถึงบทบาทการประชาสัมพันธ์ขององค์กรประเภทต่างๆ จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์
125532	การสื่อสารองค์การ Corporate Communication ความหมาย ความสำคัญของการสื่อสารองค์การ สิ่งแวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง แนวคิด ทฤษฎีในการวิเคราะห์สาเหตุและผลของการสื่อสาร การแก้ไขปัญหาทางการสื่อสารขององค์การ เทคนิคและทักษะการสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ มนุษย์สัมพันธ์และจรรยาบรรณทางการสื่อสารขององค์การ	3(2-2-5)	125631 เครือข่ายการสื่อสารและสื่อสังคม Communication Network and Social Media แนวคิด หลักการ ความสำคัญ ความหมาย องค์ประกอบ รูปแบบของสื่อสังคมและเครือข่ายการสื่อสาร สื่อสังคมและเครือข่ายการสื่อสารในชีวิตจริงและใช้สื่อเป็นตัวกลาง ลักษณะการสื่อสารผ่านเครือข่ายอิทธิพลที่มีต่อพฤติกรรมผู้บริโภค ผลกระทบที่มีต่อสินค้าและบริการ วิธีการใช้ประโยชน์เครือข่ายการสื่อสารในการทำสื่อสารการตลาด
125533	กลยุทธ์การสร้างเนื้อหาและสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ Media and Content Strategy for Public Relations กลยุทธ์ เทคนิค และวิธีการในสร้างเนื้อหาการประชาสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์และมีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์สารและผู้รับสาร การเลือกใช้สารและสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อตอบสนองวัตถุประสงค์ทางการประชาสัมพันธ์ที่แตกต่างกัน	3(2-2-5)	125632 พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้รับสาร Consumer and Audience Behavior หลักการ กลยุทธ์ รูปแบบ ลักษณะทางการสื่อสารระหว่างผู้ผลิตสินค้าและบริการกับผู้บริโภค การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อ กระบวนการสื่อสารต่อการบริโภคและพฤติกรรม การซื้อของผู้บริโภค ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ อิทธิพลของวัฒนธรรม สังคมกลุ่ม ครอบครัวต่อการตัดสินใจ รูปแบบของสื่อกับการดำเนินชีวิตของผู้บริโภค สิทธิและการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค
125541	เทคนิคการนำเสนองานประชาสัมพันธ์ Presentation Technique for Public Relations เทคนิคและวิธีการในการนำเสนองานประชาสัมพันธ์ การเตรียมตัวและจิตวิทยา การนำเสนอ	3(2-2-5)	

125633 การสื่อสารสุขภาพ 3(2-2-5) Health Communication ความหมาย ความสำคัญของสุขภาพที่ดี การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย วิธีการสื่อสารเพื่อการพัฒนาสุขภาพและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีแบบองค์รวม การรณรงค์ส่งเสริมเพื่อการรักษาสุขภาพ การรู้เท่าทันข้อมูลด้านอาหารและยา ข้อจำกัด กฎระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารสุขภาพ	125732 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม 3(2-2-5) Intercultural Communication ทฤษฎีการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม การปรับตัวท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม การพัฒนาการเป็นนักสื่อสารสากล อิทธิพลของสื่อมวลชน สื่อสมัยใหม่ และกระแสโลกาภิวัตน์ต่อการกลืนกลายทางวัฒนธรรมและอัตลักษณ์
125641 การสื่อสารและบริหารตราสินค้า 3(2-2-5) Brand Communication and Management การแปลงนโยบายทางการตลาด กลยุทธ์การตลาด การกำหนดแนวทางการสร้างภาพลักษณ์ตัวตน บุคลิก ชื่อเสียง และความจงรักภักดีที่มีต่อสินค้าและบริการ การออกแบบการสื่อสารแบรนด์ผ่านเครื่องมือจุดพบปะแบรนด์ การมีปฏิสัมพันธ์กับลูกค้า การทำกิจกรรมเพื่อตอบสนองสังคม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่	125733 การจัดการมวลชนสัมพันธ์ 3(2-2-5) Mass Relationship Management รูปแบบการรวมกลุ่มของมวลชน วัตถุประสงค์ของการรวมกลุ่ม ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและระหว่างกลุ่ม หลักการมีส่วนร่วม กิจกรรมกลุ่ม การสื่อสารแบบมีส่วนร่วม วิธีการสื่อสารเพื่อสร้างการรับรู้ ความร่วมมือ การแก้ไขความเข้าใจผิด การสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มและองค์กร การสร้างทัศนคติและค่านิยมร่วม
125642 การออกแบบประสบการณ์และกิจกรรมพิเศษ 3(2-2-5) Experience and Special Event Design การออกแบบการสื่อสารกับลักษณะทางจิตวิทยาของผู้บริโภค การออกแบบกิจกรรมส่งเสริมการตลาด การจัดการพื้นที่จัดจำหน่าย การออกแบบผลิตภัณฑ์ การสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างสินค้าและผู้บริโภค การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย การวางแผนงาน การเลือกสถานที่ การบริหารต้นทุน การออกแบบบรรยากาศ การควบคุมกิจกรรมให้เป็นไปตามแผนงาน การประเมินผลการจัดกิจกรรมพิเศษ	125741 การบริหารโครงการสื่อสาร 3(2-2-5) Communication Project Management การวิเคราะห์แผน ประเภทและลักษณะของโครงการสื่อสาร หลักการกำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการสื่อสาร การสร้างข้อกำหนดผลลัพธ์ของงานและตัวชี้วัด การวิเคราะห์ระยะเวลา การกำหนดผู้รับผิดชอบ การจัดการกำลังคน การจัดการงบประมาณ เทคนิคการควบคุมและตรวจสอบงาน การบริหารความเสี่ยง การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการ การประเมินและสรุปผลโครงการ
125731 ภูมิทัศน์ทางการสื่อสาร 3(2-2-5) Communication Landscape พฤติกรรม การเลือกใช้สื่อ รูปแบบ วิธีการสื่อสารในสภาพปัจจุบันของกลุ่มคนต่าง ๆ ผลกระทบต่อระดับปัจเจกบุคคลและสังคม กระบวนการทำหน้าที่ของสื่อ สถานการณ์ที่มีผลต่อการบริหารการสื่อสาร แนวโน้มของเทคโนโลยีทางการสื่อสาร การวิเคราะห์ภาพรวมทางการสื่อสาร	125742 การสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคม 3(2-2-5) Communication for Social Change ความหมาย แนวคิด กระบวนการสื่อสารรณรงค์และการยอมรับ การติดต่อสื่อสารเพื่อการพัฒนา แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การศึกษาบริบททางสังคมในพื้นที่ การวางแผนการสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลงให้สังคม การใช้สื่อระหว่างบุคคลและสื่อมวลชนเพื่อพัฒนาชุมชน การสื่อสารระหว่างหน่วยงาน

ของรัฐบาล ผู้นำการเปลี่ยนแปลง ผู้นำความคิดเห็น กับประชาชน

126100 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Economics

ความหมายและความสำคัญของวิชา เศรษฐศาสตร์ ระบบเศรษฐกิจ การกำหนดราคาโดยอุปสงค์ อุปทาน ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎี และแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิตและต้นทุน รายได้ประชาชาติ การเงินการธนาคาร นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง เงินเพื่อและเงินผิด การค้าระหว่างประเทศ

126111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 3(3-0-6)

Microeconomics I

ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุนและผลกระทบต่อภายนอก การกำหนดราคาด้วยอุปสงค์และอุปทาน ความยืดหยุ่น ต้นทุนและรายรับ การกำหนดกำไรสูงสุดในตลาดรูปแบบต่างๆ

126112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(2-2-5)

Macroeconomics I

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์มหภาค ระบบบัญชีรายได้ประชาชาติและการประมวลผลข้อมูล ส่วนประกอบของรายได้ประชาชาติและดุลยภาพภาครัฐบาลและนโยบายการคลัง ระบบการเงินและนโยบายการเงิน ภาคต่างประเทศ เงินเพื่อ เงินผิดและการว่างงาน การพัฒนาเศรษฐกิจ

126113 คณิตเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5)

Mathematical Economics

การประยุกต์ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค ทั้งในเชิงสถิติและเชิงพลวัต ความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ ค่าความยืดหยุ่นและดุลยภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

126211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 3(3-0-6)

Microeconomics II

จุดหมายของตลาดในการจัดสรรทรัพยากรในตลาดแข่งขันสมบูรณ์ ตลาดผูกขาด ตลาดผู้ขายและผู้ซื้อน้อยราย และตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาด การจัดสรรที่ไม่ใช้

กลไกตลาดในทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การกระจายรายได้ และความเท่าเทียมกันในสังคม

126212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 3(3-0-6)

Macroeconomics II

การวิเคราะห์ตามแบบจำลองอุปสงค์มวลรวมและอุปทานมวลรวม การใช้นโยบายเพื่อรักษาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจมหภาค การวิเคราะห์ดุลยภาพในตลาดการเงิน ตลาดผลผลิต และตลาดเงินตราต่างประเทศ การเปลี่ยนแปลงภาวะดุลยภาพในตลาดผลผลิตและตลาดแรงงาน เปรียบเทียบแนวทางการวิเคราะห์ เศรษฐศาสตร์แบบเคนส์และเศรษฐศาสตร์แบบคลาสสิก ทฤษฎีการบริโภค ทฤษฎีการลงทุน ทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของนีโอคลาสสิก และทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจไฮโดร

126220 การพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Economic Development

ความเป็นมาของการพัฒนาเศรษฐกิจ ลักษณะทางเศรษฐกิจในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผลของการพัฒนาเศรษฐกิจในอดีตและแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต โดยเฉพาะทุนมนุษย์และเทคโนโลยีที่มีผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ

126250 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร

3(3-0-6)

Economics of Money and Banking

เงินและบทบาทของเงินในระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเงิน วิวัฒนาการของเงินและระบบการเงิน สินเชื่อ อัตราดอกเบี้ย ธนาคารกลาง ธนาคารพาณิชย์ สถาบันการเงินรูปแบบอื่น ๆ รวมถึงสถาบันการเงินชุมชน การบริหารการเงินส่วนบุคคล และบทบาทของนโยบายการเงิน การกระจายเงินเพื่อให้ประชาชนได้รับอย่างทั่วถึง

126311	เศรษฐมิติ Econometrics วิธีการทางเศรษฐมิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการประมาณค่าและการประยุกต์ใช้ในการสมการถดถอยด้วยหลักการกำลังสองน้อยที่สุด ปัญหา วิธีการตรวจสอบ และแก้ไขแบบจำลองไม่อยู่ภายใต้สมมติฐานเบื้องต้น เทคนิคเบื้องต้นทางเศรษฐมิติที่สำคัญ การใช้ตัวแปรหุ่น การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา การวิเคราะห์ระบบสมการ การวิเคราะห์กรณีที่ตัวแปรตามเป็นตัวแปรหุ่น โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)	ท้องถิ่นละรัฐวิสาหกิจ หนี้สาธารณะ ความช่วยเหลือจากต่างประเทศ ฐานคงคลังของรัฐบาลและนโยบายการคลัง
126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Economics การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยรูปแบบที่ไม่ใช้ระบบกลไกตลาด การจัดการสินค้าสาธารณะ ทรัพยากรร่วม ผลกระทบภายนอก ต้นทุนเอกชน ต้นทุนสังคม การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์นโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นโยบายด้านการสิ่งแวดล้อม และสร้างแรงจูงใจ	3(2-2-5)	126380 เศรษฐศาสตร์การจัดการ Managerial Economics แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ในการตัดสินใจทางธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การกำหนดราคา งบประมาณเงินทุนและการระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจ ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ
126312	เศรษฐกิจไทย Economy of Thailand โครงสร้างเศรษฐกิจของชนชาติไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ระบบการเมืองและสังคม ระบบการปกครองกับการจัดสรรทรัพยากร การเปิดรับวัฒนธรรมตะวันตกสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น การทำสนธิสัญญาทางการค้า พัฒนาการของกลุ่มการค้าและนักการเมืองโลกาภิวัตน์และวิกฤตเศรษฐกิจ เศรษฐกิจพอเพียงบนวิถีของเศรษฐกิจทุนนิยมและนโยบายเศรษฐกิจปัจจุบัน	3(2-2-5)	126390 เศรษฐศาสตร์เกษตร Agricultural Economics บทนำเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์เกษตร อุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตร การผลิตทางการเกษตรและเทคโนโลยี ราคาสินค้าการเกษตร การตลาดสินค้าการเกษตร ธุรกิจการเกษตร สถาบันทางการเกษตร และนโยบายการเกษตร
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ International Economics ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ ทฤษฎีและนโยบายการกีดกันการค้าและผลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีและนโยบายการลงทุนระหว่างประเทศ ดุลการค้าและดุลการชำระเงิน การแก้ไขดุลการค้าและดุลการชำระเงิน โครงสร้างสินค้าเข้าและสินค้าออกที่สำคัญของไทย ปัญหาดุลการชำระเงินของไทย	3(2-2-5)	126410 ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology บทนำทางการวิจัย ปัญหาการวิจัยและการศึกษาเอกสาร การตั้งสมมติฐาน การสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์เชิงพรรณนา การวิเคราะห์การถดถอย การจัดทำบรรณานุกรมและการเขียนรายงานการวิจัย
126340	การคลังสาธารณะ Public Finance บทนำเกี่ยวกับการคลังรัฐบาล สาธารณสุขของงบประมาณแผ่นดินและกรณีศึกษา ประมาณการรายรับจากรายได้และเงินกู้ ภาษีอากร โครงสร้างงบประมาณรายจ่าย ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย งบประมาณจัดสรรแก่องค์กรการปกครองส่วน	3(2-2-5)	

126411	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายและการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านเศรษฐศาสตร์	1(0–2–3)	และรายรับ บริบทและลักษณะสำคัญทางการคลัง ระบบ การตรวจสอบและเทคนิคในการวิเคราะห์การคลังของ ท้องถิ่น
126421	เศรษฐศาสตร์สถาบันและการเมือง Institutional and Political Economics แนวคิดทางทฤษฎีของเศรษฐศาสตร์สถาบัน การวิเคราะห์บทบาทของสถาบันที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง เศรษฐกิจและสังคม ปัจจัยที่กำหนดการเกิดและดับของ สถาบัน ต้นทุนทางธุรกรรม การเปลี่ยนแปลงของสถาบัน การปฏิรูประบบนโยบายเศรษฐกิจของรัฐ โดยใช้ทฤษฎี เศรษฐศาสตร์ ปรากฏการณ์ โครงสร้างตลาด และ ประพฤติกรรมทางการเมือง การแลกเปลี่ยนผลประโยชน์ ทางการเมืองผ่านตลาดการเมือง การแสวงหาค่าเช่าทาง เศรษฐกิจผ่านกลไกของอำนาจรัฐ อิทธิพลและผลกระทบ ของการรวมกลุ่มของกลุ่มผลประโยชน์ และองค์การต่างๆ ในการผลักดันและกดดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบาย เศรษฐกิจ	3(3–0–6)	การลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์ Investment and Portfolio Analysis ประเภทของหลักทรัพย์ องค์ประกอบของการ ลงทุน ทฤษฎีตลาดทุน ทฤษฎีการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ การประเมินราคาหลักทรัพย์ ผลตอบแทน ความเสี่ยง และ กลุ่มการลงทุนโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์
126431	เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ International Monetary Economics บทนำเกี่ยวกับระบบการเงินระหว่างประเทศ โลกาภิวัตน์ ทฤษฎีดุลการชำระเงิน ตลาดเงินตรา ต่างประเทศ ทฤษฎีอัตราแลกเปลี่ยน กระบวนการปรับตัว และกลไกของอัตราแลกเปลี่ยน การเคลื่อนย้ายทุน ระหว่างประเทศ บทบาทของสถาบันการเงินระหว่าง ประเทศการประเมินนโยบายเกี่ยวกับการเงินในระบบ เศรษฐกิจแบบเปิด และวิกฤตการณ์ด้านการเงิน	3(3–0–6)	เศรษฐศาสตร์ภาคบริการ Economics of Service Sector โครงสร้างเศรษฐกิจ โครงสร้างภาคบริการ อื่นๆ การท่องเที่ยว เครือข่ายและโทรคมนาคม บันทึ การกีฬา การโฆษณา ธุรกิจเฟรนไชส์ อสังหาริมทรัพย์และ การก่อสร้างสายการบิน การศึกษาและสุขภาพอนามัย การขนส่ง วิทยาศาสตร์และการวิจัย การค้าและภาค บริการ และการเงินจุลภาค
126444	การคลังและงบประมาณท้องถิ่น Local Finance and Budget แนวคิดเกี่ยวกับระบบการคลังท้องถิ่น บทบาทความรับผิดชอบและระบบการวางแผนการคลังใน การปกครองระดับท้องถิ่น โครงสร้างการคลัง รายจ่าย	3(2–2–5)	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ต่อสุขภาพและ บริการสุขภาพ อุปสงค์และอุปทานต่อการบริการสุขภาพ ความล้มเหลวของตลาดบริการสุขภาพและการแทรกแซง ของรัฐ การประกันสุขภาพ การคลังสาธารณสุข ประสิทธิภาพและความเสมอภาคในระบบบริการสุขภาพ การประเมินโครงการสุขภาพ
			เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Economics บทนำเกี่ยวกับทฤษฎีแรงงาน การลงทุนใน มนุษย์ การเคลื่อนย้ายกำลังคน การลงทุนในทรัพยากร ด้านสาธารณสุขและการศึกษา อุปสงค์และอุปทาน แรงงาน สวัสดิการและประกันสังคม การวางแผน ทรัพยากรมนุษย์ และนโยบายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

126481	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics	3(2-2-5)	พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน
	การตัดสินใจขององค์กรธุรกิจเกี่ยวกับต้นทุนสินค้า การผลิตสินค้าและการตั้งราคาสินค้า ประสิทธิภาพของตลาดภายใต้โครงสร้างตลาดรวมกับการแข่งขันระหว่างองค์กรธุรกิจในรูปแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์ทฤษฎีราคาโดยใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์รวมถึงระดับความสมบูรณ์ของข้อมูลอันมีผลต่อพฤติกรรม การแข่งขัน นโยบายของรัฐบาลที่มีผลต่อการสนับสนุนหรือจำกัดการแข่งขัน		126406 การศึกษาอิสระ Independent Study
			6 หน่วยกิต
			การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านเศรษฐศาสตร์
			127110 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน และสื่อใหม่
			3(3-0-6)
126483	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ Public Project Analysis	3(2-2-5)	Introduction to Mass Communication and New Media
	ความหมายและความสำคัญของโครงการหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์และศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การคัดเลือกโครงการที่มีประสิทธิภาพ ความแตกต่างระหว่างการประเมินโครงการของภาครัฐและเอกชน การวิเคราะห์ผลกระทบภายนอกทั้งผลได้และผลเสียของโครงการรัฐที่ได้จัดทำขึ้น ขั้นตอนในการประเมินผลโครงการ ขั้นตอนก่อนดำเนินการ ขณะดำเนินการ และหลังดำเนินโครงการ		ทฤษฎีและแนวคิดที่สำคัญของสื่อสารมวลชนและสื่อใหม่ พัฒนาการของสื่อมวลชนประเภทกลุ่มสิ่งพิมพ์ ภาพยนตร์ สื่อกระจายเสียง และสื่อใหม่ของไทยและต่างประเทศโดยเฉพะกลุ่มประเทศอาเซียน คุณลักษณะและประเภทของสื่อใหม่ ผลกระทบของสื่อมวลชนและสื่อใหม่ที่มีต่อกระบวนการสื่อสารของมนุษย์และวิชาชีพ ตลอดจนบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบและผลกระทบของสื่อมวลชนและสื่อใหม่ที่มีต่อบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม
126492	การตลาดเกษตร Agricultural Marketing	3(2-2-5)	127121 การคิดสร้างสรรค์ด้านการสื่อสาร
	การตลาดและกลไกตลาด ตลาดการเกษตร ต้นทุนการตลาด ช่องว่างทางการตลาด และการวิเคราะห์ช่องทางการตลาด ประสิทธิภาพการตลาด การกำหนดราคาและความเคลื่อนไหวของราคาผลผลิตการเกษตร		2(1-2-3)
126404	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	Creative Thinking for Communication
	การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน		แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการสร้างสรรค์เพื่อการสื่อสารสำหรับสื่อใหม่ องค์ประกอบและรูปแบบของความคิดเชิงสร้างสรรค์ กระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เทคนิควิธีการสร้างสรรค์ ผลงานสำหรับสื่อใหม่ การประเมินผลการสร้างสรรค์ จรรยาบรรณนักสร้างสรรค์
126405	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	127131 การสร้างสรรค์ภาพและเสียงดิจิทัล
	การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ในฐานะ		3(2-2-5)
			Digital Visual and Sound Creation
			การวิเคราะห์ประเภทของสื่อดิจิทัลและผู้ใช้สื่อ การกำหนดแกนเรื่อง แนวคิดหลัก การออกแบบตัวอักษร ภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว การผสมผสานชิ้นงาน และการสร้างปฏิสัมพันธ์ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

สำเร็จรูป ที่สอดคล้องกับประเภทของสื่อและกลุ่มเป้าหมาย

127132 การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)

Digital Photography for Communication

วิวัฒนาการการถ่ายภาพระบบดิจิทัล ทฤษฎีและเทคนิคการถ่ายภาพการใช้งานกล้องดิจิทัลและอุปกรณ์การถ่ายภาพหลักการการทำงานการจัดองค์ประกอบภาพการถ่ายโอนข้อมูล การตกแต่งภาพ และการฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพประเภทต่าง ๆ เพื่องานด้านการสื่อสาร

127133 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานด้านนิเทศศาสตร์ 3(2-2-5)

Information Technology for Communication Arts

ความหมาย ความสำคัญและองค์ประกอบของเทคโนโลยี ประเภท ลักษณะ แหล่งและการใช้สารสนเทศ การผลิต การจัดเก็บ การประมวลผลและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการสืบค้นและเผยแพร่สารสนเทศไปยังกลุ่มเป้าหมายเครื่องมือประเมินผลกระทบจากการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศกระบวนการแก้ปัญหาด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อบุคคลและสังคม

127210 การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล 2(1-2-3)

Digital Media Literacy

ความสัมพันธ์ระหว่างผู้คนกับสื่อ, สื่อกับการประกอบสร้างความหมาย สื่อกับการประกอบสร้างภาพตัวแทน การวิเคราะห์สัญญาณในสื่อการวิเคราะห์อุดมการณ์และวาทกรรมในสื่อ การวิเคราะห์เพศสภาพในสื่อ การวิเคราะห์เชื้อชาติ การเหยียดผิว/เชื้อชาติในสื่อ, การวิเคราะห์สื่อสังคมออนไลน์ งานวิจัยสื่อกับผลประโยชน์ทางธุรกิจรูปแบบต่าง ๆ การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์กับผลกระทบต่อผู้ชม ขั้นตอนและกระบวนการผลิตของสื่อมวลชน และการฝึกทักษะการเป็นนักสื่อสารตามประเด็นต่าง ๆ

127220 การเขียนบทสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง 3(2-2-5)

Script Writing for Broadcasting Media

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับบท หลักการพื้นฐานการบันทึกภาพและเสียง การเคลื่อนไหวของกล้องและระยะภาพ และการใช้เสียง ศัพท์เทคนิคพื้นฐานของการเขียนบท รูปแบบของบท ประเภทของรายการสำหรับสื่อโทรทัศน์และวิทยุ กระบวนการเขียนบท การสืบค้นข้อมูล การใช้จินตนาการและการใช้ภาษาถ่ายทอดเรื่องราวด้านภาพและเสียง การเขียนบทสำหรับรายการประเภทต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับสื่อกระจายภาพและเสียง

127221 การผลิตรายการสารคดีโทรทัศน์ 3(2-2-5)

Documentary Television Program Production

กระบวนการผลิตรายการสารคดีโทรทัศน์ การค้นคว้าหาข้อมูล การเขียนบท การวางแผนการถ่ายทำทั้งใน และนอกสถานที่ กระบวนการคิดสร้างสรรค์และการใช้ภาษาในการถ่ายทอดเรื่องราวการใช้เทคนิคนำเสนอที่เหมาะสมกับรูปแบบรายการและกลุ่มเป้าหมายการเผยแพร่ทางสื่อดิจิทัล

127222 การเขียนบทสำหรับสื่อใหม่ 3(2-2-5)

Script Writing for New Media

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสื่อใหม่ ศัพท์เทคนิคพื้นฐานของการเขียนบท รูปแบบและประเภทของเนื้อหาของสื่อใหม่ การออกแบบปฏิสัมพันธ์ กระบวนการเขียนบท การสืบค้นข้อมูล การจัดโครงสร้างและการออกแบบข้อมูล การใช้จินตนาการและการใช้ภาษาถ่ายทอดเนื้อหา การเขียนบทสำหรับช่องทางผสมของสื่อใหม่

127223 การพูดและการใช้เสียงเพื่องานสื่อสารมวลชน 3(2-2-5)

Speech and voice for Mass Communication

หลักการ ทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติการพูดและการใช้เสียงสำหรับงานด้านสื่อสารมวลชนรูปแบบต่าง ๆ

การพูดและการใช้เสียงสำหรับการเป็นผู้ดำเนินรายการสื่อกระจายภาพและเสียง

127230 การสร้างเสียงประกอบสำหรับสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)

Sound Effect Creation for Digital

Media

กระบวนการสร้างสรรค์ออกแบบ และผลิตเสียงและดนตรีสำหรับสื่อดิจิทัลการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการสร้างสรรคเสียงประกอบสำหรับงานสร้างสรรค์ของสื่อดิจิทัลประเภทโฆษณา ภาพยนตร์ สารคดี และรายการประเภทต่าง ๆ เป็นต้น

127231 การออกแบบกราฟิกเพื่องานสื่อสารมวลชน 3(2-2-5)

Graphic Design for Mass

Communication

ทฤษฎีศิลปะที่มีความจำเป็นต่อ กระบวนการสื่อสาร การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ การเลือกใช้สี การจัดวางตัวอักษร การจัดวางภาพและการเลือกใช้ภาพประกอบ หลักการออกแบบกราฟิก กระบวนการผลิต การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบกราฟิกสำหรับงานสื่อสารมวลชนและจริยธรรมของนักออกแบบ

127232 การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น 3(2-2-5)

Basic Digital Editing

การตัดต่อภาพ และเสียงเบื้องต้น การสร้างสรรค์ภาพและเสียงเพื่อการตัดต่อ การผสมผสานและสร้างสรรค์งานตัดต่อภาพ และเสียงตามจุดมุ่งหมายการเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล

127236 วารสารศาสตร์กีฬาและบันเทิง 3(2-2-5)

Sports and Entertainment Journalism

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมกีฬาและบันเทิง ความหมายและบทบาทของข่าวกีฬาและข่าวบันเทิงในองค์การสื่อข่าว หลักการรายงานข่าวกีฬาและข่าวบันเทิง หลักการสัมภาษณ์ การแสวงหาและการรักษาแหล่งข่าว การถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว หลักความรับผิดชอบและจริยธรรมและจรรยาบรรณของผู้สื่อข่าว

กีฬาและข่าวบันเทิง การผลิตและการรายงานข่าวกีฬาและข่าวบันเทิงผ่านช่องทางต่าง ๆ

127240 การจัดการเนื้อหาจากมวลชน 3(2-2-5) Crowdsource Management

ความหมายและการจัดประเภทเนื้อหาจากมวลชน กระบวนการแสวงหา จัดการ และใช้ประโยชน์เนื้อหาจากมวลชนในองค์การสื่อข่าว การตัดสินใจคุณค่าเนื้อหา ข้อจำกัดของเนื้อหาจากมวลชน การป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ หลักจริยธรรมการใช้เนื้อหาจากมวลชน การประเมินผลประโยชน์จากการใช้เนื้อหาจากมวลชนขององค์การสื่อ

127241 วารสารศาสตร์ข้อมูลดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Data Journalism

ความหมายของวารสารศาสตร์ข้อมูล ข้อมูลดิจิทัล บทบาทของข้อมูลที่ใช้ในงานด้านวารสารศาสตร์ กระบวนการการใช้ข้อมูลของสื่อมวลชน เช่น การแสวงหา การวิเคราะห์ การนำเสนอการผลิต การเผยแพร่และการรายงานโดยการใช้ข้อมูลเป็นฐานผ่านช่องทางการสื่อสาร

127242 การสื่อสารการตลาดเนื้อหาสำหรับสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)

Content Marketing Communication for digital media

กระบวนการสร้างเนื้อหา และกลยุทธ์การตลาดด้วยเนื้อหาในสื่อดิจิทัล กระบวนการสร้างเนื้อหาเพื่อให้เกิดการเผยแพร่กระจายไปยังช่องทางของสื่อดิจิทัล เทคนิคการทำการตลาดสำหรับเนื้อหาเพื่อกระตุ้นให้เกิดการปฏิสัมพันธ์ การเชื่อมโยงเนื้อหาในสื่อดิจิทัลเพื่อสร้างการรับรู้ในตัวเนื้อหา การวัดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

127310 สื่อภาคพลเมือง (2-2-5) Citizen Media

ความหมาย พัฒนาการ คุณลักษณะ บทบาทหน้าที่ และรูปแบบของสื่อภาคพลเมือง ตลอดจนแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ความสำคัญของสื่อภาคพลเมืองที่มีต่อสังคมประชาธิปไตยในระดับต่าง ๆ การผลิตสื่อภาคพลเมืองร่วมกับชุมชนประเภทต่างๆ

127311 ภาพยนตร์เบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Film ประวัติและวิวัฒนาการของภาพยนตร์ ความหมาย ตระกูลของภาพยนตร์ แนวคิดกระบวนการผลิตภาพยนตร์ อุตสาหกรรมภาพยนตร์ ภาพยนตร์กับสังคม การวิเคราะห์ภาพยนตร์ สุนทรียศาสตร์ของภาพยนตร์ และการเผยแพร่ ภาพยนตร์ในยุคดิจิทัล	127322 การผลิตรายการข่าว 3(1-4-4) News Program Production แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับข่าว แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับรายการข่าวสำหรับสื่อภาพและเสียง รูปแบบรายการข่าว ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตเนื้อหาและรายการข่าว กระบวนการจัดการผลิตในองค์กรข่าว การบรรณาธิการข่าวในห้องข่าว การผลิตรายการข่าวประเภทต่าง ๆ สำหรับสื่อภาพและเสียง การบูรณาการเผยแพร่และการวัดและประเมินผลรายการข่าว
127312 สื่อมวลชนท้องถิ่น 3(2-2-5) Local Mass Media แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับสื่อมวลชนท้องถิ่น แนวคิดเกี่ยวกับท้องถิ่นและชุมชน ความหมาย คุณลักษณะและประเภทของสื่อมวลชนท้องถิ่น บทบาทหน้าที่ของสื่อมวลชนท้องถิ่นต่อการพัฒนาท้องถิ่น การกำกับดูแลสื่อมวลชนท้องถิ่น การประกอบกิจการ ความเป็นเจ้าของสื่อ และผู้รับสารของสื่อมวลชนท้องถิ่น	127323 การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ 3(2-2-5) Trans-Media Storytelling ความหมายและแนวคิดของการบูรณาการสื่อ คุณลักษณะของการบูรณาการสื่อ หลักการเล่าเรื่องของสื่อแต่ละประเภท การเล่าเรื่องข้ามสื่อ การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ หลักการเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ การออกแบบการเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ การเขียนบทเรื่องเล่าแบบบูรณาการสื่อ การประเมินผลของเรื่องเล่าแบบบูรณาการสื่อ
127313 ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน 2(2-0-4) Asian Media Landscape วิเคราะห์ระบบสื่อสารมวลชนทั้งสื่อวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ ภาพยนตร์ และสื่อใหม่ ความเป็นเจ้าของ การควบคุม และเสรีภาพของสื่อมวลชนในภูมิภาคอาเซียน การเปลี่ยนแปลงด้านภูมิทัศน์สื่อและผลกระทบต่อวิชาชีพสื่อ	127324 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ความหมาย ประเภทของการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ การพัฒนาโจทย์การวิจัยด้านการสื่อสารการแสวงหาข้อมูลทางด้านการวิจัย การออกแบบการวิจัยระเบียบวิธีวิจัยทางการสื่อสาร ประเภทของเครื่องมือในการวิจัย การพัฒนาข้อเสนอการวิจัย และแนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ รวมทั้งจรรยาบรรณและจริยธรรมในการทำวิจัยด้านการสื่อสาร
127314 การผลิตภาพยนตร์ 3(2-2-5) Film Production พื้นฐานการถ่ายภาพยนตร์ความละเอียดสูงและอุปกรณ์ประกอบในการผลิต การบันทึกเสียง การเขียนบท และการวางแผนงานถ่ายทำ การจัดองค์ประกอบภาพ ฉากและการจัดแสงรูปแบบต่าง ๆ การสื่อสารทางภาพและการลำดับภาพและเสียงอย่างสร้างสรรค์ การปรับสีสำหรับงานภาพยนตร์ การเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล	127325 วารสารศาสตร์ด้านภาพ 3(2-2-5) Visual Journalism ความหมายของวารสารศาสตร์ด้านภาพ แนวคิดการใช้ภาพเพื่องานด้านวารสารศาสตร์ หลักการการออกแบบการเปลี่ยนแปลงข้อมูลไปสู่ภาพ การวิเคราะห์ข้อมูล การคิดเป็นภาพ การออกแบบภาพงานวารสารศาสตร์สำหรับสื่อประเภทสิ่งพิมพ์ ออนไลน์ สื่อภาพเคลื่อนไหว การแปลงข้อมูลให้เป็นภาพกราฟิก และภาพกราฟิกแบบเคลื่อนไหวตามประเด็นการสื่อสาร
127320 ข่าวเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to News ทฤษฎีและแนวคิดของข่าว ประเภทของข่าว คุณค่าข่าว กระบวนการได้มาซึ่งข่าว จริยธรรมและจรรยาบรรณข่าว หลักการเขียนข่าวเบื้องต้นสำหรับสื่อประเภทต่าง ๆ การนำเสนอและเทคนิคการรายงานข่าวเบื้องต้น	

127330 การผลิตรายการสำหรับสื่อกระจาย ภาพและเสียง 3(2-2-5) Production for Broadcasting Media แนวคิดการผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง หลักการและปรัชญาของการสร้างรายการสำหรับสื่อเชิงพาณิชย์และสื่อสารสาธารณะ การจัดกลุ่มเนื้อหาของการกระจายเสียง ประเภท การวิเคราะห์ผู้ชมกลุ่มเป้าหมาย การผลิตเนื้อหาที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้ชมเป้าหมาย	127342 การสื่อสารแบรนด์ 3(2-2-5) Brand Communication แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการแบรนด์ บทบาทและความสำคัญของแบรนด์ คุณค่าของแบรนด์ ความสัมพันธ์ระหว่างแบรนด์กับผู้บริโภค กระบวนการการสร้างแบรนด์ การใช้ช่องทางการสื่อสารเพื่อสื่อสารแบรนด์ไปยังกลุ่มเป้าหมาย การวิเคราะห์การตลาดและผู้บริโภคที่มีผลต่อการสื่อสาร แบรนด์
127331 การผลิตรายการสำหรับสื่อใหม่ 3(2-2-5) Production for New Media การออกแบบเนื้อหา การสร้างสารตามผู้ใช้สื่อกลุ่มเป้าหมายของช่องทางการสื่อสารสื่อใหม่การผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อใหม่ที่มีการทำการตลาดเนื้อหาสำหรับช่องทางการสื่อสารดิจิทัลประเภทต่าง ๆ การเผยแพร่ และการประเมินผลผู้ชม	127420 โครงการการสื่อสารสื่อใหม่ 1(0-3-2) New media communication Project กระบวนการคิด วิเคราะห์ การสร้างสรรค์ผลงาน ที่เกี่ยวข้องหลักสูตร ที่สะท้อนถึงความรู้ทั้งหมดที่ได้ศึกษา การนำเสนอแนวคิด การนำเสนอปกเกล้า การผลิตชิ้นงาน การปรับปรุงแก้ไขชิ้นงาน การเผยแพร่ชิ้นงาน โดยอยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา
127340 การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ 3(2-2-5) Communication for Disaster Management แนวคิด ทฤษฎีการสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ แนวคิดเกี่ยวกับภัยพิบัติ ความหมาย ประเภทผลกระทบของภัยพิบัติ กลยุทธ์การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติตามวัฏจักรของภัยพิบัติระยะก่อน ระหว่าง และหลังการเกิดภัยพิบัติ	127421 การเขียนข่าวเชิงลึก 3(2-2-5) In-depth News แนวคิดการทำข่าวเชิงลึก ข่าวสืบสวน สอบสวน การสืบค้นและการใช้ข้อมูลสำหรับการทำข่าวเชิงสืบสวนสอบสวน การรายงานข่าวต่อเนื่อง การรายงานข่าวความขัดแย้งและเรื่องละเอียดอ่อนการปกป้องแหล่งข่าว หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณของการรายงานข่าวเชิงลึก และเทคนิคการนำเสนอข่าวเชิงลึกผ่านช่องทางออนไลน์และออฟไลน์
127341 การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ 3(2-2-5) Media User Management ความหมายและลักษณะของผู้ใช้สื่อของสื่อมวลชนและสื่อสังคมออนไลน์ การวิเคราะห์ผู้ใช้สื่อพฤติกรรมและการสื่อสารของผู้ใช้สื่อการแสวงหาผู้ใช้สื่อ การสร้างผู้ใช้สื่อ การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ใช้สื่อ การสร้างช่องทางการสื่อสารระหว่างองค์กรกับผู้ใช้สื่อ กิจกรรมทางการสื่อสารสำหรับรักษาความสัมพันธ์ของผู้ใช้สื่อการสร้างรายได้เปรียบทางธุรกิจจากฐานผู้ใช้สื่อ และการประเมินผลผู้ใช้สื่อกับความคุ้มค่าขององค์กร	127430 การตัดต่อดิจิทัลขั้นสูง 3(3-2-5) Advanced Digital Editing โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปประเภทองค์ประกอบวีดิทัศน์ และกราฟิก อนิเมชัน เพื่องานตัดต่อและผสมผสานภาพและเสียงอย่างสร้างสรรค์ การประยุกต์ใช้ และเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล 127440 บริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น 3(2-2-5) Local Media Organization Management แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับองค์กรทั่วไปและองค์กรสื่อ การจัดการองค์กรสื่อทั้งเชิงธุรกิจและประโยชน์สาธารณะ และจริยธรรมวิชาชีพสำหรับองค์กรสื่อท้องถิ่นประเภทและขนาดขององค์กรสื่อกระจายเสียง สื่อสิ่งพิมพ์

และสื่อใหม่ระดับท้องถิ่น การฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการ
องค์กรสื่อจำลอง การจัดผังรายการ การเผยแพร่และการ
ทำตลาดเนื้อหารายการ

127450 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านสื่อสารมวลชน
และสื่อใหม่ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือ
เอกชน

127451 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และ
ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสื่อสารมวลชน และสื่อใหม่ใน
ฐานะพนงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ
หรือเอกชน

127452 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายใน
หัวข้อทางด้านนิเทศศาสตร์และสื่อใหม่

128120 หลักการตลาด 3(3-0-6)
Principles of Marketing

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาดความหมาย
และหน้าที่ทางการตลาด ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระบบ
การตลาด การบริหารการตลาดเบื้องต้น การแบ่งส่วน
ตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค การ
วิจัยตลาด การใช้เครื่องมือทางการตลาดในการดำเนิน
ธุรกิจ

**128121 จริยธรรมธุรกิจและธรรมาภิบาลสำหรับ
การตลาด 3(3-0-6)**

**Ethics and Good Governance for
Marketing**

ความสำคัญและนิยามของจริยธรรมในการ
ดำเนินธุรกิจและการตลาด การนำระบบจริยธรรมมา
ประยุกต์ในการสร้างจิตสำนึกจริยธรรมทางธุรกิจและ

ความรับผิดชอบต่อสังคมด้านศีลธรรม หลักการของธรร
มาภิบาลและการประยุกต์ใช้ในองค์กร

128221 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(2-2-5)
Consumer Behavior

หลักและการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภค
ในการตัดสินใจซื้อ การบริโภคและพฤติกรรมการณ์ซื้อของ
ผู้บริโภค ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ ความต้องการของ
ผู้บริโภค การแบ่งสาขาเหตุ ขาวสาร และการหาข้อมูล การ
ประเมินทางเลือกอื่นๆ การตัดสินใจซื้อและการประเมิน
หลังการซื้อ อิทธิพลของวัฒนธรรม สังคมกลุ่ม ครอบครัว
ที่มีต่อการตัดสินใจและแบบการดำเนินชีวิต การวิเคราะห์
ปัจจัยภายในของบุคคล แรงจูงใจและบุคลิกภาพ
กระบวนการรับรู้ เรียนรู้ ทศนคติ สิทธิและการคุ้มครอง
สิทธิของผู้บริโภค

128222 การตัดสินใจทางการตลาด 3(2-2-5)
Marketing Decision Making

หลักการ เทคนิคเชิงปริมาณและการปฏิบัติ
ของการพยากรณ์ทางการตลาด การวิเคราะห์ความ
ต้องการและการประเมินความเป็นไปได้ของตลาด การ
วางแผนการผลิตและการจัดจำหน่าย การตัดสินใจซื้อหรือ
ผลิต การวิเคราะห์แผนการตลาดตัดสินใจ ระบบการเข้าตัว
การหาคุณค่าในช่วงชีวิตของลูกค้า

128311 การบริหารการขาย 3(2-2-5)
Sales Administration

การจัดสายงาน การจัดการของฝ่ายขาย
นโยบายการขาย การวิเคราะห์ตลาดและสินค้า การ
วางแผนและการวิเคราะห์ การจัดแบ่งเขตและโควตาการ
ขาย การคัดเลือกและการอบรมพนักงานขายและการให้
ค่าตอบแทน การวัดผล การควบคุมงบประมาณและ
ค่าใช้จ่ายในด้านการขาย ศิลปะการขาย จิตบริการ การใช้
พนักงานขาย ความพยายามทางการตลาดด้านอื่นๆ การ
ประเมินผลและควบคุมการขาย การคัดเลือกวิธีการขาย
เครดิตการซื้อขาย การเก็บเงิน และการจ้างขาย

128321	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา	128324	การตลาดดิจิทัล	3(2-2-5)
Product and Pricing Administration แนวคิดการวางแผนกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ การบริหารผลิตภัณฑ์ การจัดประเภทผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ ตราลินค้า บรรจุภัณฑ์ ป้ายฉลากวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ นโยบายในการตั้งราคา การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการแข่งขัน การสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน		Digital Marketing แนวความคิดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และเครือข่ายของข้อมูล การวิเคราะห์รูปแบบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ทฤษฎีและการโฆษณา การส่งเสริมการขาย การทำวิจัยการตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือแนวโน้มและสื่อใหม่ที่ใช้ในการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์		
		Service Marketing หลักการตลาดที่เกี่ยวกับธุรกิจบริการ ทฤษฎีและแนวคิดของการตลาดบริการสมัยใหม่ ประเภทของธุรกิจบริการ การกำหนดลูกค้าเป้าหมาย และพฤติกรรมความต้องการของลูกค้า จิตบริการ การวิเคราะห์สถานการณ์และกำหนดกลยุทธ์ของตลาดบริการ คุณภาพในการให้บริการ กลยุทธ์การสร้างภาพพจน์กับลูกค้า และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า		
128322	การบริหารช่องทางทางการตลาด	128325	การตลาดบริการ	3(2-2-5)
Marketing Channel Administration ขอบเขตระบบการจัดจำหน่าย กลยุทธ์การจัดจำหน่ายและการปฏิบัติ การตัดสินใจเลือกช่องทางการตลาด การให้ความช่วยเหลือ การควบคุมช่องทางการตลาด หลักการบริหารการขนส่ง นโยบายและการจัดสายงานด้านการขนส่ง การคลังสินค้า การจัดเก็บและเคลื่อนย้าย และระบบข้อมูลด้านการกระจายสินค้า การประเมินผลและการควบคุมประสิทธิภาพช่องทางการจัดจำหน่าย การแบ่งส่วนช่องทางด้านการตลาด ความหนาแน่นในการกระจายสินค้า และข้อจำกัดของช่องทาง แนวตั้ง และแผนกลยุทธ์ทางพันธมิตรในการกระจายสินค้า		Brand Administration องค์ประกอบและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของตราสินค้า ทฤษฎี หลักการและกลยุทธ์การสร้างตราสินค้า ชื่อตราสินค้า เครื่องหมายตราสินค้า เครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ สัญลักษณ์ คำขวัญ การพัฒนาตราสินค้า การออกแบบตราสินค้า เครื่องมือการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การสร้างอัตลักษณ์ตราสินค้า การสร้างชื่อเสียงด้านคุณภาพระดับสูง การสร้างภาพลักษณ์ตราสินค้า ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล		
128323	การบริหารการส่งเสริมการตลาด	128326	การบริหารตราสินค้า	3(2-2-5)
Promotion Administration หลักการ ความสำคัญ หน้าที่ วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมการตลาด และการปฏิบัติเกี่ยวกับการตัดสินใจที่จำเป็นในแผนการส่งเสริมการตลาด ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อส่งเสริมการตลาด ส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ พนักงานขาย การส่งเสริมการขาย การตลาดทางตรง การเลือกเครื่องมือของส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การวางแผนและการประเมินกิจกรรมที่ส่งเสริมการตลาด		Retailing Administration แนวคิดของการค้าปลีก ลักษณะความเป็นเจ้าของ การตัดสินใจเลือกตำแหน่งที่ตั้ง แผนงาน อาคาร วัสดุภายใน อุปกรณ์ และการบริหารสินค้า การซื้อ การจัดเก็บ การควบคุม การตั้งราคาขาย การส่งเสริมการขาย ในร้านค้า และการบริการลูกค้า		
		128327	การบริหารการค้าปลีก	3(2-2-5)

128328	การตลาดการเกษตร Agricultural Marketing บทบาทความสำคัญของการตลาดการเกษตรไทย ระบบการตลาดผลผลิตการเกษตรและสินค้าเกษตรแปรรูปของประเทศไทย บทบาทขององค์กรและหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในตลาดการเกษตร การพัฒนาผลผลิตการเกษตรไทย การสร้างมูลค่าเพิ่มในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การกำหนดระบบช่องทางจำหน่ายและนโยบายราคา บทบาทและนโยบายการพัฒนาการตลาดของรัฐบาล ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานตลาดการเกษตร การกำหนดตลาดเป้าหมายและการใช้ส่วนประสมทางการตลาด	3(2-2-5)	ยุทธศาสตร์การตลาด การทำวิจัยและพัฒนาในสภาพแวดล้อมที่มีการแข่งขัน
128421	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบและวิธีการวิจัยให้เหมาะสมกับสถานการณ์และทรัพยากร การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัย	3(2-2-5)	
128422	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และการตลาดสัมพันธ์ภาพ Customer Experience Management and Relationship Marketing ความหมายและความสำคัญของการบริหารประสบการณ์ลูกค้า การตลาดสัมพันธ์ภาพ เทคนิคการทำวิจัยลูกค้า เทคนิควิธีการแบ่งกลุ่มลูกค้าตามประสบการณ์ลูกค้า การเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า วิธีการใช้ข้อมูลของลูกค้าในการออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการ เพื่อเพิ่มความจงรักภักดีของลูกค้าที่มีต่อผลิตภัณฑ์และบริการ	3(2-2-5)	
128423	การจัดการการตลาด Marketing Management แนวคิดและขอบเขตการบริหารการตลาด การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์โมเดลธุรกิจ การพัฒนาสินค้าใหม่ การวางแผนเทคนิคทางการตลาด กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์ราคา นโยบายด้านราคา เทคนิคการทำการวิจัยการตลาด กลยุทธ์ช่องทางทางการตลาด กลยุทธ์การส่งเสริมการตลาด การตลาดภายในองค์กร (พนักงาน) การบริหารระบบงานทางการตลาด ลักษณะทางกายภาพทางการตลาด ความสัมพันธ์ของการโฆษณา กับองค์ประกอบด้านการตลาด การพัฒนานโยบายต่อการเปลี่ยนแปลงในสายผลิตภัณฑ์ และการควบคุมการปฏิบัติงานด้านการตลาด การรับผิดชอบขององค์กรธุรกิจต่อสังคมและสภาพแวดล้อม	3(2-2-5)	
128330	กลยุทธ์ทางการตลาด Marketing Strategies กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่ส่งผลถึงการแข่งขัน การวิเคราะห์อุตสาหกรรม กลุ่มกลยุทธ์ในอุตสาหกรรมและการแข่งขันทั่วโลก การวิเคราะห์หาข้อได้เปรียบทางการแข่งขัน การขยายกิจการ การสร้างพันธมิตรทางการค้า การแข่งขันโดยใช้การกำหนดตำแหน่งสินค้า การสร้างข้อได้เปรียบด้านราคา หลักการและกล	3(2-2-5)	

128424	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การระบุปัญหา และการวิเคราะห์ปัญหา การประเมินแนวทางการแก้ไข ปัญหา การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการตลาด	1(0-3-2)	ร่วมมือธุรกิจกับชุมชน คุณค่าของตลาดสิ่งแวดล้อม พุทธิกรรมทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม การตลาดพลังงานทดแทน การวิจัยทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืนของธุรกิจ
128425	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และการบรรจุภัณฑ์ New Product Development and Packaging กระบวนการพัฒนาและการวางแผนสินค้าหรือบริการใหม่ การนำผลิตภัณฑ์ใหม่เข้าสู่ตลาด รูปแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงใหม่หรือผลิตภัณฑ์เลียนแบบ ขั้นตอนการสร้างแนวความคิด การกลั่นกรองแนวความคิด การประเมินผลแนวความคิด การทดสอบแนวคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ เทคนิคการประเมินตลาด กระบวนการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์	3(2-2-5)	128428 การตลาดระดับโลก Global Marketing ความสำคัญของการตลาดระหว่างประเทศ และการตลาดระดับโลก มุมมองและองค์ประกอบของการตลาดระหว่างประเทศ การรวมกลุ่มเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ โครงสร้างและการดำเนินงานขององค์กรระหว่างประเทศ การวิจัยตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์การตลาดระหว่างประเทศด้านการบริหารผลิตภัณฑ์และราคา การส่งเสริมการตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดต่างประเทศ การวางแผนการใช้ส่วนประสมการตลาดระหว่างประเทศ การส่งเสริมการตลาดระหว่างประเทศทั้งของภาครัฐและภาคเอกชน
128426	การตลาดอิงการกุศล Cause Related Marketing หลักการและความสำคัญของการตลาดเชิงจริยธรรมการกุศลและสังคม การสร้างสวัสดิการทางการตลาดสำหรับการกุศลและสังคมเพื่อตอบสนองผู้บริโภค พุทธิกรรมของผู้บริโภคในด้านจริยธรรม การกุศลและสังคม การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภคองค์กรแสวงผลกำไร และไม่แสวงหาผลกำไร การจัดการสื่อ การจัดการตราสินค้าและการสร้างความภักดีต่อตราสินค้าด้วยกิจกรรมทางการตลาดด้านจริยธรรม การกุศลและสังคม	3(2-2-5)	128491 การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านการตลาดในสถานประกอบการของเอกชน
128427	การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม Green Marketing หลักการ ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อมและธุรกิจที่ยั่งยืน การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในห่วงโซ่อุปทาน บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ธุรกิจขนาดเล็กกับความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน ความ	3(2-2-5)	128492 สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการตลาดในสถานประกอบการของเอกชน
			128493 การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการตลาด
			142101 ประวัติศาสตร์และสังคมจีน Chinese History and Society เหตุการณ์ที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมประเทศจีน ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบันโดยสังเขป

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
	Chinese for Communication I			Chinese for Communication IV	
	ระบบและเทคนิคการออกเสียงภาษาจีน (Pinyin) วิธีการเขียนตัวอักษรจีน โครงสร้างของอักษรจีน คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 1-2) รูปประโยคพื้นฐาน			การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSK ระดับ4) ประโยคภาษาจีนที่มีความซับซ้อน ความเรียงขนาดสั้นๆ ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับความรู้ด้านวัฒนธรรมจีนโดยผ่านภาษาจีนที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมนั้นๆ ความเข้าใจเบื้องต้นในความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมจีนกับไทย	
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)	142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 3	3(2-2-5)
	Chinese for Communication II			Chinese Listening and Speaking Development III	
	คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 3) พัฒนาความสามารถการสื่อสารภาษาจีน การใช้ภาษาจีนเพื่อแก้ไขปัญหาสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน			การพูด การฟังภาษาจีนระดับกลาง และการตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการไปมาหาสู่ อารมณ์ความรู้สึก การวางแผน พลาณัมย์ อินเทอร์เน็ต ความบันเทิง	
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 4	3(2-2-5)
	Chinese Listening and Speaking Development I			Chinese Listening and Speaking Development IV	
	การพูด การฟังภาษาจีนขั้นพื้นฐาน และการตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ที่อยู่อาศัย อาหารและเครื่องดื่ม การซื้อของ คมนาคม สุขภาพอนามัย			การพูด การฟังภาษาจีนระดับสูง และการตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเมือง เศรษฐกิจ วรรณกรรม ศิลปะ ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ กฎหมาย จารีตประเพณี ศาสนา ธรรมชาติ จิตวิทยา	
142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 2	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน ภาษาจีน 1	3(2-2-5)
	Chinese Listening and Speaking Development II			Chinese Reading and Writing Development I	
	การพูด การฟังภาษาจีนระดับต้น และการตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวกับงานอดิเรก สภาพอากาศ การเรียนการศึกษา การทำงาน ธุรกิจการเงิน การท่องเที่ยว			ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนขนาดสั้นที่ใช้ในชีวิตประจำวันทั่วไป บันทึกประจำวัน นิทาน จดหมาย แนะนำตนเอง ประวัติส่วนตัว บัตรเชิญ ประกาศ โฆษณา	
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)			
	Chinese for Communication III				
	การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSK ระดับ 3-4) การใช้คำศัพท์ภาษาจีนสร้างคำศัพท์เพิ่มเติม โครงสร้างไวยากรณ์ขั้นต้น การเพิ่มความสามารถทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน การใช้ภาษาจีนสื่อสารในชีวิตประจำวัน การใช้ภาษาจีนบรรยายข้อมูลต่างๆ และการพูดสื่อสารระดับข้อความ				

142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2 3(2-2-5) Chinese Reading and Writing Development II ทักษะการอ่านและการเขียนบทความภาษาจีนขนาดยาวขึ้น ความเรียงบรรยาย ความเรียงอธิบาย บทความวิจารณ์ หรือการเขียนสรุปหลังการอ่าน การเขียนตามโครงสร้างของบทความต่าง ๆ	142318	การแปลภาษาจีน 2 3(2-2-5) Chinese Translation II หลักการแปลขั้นสูง การแปลประโยคและงานเขียนที่ซับซ้อน เฉพาะทางจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็นภาษาจีน ด้วยการแปลแบบปากเปล่าและแบบข้อเขียน
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน 3(3-0-6) Chinese Arts and Culture ศิลปะ วัฒนธรรมประเพณีและเทศกาลต่างๆ ของจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน	142341	ไวยากรณ์จีน 1 3(3-0-6) Chinese Grammar I โครงสร้างพื้นฐานไวยากรณ์จีน ชนิดของคำ หน่วยคำและวลี ในด้านต่าง ๆ ชนิด ความหมาย โครงสร้างหน้าที่และการใช้
142302	วิวัฒนาการตัวอักษรจีน 3(3-0-6) Evolution of Chinese Characters การบันทึกก่อนประวัติศาสตร์ กำเนิดอักษรจีน วิวัฒนาการอักษรจีนในแต่ละยุคสมัยและอักษรจีนในปัจจุบัน	142342	ไวยากรณ์จีน 2 3(3-0-6) Chinese Grammar II การวิเคราะห์ชนิดของคำ ส่วนประกอบโครงสร้างของประโยค ทั้งประโยคความเดียว ประโยคความซ้อน และรูปแบบประโยคจำเพาะ การเขียนประโยคที่ถูกต้องตามหลักภาษาจีน โครงสร้างในระดับข้อความ
142303	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย 3(3-0-6) Chinese Culture in Thailand คติธรรม ความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณีและเทศกาลต่าง ๆ ของคนไทยเชื้อสายจีนในประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน	142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน 3(3-0-6) Introduction to Chinese Literature ลักษณะทั่วไปและรูปแบบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่สำคัญของวรรณคดีจีน ตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงสมัยปัจจุบันโดยสังเขป
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 3(2-2-5) Chinese for Communication V การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSK ระดับ 4-5) ประโยคภาษาจีนระดับกลาง ไวยากรณ์ภาษาจีนระดับกลาง ข้อมูลทางภาษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตในสังคม	142398	ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6) Research Methodology ความหมาย ลักษณะ เป้าหมาย ประเภทและกระบวนการวิจัย ตั้งแต่การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ และจรรยาบรรณนักวิจัย
142317	การแปลภาษาจีน 1 3(2-2-5) Chinese Translation I หลักพื้นฐานการแปล การแปลประโยคและความเรียงขนาดสั้นจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน ด้วยการแปลปากเปล่าและข้อเขียน	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน 3(2-2-5) Chinese for Standard Tests ระบบการสอบวัดระดับภาษาจีน ศัพท์สำนวนและโครงสร้างประโยคภาษาจีน ทักษะการฟัง การอ่าน และการเขียน เพื่อการทดสอบข้อสอบมาตรฐานภาษาจีน

142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide ข้อมูลประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและประเพณี ของไทยฉบับภาษาจีน การสนทนาและบรรยายเกี่ยวกับ แหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศ การนำเที่ยว	3(2-2-5)	142483	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การ เขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านภาษาจีน	6 หน่วยกิต
142462	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business คำศัพท์และสำนวนภาษาจีนที่ใช้ในการ ธุรกิจ แผนผังองค์กร โฆษณาสินค้า ประกาศรับสมัครงาน ทักษะการพูดและการเขียนเกี่ยวกับการสมัครงาน การ สัมภาษณ์งาน และการกรอกเอกสารหรือแบบฟอร์มที่ จำเป็นต้องการซื้อขาย รวมทั้งการเจรจาการค้าใน สถานการณ์ต่าง ๆ	3(2-2-5)	143101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนอักษร รายนาม คาตาคานะ และตัวอักษรคันจิพื้นฐานที่จำเป็นใน ชีวิตประจำวันจำนวน 100 ตัว คำศัพท์จำนวน 700 คำ และรูปประโยคพื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 50 รูป ประโยค	3(2-2-5)
142463	การสอนภาษาจีนในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Chinese as a Foreign Language หลักและวิธีการสอนภาษาจีนในฐานะเป็น ภาษาต่างประเทศ วิธีการสอนออกเสียง การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์ภาษาจีน การจัดทำ แผนการสอน	3(2-2-5)	143102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษร คันจิจำนวน 200 ตัว คำศัพท์จำนวน 1,000 คำ และรูป ประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 80 รูปประโยค เทียบเท่าการ สอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่น ระดับเอ็น 5	3(2-2-5)
142481	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาจีนในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication I ทักษะการออกเสียงภาษาญี่ปุ่น การฟังและ พูดสนทนาแบบสั้น การสนทนาและการโต้ตอบในห้องเรียน การแนะนำตัวเอง การอธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของและ สถานที่ การบอกและการถามเวลา การนับจำนวน การใช้ คำกริยาต่างๆในการพูดเกี่ยวกับตนเอง	3(2-2-5)
142482	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาจีนในฐานะพนักงาน ฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication II ทักษะฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การ สนทนาและการโต้ตอบในชีวิตประจำวันอย่างง่าย การ ขอเรื่อง การชักชวน การขออนุญาต การห้ามปรามตักเตือน การบอกและการถามวิธีการในการทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง การถามและแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)

143151	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese Studies ความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สังคม การเมือง เศรษฐกิจและวัฒนธรรมประเพณีต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิตของชาวญี่ปุ่น	3(3-0-6)	143301	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 1 Japanese Grammar I รูปประโยคภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง ส่วนวนทางไวยากรณ์ชั้นกลางอย่างเป็นระบบตามหมวดหมู่ ความเข้าใจเรื่องความหมาย หน้าที่และวิธีการใช้หลักไวยากรณ์	3(2-2-5)
143201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษร คันจิ 400 ตัว คำศัพท์จำนวน 1,500 คำ รูปประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวันรวม 120 รูปประโยค	3(2-2-5)	143302	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 2 Japanese Grammar II รูปประโยคภาษาญี่ปุ่นชั้นกลางเพิ่มขึ้นจากรายวิชาไวยากรณ์ภาษาญี่ปุ่น 1 ส่วนวนทางไวยากรณ์ชั้นกลางอย่างเป็นระบบตามหมวดหมู่ ความเข้าใจเรื่องความหมาย หน้าที่และวิธีการใช้หลักไวยากรณ์	3(2-2-5)
143202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษร คันจิ 500 ตัว คำศัพท์และรูปประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวันรวมคำศัพท์ประมาณ 2,000 คำ รูปประโยคจำนวน 150 รูปประโยค เทียบเท่าการสอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่นระดับเอ็น 4	3(2-2-5)	143311	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง การอ่านและเขียนบทความสั้น อักษรคันจิ 600 ตัว คำศัพท์ 2,500 คำ และรูปประโยคจำนวน 250 รูปประโยค	3(2-2-5)
143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 Japanese for Communication III ทักษะการสื่อสาร การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การใช้ประโยคที่ซับซ้อนขึ้นในการสนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวันในหัวข้อที่หลากหลาย การอ่านบทความสั้น	3(2-2-5)	143312	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2 Intermediate Japanese 2 ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง อ่านทำความเข้าใจบทความ การสนทนาหัวข้อที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน อักษรคันจิ 700 ตัว คำศัพท์ 4,000 คำ และรูปประโยค 300 รูปประโยค เทียบเท่าการสอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่นระดับเอ็น 3	3(2-2-5)
143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 Japanese for Communication IV ทักษะการสื่อสาร การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การเลือกใช้ศัพท์และสำนวนที่ถูกต้องในการสนทนาและการโต้ตอบในชีวิตประจำวัน ในหัวข้อที่หลากหลาย ภาษาสุภาพ การอ่านบทความสั้น	3(2-2-5)	143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Linguistic ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาญี่ปุ่น ระบบเสียงระบบคำ วากยสัมพันธ์ และระบบความหมาย ทัศนวิทยาภาษาศาสตร์เพื่อใช้ในการศึกษาวิเคราะห์ภาษาญี่ปุ่น	3(3-0-6)
143271	ญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japan ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับประเทศญี่ปุ่น ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สังคม การเมือง เศรษฐกิจและวัฒนธรรม	3(3-0-6)	143331	สังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น Japanese society and culture สังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น ลักษณะสังคมญี่ปุ่น ความคิด ธรรมเนียมประเพณีต่างๆที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิตของชาวญี่ปุ่น ความสัมพันธ์ของสังคมและวัฒนธรรม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	3(3-0-6)

143332	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Japanese Literature ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่นในสมัยโบราณ เฮอัน คามาคูระ มุโรมาจิ เอโดะ และเมจิ ลักษณะเด่นของ วรรณกรรมแต่ละยุคสมัย ความสัมพันธ์กับประวัติศาสตร์ และสังคมญี่ปุ่น	143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5) Japanese Conversation I ทักษะการออกเสียงภาษาญี่ปุ่น การฟังและ พูดสนทนาแบบสั้น การสนทนาและการโต้ตอบในห้องเรียน การแนะนำตัวเอง
143341	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2-5) Japanese Language in Social and Cultural Aspects ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาญี่ปุ่นกับสังคม และวัฒนธรรมญี่ปุ่น มารยาทในการใช้ภาษาญี่ปุ่น รวมถึง ปัญหาในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมไทยกับญี่ปุ่น	143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 3(2-2-5) Basic Japanese II คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่นเพิ่มเติม 300 คำ ประโยค ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานเพิ่มเติม 70 รูปประโยค
143342	ภาษาญี่ปุ่นที่ใช้ในสื่อปัจจุบัน 3(2-2-5) Japanese in Current Media ภาษาญี่ปุ่นปัจจุบันที่ปรากฏในสื่อต่างๆ เช่น โทรทัศน์ ภาพยนตร์ อินเทอร์เน็ต ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับภาษา สังคม วัฒนธรรม และเหตุการณ์ปัจจุบันของญี่ปุ่น การ สรุปและแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งที่ดู	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5) Japanese Conversation II ทักษะฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การ สนทนาและการโต้ตอบในชีวิตประจำวันอย่างง่าย การ อธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของและสถานที่ การบอกและ การถามเวลา การนับจำนวน
143351	สถานการณ์ญี่ปุ่นปัจจุบัน 3(3-0-6) Japan Today สถานการณ์ปัจจุบันในประเทศญี่ปุ่นเกี่ยวกับ ชีวิตความเป็นอยู่ สังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี	143398	ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6) Research Methodology ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการ วิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่าง และรายงานการวิจัย
143361	การเขียนภาษาญี่ปุ่นเชิงธุรกิจ 3(2-2-5) Japanese Writing for Business การเขียนภาษาญี่ปุ่น คำศัพท์ และข้อมูลที่ จำเป็นต่อการทำงานในองค์กรญี่ปุ่น การเขียนอีเมล การ เขียนประวัติ การจดบันทึกข้อความ การกรอกแบบฟอร์ม ประเภทต่างๆ รวมทั้งฝึกการอ่าน การวิเคราะห์ข้อมูล และ วิธีนำข้อมูลไปใช้ในองค์กรญี่ปุ่น	143461	การสื่อสารภาษาญี่ปุ่นเชิงธุรกิจ 3(2-2-5) Japanese Communication for Business การฝึกสนทนาขั้นพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในงาน ธุรกิจโดยใช้สำนวนภาษาญี่ปุ่นให้ถูกต้องและเหมาะสม การแนะนำตัวเอง การประชุม การสัมภาษณ์ การโต้ตอบ ทางโทรศัพท์ การนัดหมาย การเจรจาต่อรอง
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 3(2-2-5) Basic Japanese I ตัวอักษรฮิรางานะ คาตากานะ คำศัพท์ ภาษาญี่ปุ่น 300 คำ ประโยคภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 90 รูป ประโยค	143462	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Japanese for Tourism ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นในอาชีพมัคคุเทศก์ คำศัพท์ สำนวน และรูปประโยคภาษาญี่ปุ่นที่จำเป็นใน ธุรกิจการท่องเที่ยว ความรู้ทั่วไปในประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณีสถานที่ท่องเที่ยว สำคัญของประเทศไทย การติดต่อสื่อสารโดยใช้ทักษะ

ภาษาญี่ปุ่นที่ถูกต้องและเหมาะสมการฝึกในสถานการณ์จริงหรือสถานการณ์จำลอง

143463 การแปลภาษาญี่ปุ่น 3(2-2-5)

Japanese Translation

หลักการแปล การฝึกแปลงานเขียนในหัวข้อต่างๆ ทั้งงานเขียนประเภทสารที่ให้ข้อมูล เช่น ข่าว คู่มือการใช้งาน สื่อที่ถ่ายทอดวัฒนธรรม เช่น นิยาย เรื่องสั้น จากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น และจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย

143464 การแปลภาษาญี่ปุ่นแบบล่าม 3(2-2-5)

Japanese Interpreter

หลักการ ประเภทของการแปลล่าม วิธีการถ่ายทอดภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น การฝึกแปลแบบล่ามจากบทสนทนา สุนทรพจน์ การอภิปราย

143465 การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ

ภาษาต่างประเทศ 3(2-2-5)

Teaching Japanese as a Foreign

Language

หลักและวิธีการสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ การออกแบบการสอน การวางแผนและจำลองการสอน การฝึกปฏิบัติในสถานที่จริง

143471 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 3(2-2-5)

Basic Japanese III

คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่นเพิ่มเติม 350 คำ ประโยคภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานเพิ่มเติม 70 รูปประโยค

143472 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-2-5)

Japanese Conversation III

ทักษะการฟังและการพูด การสนทนาในชีวิตประจำวัน การใช้ถ้อยคำและสำนวนตามสถานการณ์ต่างๆ การบอกและการถามวิธีการในการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

143481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรืองานที่ใช้

ภาษาญี่ปุ่นในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

143482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่นในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

143483 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น วัฒนธรรมญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่น การนำเสนอผลงานด้วยภาษาญี่ปุ่น

143491 สัมมนาภาษาญี่ปุ่นและญี่ปุ่นศึกษา

3(3-0-6)

Seminar in Japanese and Japanese Studies

การศึกษาค้นคว้า การนำเสนอผลการค้นคว้า และอภิปรายในรูปแบบสัมมนาหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาญี่ปุ่น หรือ สังคมญี่ปุ่น หรือวัฒนธรรมญี่ปุ่น

144111 ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร 3(2-2-5)

Thai Languages Skills for Receiving Messages

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการรับสาร ประเภทของสาร การพัฒนาทักษะการฟังและการอ่าน การฟังและการอ่านสื่อประเภทต่าง ๆ เพื่อจับใจความสำคัญ สรุปความ ตีความ อย่างมีหลักการและเหตุผล

144112 ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร 3(2-2-5)

Thai Languages Skills for Sending Messages

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการส่งสาร การพัฒนาทักษะการพูด การพูดแนะนำ การพูดในโอกาสต่างๆ การพัฒนาทักษะการเขียน การเขียนย่อหน้า การเขียนตอบข้อสอบอัตนัย อย่างมีหลักการและเหตุผล

144121	ภาษาศาสตรภาษาไทย Thai Linguistics นิยามและขอบเขตของภาษาศาสตร์ ประวัติ วิชาภาษาศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาศาสตร์และ ศาสตร์อื่น ๆ ความรู้เบื้องต้นในการศึกษาภาษาศาสตร์ ระบบเสียงภาษาไทย ระบบคำภาษาไทย ประโยคภาษาไทย	3(3-0-6)	144224	การวิเคราะห์ความหมายของคำ ในภาษาไทย Analysis of Meaning of Thai Words ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับ ความหมาย ส่วนประกอบของความหมาย ความสัมพันธ์ระหว่างคำกับ ความหมาย กระบวนการทางความหมาย แนวทางการ วิเคราะห์ความหมายของคำในภาษาไทย	3(3-0-6)
144122	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar แนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาไวยากรณ์ไทย วิธี การศึกษาระบบต่าง ๆ ในภาษาไทยตามแนวคิดการศึกษา ไวยากรณ์ไทย การวิเคราะห์ข้อมูลภาษาไทยตามแนวคิด การศึกษาไวยากรณ์ไทย การวิเคราะห์ตำราไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	144232	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literature ความหมาย ขอบเขต ประเภท องค์ประกอบ และลักษณะของวรรณกรรมตั้งแต่ได้รับอิทธิพลจาก ตะวันตกถึงปัจจุบัน	3(3-0-6)
144131	วรรณกรรมศึกษา Literary Study ความรู้เบื้องต้นด้านเนื้อหา รูปแบบ คุณค่า กลวิธีการนำเสนอ ขนบทางวรรณกรรม และสุนทรียภาพ ของวรรณกรรมไทย	3(3-0-6)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Criticism ความหมาย และ ประวัติ การวิจารณ์ วรรณกรรมในยุโรปและในประเทศไทย ทฤษฎี การวิจารณ์ วรรณกรรม การวิจารณ์วรรณกรรมไทยประเภทร้อยแก้ว และร้อยกรอง	3(2-2-5)
144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing ประเภท รูปแบบ องค์ประกอบ การใช้ภาษา ระเบียบและแนวปฏิบัติในการเขียนเอกสารสำนักงาน การ เขียนเอกสารสำนักงานประเภทต่าง ๆ	3(2-2-5)	144315	วรรณศิลป์ไทย Thai Literary Conventions หลักและวิธีการแต่งคำประพันธ์ การวิเคราะห์ ฉันทลักษณ์ ภาษาวรรณศิลป์ หลักการประเมินค่าคำ ประพันธ์ การแต่งคำประพันธ์แบบฉบับและสร้างสรรค์ การอ่านคำประพันธ์ประเภทต่าง ๆ	3(2-2-5)
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes การพัฒนาทักษะการพูด การพูดในโอกาส ต่าง ๆ การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การประเมินการพูด	3(2-2-5)	144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing ประเภท รูปแบบ องค์ประกอบ และการใช้ ภาษาในงานเขียนเชิงวิชาการ หลักการและขั้นตอนการ เขียนเชิงวิชาการประเภทต่าง ๆ การผลิตงานเขียนเชิง วิชาการที่มีคุณภาพ	3(2-2-5)
144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย Analysis of Thai Discourse ความหมาย ประเภท ความสัมพันธ์ระหว่าง ข้อความกับไวยากรณ์ การตีความรูปภาษา การวิเคราะห์ ข้อความในภาษาไทย	3(3-0-6)	144325	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Language in Thai อิทธิพลของภาษาต่างประเทศต่อภาษาไทย ประเภท หลักวิธีการยืม ศัพท์บัญญัติ การเขียนทับศัพท์ ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย	3(3-0-6)

144326	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาไทยถิ่น ความแตกต่างของภาษาไทยถิ่นด้านระบบเสียง ระบบคำ ระบบประโยค การวิเคราะห์และเปรียบเทียบภาษาไทยถิ่น	3(3-0-6)	วิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย
144334	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Children and Adolescents Literature ประวัติและวิวัฒนาการของวรรณกรรมเด็กในยุโรปและประเทศไทย ความหมาย ลักษณะและประเภทของวรรณกรรมเด็ก แนวทางในการสร้างสรรค์วรรณกรรมเด็กและเยาวชน	3(3-0-6)	144417 การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี 3(2-2-5) Non-Fiction and Fiction Writing ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหลักและวิธีการเขียนประเภท องค์ประกอบต่าง ๆ ของงานเขียนประเภทสารคดีและบันเทิงคดี
144341	คติชนวิทยา Folklore ความหมายและความสำคัญของคติชนวิทยา ประเภทของข้อมูลคติชนระเบียบวิธีการศึกษาคติชนวิทยา การปฏิบัติทางภาคสนาม แนวคิดทฤษฎีในการศึกษาวិเคราะห์	3(2-2-5)	144418 การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ 3(2-2-5) Analytical Reading of Modern Media การอ่านสื่อออนไลน์ สื่อสิ่งพิมพ์ ในสังคมยุคดิจิทัล เพื่อวิเคราะห์ ประเมินค่า วิมิจนัย อย่างมีวิจารณญาณ
144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่ Language in Modern Society and Culture ธรรมชาติของภาษา ลักษณะต่าง ๆ ที่สำคัญของภาษา หน้าที่และบทบาทของภาษา ความสัมพันธ์ของภาษากับสังคม ความสัมพันธ์ของภาษากับวัฒนธรรม การเปลี่ยนแปลงของภาษา โลกทัศน์ ปริชน ความหลากหลายทางภาษาในกลุ่มประเทศอาเซียน +3	3(3-0-6)	144427 อักษรและอักษรวิธีล้านนา 3(3-0-6) Lanna Alphabets and Orthography ประเภทและลักษณะของตัวอักษรล้านนา การผสมอักษรเพื่อสร้างศัพท์ การอ่านเอกสารอักษรล้านนาและปฏิวรรตอักษรล้านนาเป็นภาษาไทยมาตรฐาน
144343	ภาษาในสื่อสมัยใหม่ Language in Modern Media ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาที่ใช้ถ่ายทอดข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ สภาพสังคมที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของภาษาในสื่อสมัยใหม่	3(3-0-6)	144435 วรรณกรรมท้องถิ่น 3(3-0-6) Local Literature ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณกรรมท้องถิ่น ลักษณะเฉพาะของวรรณกรรมแต่ละท้องถิ่น แนวทางการศึกษาวรรณกรรมท้องถิ่น ความสัมพันธ์ของวรรณกรรมท้องถิ่นกับภูมิภาคแวดล้อม
144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodolgy ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการ	3(2-2-5)	144444 ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ 3(3-0-6) Thai for Foreigners ความรู้เบื้องต้นเรื่องระบบเสียง ระบบคำ ไวยากรณ์ ของภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศที่ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ การแบ่งระดับเนื้อหาและการจัดกิจกรรมการสอนภาษาไทยในฐานภาษาต่างประเทศ
			144445 ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม 3(2-2-5) Thai for Innovation หลักการ เทคนิควิธี และการสร้างสื่อนวัตกรรมสมัยใหม่ การจัดกิจกรรมที่สร้างสรรค์เพื่อการ

เผยแพร่การใช้ภาษาไทยและการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย		145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)
144451	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคเบื้องต้นที่สูงขึ้น เสริมสร้างทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส	
144452	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทยในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	
144453	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาและวรรณกรรมไทย	
145101	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 1 French for Communication I	3(2-2-5)	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันระดับพื้นฐาน 4 ทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน และไวยากรณ์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	
145102	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 2 French for Communication II	3(2-2-5)	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ใน 4 ทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์ฝรั่งเศสในระดับที่สูงขึ้น	
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคเบื้องต้น โดยการปูพื้นฐานที่สำคัญของภาษา ฝึกทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส	
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	การพัฒนาทักษะในการฟังและการพูดเบื้องต้นในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตนเองและผู้อื่น การกล่าวอำลา การถามและบอกทิศทาง การกล่าวขอโทษ เป็นต้น	
145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)	การพัฒนาทักษะในการฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศสจากบทสนทนา จากรายการวิทยุ ภาพยนตร์และสื่อต่างๆ โดยสามารถจับใจความและพูดถ่ายทอดแสดงความคิดเห็นเป็นภาษาฝรั่งเศสที่ถูกต้องได้	
145141	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2-5)	ระบบเสียงภาษาฝรั่งเศส ได้แก่ สระ พยัญชนะ การละ การเชื่อมคำ กระบวนการออกเสียง การลงน้ำหนัก ระดับเสียงในประโยค ฝึกอ่านและเขียนสัทอักษร	
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3 French III	3(2-2-5)	หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคในระดับกลาง เพื่อเพิ่มพูนทักษะทางภาษาด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส	

145202	ภาษาฝรั่งเศส 4 French IV หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคในระดับกลางที่สูงขึ้น เพื่อเพิ่มพูนทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่านและ การเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส	3(2-2-5)	ข้อมูลและความคิดเห็นเป็นภาษาฝรั่งเศสอย่างถูกต้อง ทั้งในด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยใช้โครงสร้างที่สลับซับซ้อนและระดับภาษาที่เหมาะสม
145211	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I กลวิธีการอ่านและเขียน การฝึกอ่านบทความภาษาฝรั่งเศสประเภทต่างๆ จากข่าว บทความสั้นๆ และเรื่องเล่าสั้นๆ เน้นความสามารถในการจับประเด็นสำคัญ การลำดับความคิด การวิเคราะห์โครงสร้างของบทความ การสรุปความจากบทความ	3(2-2-5)	การสนทนาภาษาฝรั่งเศส และการอภิปราย French Conversation and Discussion การสนทนา การโต้ตอบ การแสดงความคิดเห็นและการให้เหตุผล การเลือกใช้ภาษาให้เหมาะสม และการฝึกอภิปรายในประเด็นต่างๆ ได้แก่ ประเด็นปัญหาทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง เป็นต้น
145222	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน จากบทความภาษาฝรั่งเศสในระดับที่สูงขึ้น ฝึกวิเคราะห์ความคิดเห็นจากข้อเขียน ฝึกย่อความ และถ่ายทอดความคิดเป็นภาษาฝรั่งเศสที่ถูกต้องและชัดเจน	3(2-2-5)	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาฝรั่งเศส French Printed Media Reading การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์ โดยเน้นแนวคิดมิติทางสังคม เศรษฐกิจ การเมืองและวัฒนธรรม เทคนิคการนำเสนอบทความและการสรุปความ แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับงานที่อ่านโดยการอภิปรายหรือข้อเขียน
145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Linguistics ทฤษฎีและแนวคิดต่างๆ ทางภาษาศาสตร์เบื้องต้น องค์ประกอบ หน้าที่ แนวทางการวิเคราะห์ภาษาและความสัมพันธ์เชิงโครงสร้างของประโยค	3(3-0-6)	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Literature ประวัติวรรณคดีฝรั่งเศส นักเขียนคนสำคัญ บทประพันธ์ที่มีลักษณะเด่นตั้งแต่ยุคกลางจนถึงศตวรรษที่ 20
145251	อารยธรรมฝรั่งเศส French Civilization ประวัติศาสตร์ การเมือง สังคม เศรษฐกิจ และศิลปวัฒนธรรมของประเทศฝรั่งเศส ตั้งแต่สมัยก่อตั้งประเทศฝรั่งเศสจนถึงปัจจุบัน	3(3-0-6)	วรรณกรรมฝรั่งเศสร่วมสมัย Contemporary French Literature วรรณกรรมฝรั่งเศสร่วมสมัย รูปแบบแนวความคิด และกลวิธีการประพันธ์ ความสัมพันธ์ของงานวรรณกรรมกับสังคมตามลักษณะเฉพาะของแต่ละสมัย และวรรณกรรมของกลุ่มประเทศผู้ใช้ภาษาฝรั่งเศส
145301	ภาษาฝรั่งเศส 5 French V โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ภาษาฝรั่งเศส รวมทั้งวัฒนธรรมฝรั่งเศสในระดับที่สูงขึ้นเพื่อนำเสนอ	3(2-2-5)	การสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching French as a Foreign Language ทฤษฎีและแนวคิดต่างๆ ด้านการสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะภาษาต่างประเทศ การวิเคราะห์แบบเรียน

วิธีการใช้สื่อการสอน การเขียนแผนการสอน การวัดและประเมินผล

145361 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม 3(2-2-5)

French for Hotel

ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจการโรงแรมและอุตสาหกรรมบริการโดยเน้นทักษะการฟังและการพูดในสถานการณ์จำลองของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ มีการศึกษานอกสถานที่

145362 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

French for Tourism

ภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทย การปฏิบัติงานในธุรกิจการบริการด้านการท่องเที่ยว ทักษะการสื่อสารที่จำเป็นต่อการปฏิบัติหน้าที่มัคคุเทศก์ มีกปฏิบัติงานเป็นมัคคุเทศก์ในสถานที่จริงที่กำหนดให้ มีการศึกษานอกสถานที่

145363 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)

French in Science and Technology I

ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนโดยเน้นเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การคมนาคมขนส่ง เทคโนโลยีสารสนเทศ

145364 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)

French in Science and Technology II

ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอ่านบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การฟังข่าว การเล่าเรื่อง และการเขียนรายงานสั้นๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

145365 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและการระหว่างประเทศ 1 3(2-2-5)

French in Law and International Affairs I

ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนในบริบทด้านกฎหมายและการระหว่างประเทศ ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและการระหว่างประเทศ

145366 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและการระหว่างประเทศ 2 3(2-2-5)

French in Law and International Affairs II

ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในงานด้านกฎหมายและธุรกิจระหว่างประเทศ การอ่านบทความทางวิชาการที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับกฎหมายและการระหว่างประเทศ การเขียนรายงานสั้นๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

145371 การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to French Translation

หลักการแปลขั้นพื้นฐาน เน้นการศึกษากลวิธีในการแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย โดยฝึกการแปลในระดับประโยคและบทความสั้นๆ

145398 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)

Research Methodology

การวิจัยประเภทต่างๆ ปัญหาและสมมุติฐาน การวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่าง

145421 การเขียนภาษาฝรั่งเศสเชิงวิชาการ 3(2-2-5)

French for Academic Writing

หลักการเขียนรายงาน การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การจัดทำบรรณานุกรมและการเรียบเรียงข้อมูลและความคิดเห็นเป็นรายงานภาษาฝรั่งเศสที่สมบูรณ์

145441 การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ภาษาฝรั่งเศส 3(3-0-6)

Error Analysis in French Usage

การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาฝรั่งเศสของผู้เรียนชาวไทย โดยวิธีทาง

ภาษาศาสตร์ เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาและพัฒนาการใช้ภาษาฝรั่งเศสของผู้เรียนชาวไทย

145461 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงานมัคคุเทศก์ 3(2-2-5)

French for Tourist Guides

การศึกษาเอกสารและสื่อต่างๆ ที่เกี่ยวกับภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ชีวิตความเป็นอยู่ ศิลปะวัฒนธรรมของไทย และทักษะการใช้ภาษาฝรั่งเศสสำหรับการประกอบอาชีพมัคคุเทศก์ มีการศึกษานอกสถานที่

145462 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจ 3(2-2-5)

French for Business

ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจ การสนทนาในสถานการณ์ทางธุรกิจ การเขียนจดหมายธุรกิจ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนรายงานการประชุม

145463 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากรสายการบิน 3(2-2-5)

French for Airline Personnel

การศึกษาและการฝึกทักษะการพูดภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากรสายการบิน ที่ให้บริการภาคพื้นดินและบนเครื่องบิน มีการศึกษานอกสถานที่

145471 การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย 3(2-2-5)

French -Thai Translation

การฝึกทักษะในการแปลข้อเขียนประเภทต่างๆ การถ่ายทอดความหมายจากต้นฉบับข้อเขียนภาษาฝรั่งเศสมาเป็นบทแปลภาษาไทยที่สละสลวยและสื่อความหมายตรงกัน

Practice in translating various texts from French into Thai beautifully and correctly

145481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

145482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์การภาครัฐหรือเอกชน

145483 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาฝรั่งเศส

146113 การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ 3(3-0-6)

Strategic Reading

การฝึกอ่านเพื่อความเข้าใจงานเขียนภาษาอังกฤษประเภทต่างๆ ทั้งในระดับประโยค ระดับย่อหน้าและเรื่องที่ยาวกว่า โดยเน้นการใช้กลวิธีการอ่านต่างๆ

146115 ประโยคภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

English Sentences

คุณสมบัติของคำ โครงสร้างวลี การสร้างประโยคพื้นฐานด้วยวลีต่างๆ การใช้คำเชื่อม ประโยคความรวม ประโยคความซ้อน การลดรูปประโยคความซ้อน

146132 การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

Listening and Speaking in Daily Life

ทักษะการฟังและพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ส่วนวนภาษา คำศัพท์ ถ้อยคำที่เหมาะสม การออกเสียง ทักษะสำหรับการใช้ในสถานการณ์การสื่อสาร

146133 การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น 3(2-2-5)

Listening and Speaking for Opinion

Expression

ทักษะการฟังและการพูดแสดงความคิดเห็นที่มีต่อบริบทรอบตัว ส่วนวนภาษา คำศัพท์ ถ้อยคำที่เหมาะสม การออกเสียง ทักษะในการแสดงความคิดเห็น

146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษา ทฤษฎีพื้นฐาน และองค์ประกอบของภาษา สัทศาสตร์ สรรวิทยา วิทยา หน่วยคำ วากยสัมพันธ์ และอรรถศาสตร์	3(3-0-6)	146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธีการประพันธ์ คำศัพท์สำคัญในการอ่านวรรณคดีทั้งร้อยแก้วและร้อย กรอง ประเด็นสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของ วรรณคดีอังกฤษและอเมริกัน รวมถึงวรรณคดีที่เขียนเป็น ภาษาอังกฤษประเภทต่างๆ ทั้งบทประพันธ์ประเภทร้อย แก้วและร้อยกรอง ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดี สังคม และศาสนา การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยเน้น ทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนที่มีความเกี่ยวข้องกั สาขาวิชาชีพของนิสิต	3(3-0-6)	146264	สัทศาสตร์และสรรวิทยา Phonetics and Phonology แนวคิดและทฤษฎีการผลิตเสียงพูดของมนุษย์ การผลิตเสียงพยัญชนะและเสียงสระของภาษาอังกฤษ การฝึกออกเสียงและถ่ายทอดเสียงด้วยสัทอักษรผ่านสื่อ ออนไลน์ การลงเสียงหนักในระดับคำและประโยค ทำนอง เสียง ระบบเสียง การวิเคราะห์หน่วยเสียงและกระบวนการ ทางเสียง	3(2-2-5)
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา English for Phayao Studies ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษที่สัมพันธ์กับ องค์ความรู้พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ อัตลักษณ์ ประวัติศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรมของจังหวัด พะเยา	3(3-0-6)	146265	วิทยานหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax หน่วยคำ ประเภทของหน่วยคำ การสร้างคำ ใหม่และประเภทของการสร้างคำใหม่ โครงสร้างและชนิด ของคำ วลี และประโยค ทฤษฎีวากยสัมพันธ์ และการต่อ ยทอดองค์ความรู้ผ่านโครงงาน	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing นิยาม โครงสร้าง ประโยคแสดงใจความ สำคัญ ประโยคสนับสนุน ประโยคสรุป เอกภาพ ความ สอดคล้อง การเขียนย่อหน้าประเภทต่าง ๆ	3(2-2-5)	146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิติศาสตร์ English for Communication Arts ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน ในเนื้อหาและบริบทที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนิติ ศาสตร์และประเด็นร่วมสมัยอื่นๆ คำศัพท์เทคนิคเฉพาะ ทาง การสร้างสรรค์สื่อประเภทต่างๆเป็นภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues ทักษะการฟังและการพูดประเด็นที่เกี่ยวข้อง กับสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมที่น่าสนใจในปัจจุบัน สำนวนภาษาที่ใช้ในการอภิปรายประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)			
146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ Listening and Speaking in Public ทักษะการพูดและฟังในที่สาธารณะ การ นำเสนอผลงานทางวิชาการ การกล่าวสุนทรพจน์ และ การพูดแบบฉับพลัน สำนวนภาษาที่ใช้ในการฟังและพูดใน ที่สาธารณะ	3(2-2-5)			

146311 การเขียนเชิงวิชาการ 3(2-2-5)**Academic Writing**

นิยาม รูปแบบและหลักการเขียนเชิงวิชาการ การใช้ภาษาวิชาการ การเขียนเชิงวิชาการรูปแบบต่าง ๆ เพื่อนำเสนองานวิชาการ การเขียนอ้างอิงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ จริยธรรมในการเขียนเชิงวิชาการ

146323 การแปลเบื้องต้น 3(3-0-6)**Introduction to Translation**

หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และกระบวนการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษในระดับประโยคจนถึงข้อเขียนด้านการให้ข้อมูลข่าวสาร คุณภาพงานแปล ปัญหาพื้นฐานของการแปล การวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อผิดพลาดและการลดข้อผิดพลาด

146324 การแปลวรรณกรรม 3(3-0-6)**Translation of Literary Works**

หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และกระบวนการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษข้อเขียนด้านตัวบทประเภทแสดงความรู้สึก ตัวบทคัดสรรจากนวนิยาย การประยุกต์ใช้หลักการแปลและภาษาที่เหมาะสม คุณภาพงานแปลงานด้านวรรณกรรม การวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อผิดพลาดและการแก้ไข

146345 วรรณกรรมร้อยแก้ว 3(3-0-6)**Prose**

ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธีการประพันธ์ ประเด็นสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของวรรณคดีอังกฤษและอเมริกันประเภทร้อยแก้ว รวมทั้งวรรณคดีประเภทร้อยแก้วที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ นิทาน นิทานพื้นบ้าน เรื่องสั้น นวนิยาย อิทธิพลของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนในบทประพันธ์ การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146346 กวีนิพนธ์ 3(3-0-6)**Poetry**

ประเภท ลักษณะสำคัญ โครงสร้างของบทประพันธ์ ภาษาภาพพจน์และกลวิธีทางวรรณศิลป์ แก่น

เรื่อง คุณค่าของงานประพันธ์ประเภทร้อยกรองอังกฤษและอเมริกัน รวมทั้งงานประพันธ์ร้อยกรองที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ อิทธิพลของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนในบทประพันธ์ การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146347 บทละคร 3(2-2-5)**Drama**

ลักษณะสำคัญ ศิลปะการประพันธ์ และองค์ประกอบของวรรณกรรม คุณค่าของงานประพันธ์ประเภทบทละครอังกฤษและอเมริกัน รวมทั้งงานประพันธ์บทละครที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ ความสัมพันธ์ระหว่างบทละครภาษาอังกฤษและสภาพสังคมและวัฒนธรรมในแต่ละยุค การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146364 อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ 3(2-2-5)**Semantics and Pragmatics**

ความหมายตามแนวทางทฤษฎีต่าง ๆ องค์ประกอบของความหมาย ประเภทของความหมาย ความหมายในระดับคำ ประโยค การเปลี่ยนแปลงของความหมาย ขอบเขตของวัจนปฏิบัติศาสตร์ ความหมายและการใช้ในบริบทของการสื่อสารในยุคดิจิทัล ตรรกนิพจน์ ความหมายบ่งชี้เป็นนัยทางการสนทนา มูลบททฤษฎีวัจนกรรม การวิเคราะห์โครงสร้างบทสนทนา และการต่อยอดองค์ความรู้ผ่านโครงงาน

146398 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)**Research Methodology**

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย

146424 การแปลเฉพาะทาง 3(2-2-5)**Translation of Specific Texts**

หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยและกระบวนการ

แปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษเขียนด้านตัวบทประเภท
โน้มน้าว คุณภาพงานแปล การวิเคราะห์หาสาเหตุของ
ข้อผิดพลาดและการแก้ไข

146444 **วรรณกรรมโลกร่วมสมัย** 3(3-0-6)

Contemporary World Literature

องค์ประกอบทางวรรณกรรมและการศึกษา
เปรียบเทียบงานวรรณกรรมชื่อดังทั่วโลกที่เขียนเป็น
ภาษาอังกฤษหรือได้รับการแปลเป็นภาษาอังกฤษ สภา
สังคมและวัฒนธรรม การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูล
อิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146465 **นานาชาติภาษาอังกฤษโลก** 3(3-0-6)

World Englishes

ภาพรวมของเหตุผลทางประวัติศาสตร์
เบื้องหลังการแพร่ขยายของภาษาอังกฤษไปทั่วโลก
แนวคิดภาษาศาสตร์เชิงสังคมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง
ของภาษาอังกฤษสู่ภาษาสากล การสัมผัสภาษา การรู้เข้า
ของภาษา การรู้ออกของภาษา กระบวนการทำให้เป็น
มาตรฐาน

146481 **การฝึกงาน** 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในสถาน
ประกอบการในภาครัฐหรือเอกชน

146482 **สหกิจศึกษา** 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในฐานะ
พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการในภาครัฐหรือเอกชน

146483 **การศึกษาอิสระ** 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน ในหัวข้อทางด้านภาษาอังกฤษ

161111 **จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ**

3(2-2-5)

Spirituality in Professional Teachers

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับ
ความสำคัญของวิชาชีพครู สภางานครู ความเป็นครูมือ
อาชีพ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ มาตรฐานและ
จรรยาบรรณของวิชาชีพครู คุณธรรมและจริยธรรมของครู
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู ความเป็นพลเมือง แนว
ทางการพัฒนาตนเองให้มีความรอบรู้ ทนสมัยและทันต่อ
การเปลี่ยนแปลงของบริบทโลก รู้เท่าทันสังคม ประพฤติ
ตนเป็นแบบอย่างที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นพลเมืองที่
ดี สามารถแสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเอง สร้างแรง
บันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ นำแนวคิดปรัชญาของ
เศรษฐกิจพอเพียงสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน และมีจิต
วิญญาณความเป็นครู

161112 **จิตวิทยาสำหรับครู** 3(2-2-5)

Psychology for Teacher

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับจิตวิทยา
พื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้
จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาเด็กพิเศษ จิตวิทยาการให้
คำปรึกษาและแนะแนว การวิเคราะห์ผู้เรียนในแต่ละช่วง
วัยตามความถนัด ความสนใจ ศักยภาพของผู้เรียนแบบ
องค์รวมเป็นรายบุคคล ฝึกปฏิบัติการดูแล ช่วยเหลือและ
พัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคลตามศักยภาพ สามารถ
รายงานผลการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนได้อย่างเป็นระบบ
ปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างในการยอมรับความแตกต่าง
ระหว่างบุคคล ตระหนักถึงการบูรณาการในการ
ประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีของจิตวิทยาในห้องเรียน
ด้วยความเอาใจใส่และเอื้ออาทรต่อผู้เรียน

161113 **บริบทการศึกษา** 3(2-2-5)

Educational Context

วิวัฒนาการการศึกษาไทย หลักการ แนวคิด
ปรัชญา ทฤษฎี และนโยบายด้านการศึกษา กฎหมายที่
เกี่ยวข้องกับการศึกษาและการบริหารการศึกษาการ
เปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี สังคม เศรษฐกิจ และ
สิ่งแวดล้อมของโลก ที่ส่งผลต่อคุณภาพการศึกษาและ

คุณภาพผู้เรียน การวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์ อนาคต
ภาพด้านการศึกษา ทั้งในระดับท้องถิ่น ประเทศ ภูมิภาค
และโลก

161141 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1

2 หน่วยกิต

Teaching Practice I (4 สัปดาห์)

ศึกษาและรวบรวมเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของ
สถานศึกษา การบริหารและการจัดการศึกษาด้านวิชาการ
ด้านงบประมาณ ด้านบริหารบุคคล ด้านบริหารทั่วไป
วิเคราะห์จิตวิญญาณความเป็นครูจากคุรุต้นแบบ สังเกต
และสัมภาษณ์บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของครู
ในฐานะครูประจำชั้น ครูแนะแนวและให้คำปรึกษา
ครูผู้สอน ฝึกปฏิบัติหน้าที่ครูประจำชั้น ประยุกต์ใช้
จิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา
และจิตวิทยาให้คำปรึกษาในการวิเคราะห์และพัฒนา
ผู้เรียนตามศักยภาพ เสนอแนวทางการพัฒนาผู้เรียนเป็น
รายบุคคล มีบุคลิกภาพที่ดีเหมาะสมกับความเป็นครู มี
ความซื่อสัตย์ และรับผิดชอบ มีระเบียบวินัยต่อหน้าที่ครู

161211 การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล

เพื่อการศึกษา

3(2-2-5)

Communication and Digital

Technologies for Education

ศึกษา วิเคราะห์เกี่ยวกับหลักการ แนวคิด
ทฤษฎี ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเรียนรู้
ภาษาต่างประเทศเพื่อการพัฒนาวิชาชีพครู การใช้ภาษา
เพื่อการสื่อสาร ในการจัดการศึกษาพหุวัฒนธรรม
กระบวนการพัฒนาสื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อ
การศึกษา สามารถสื่อสารโดยใช้ภาษาไทยและ
ภาษาอังกฤษ เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม ปฏิบัติการ
พัฒนาสื่อนวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาที่
สอดคล้องกับบริบทของชุมชน มีจริยธรรมในการสื่อสาร
และเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

161231 วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน 3(2-2-5)

Basic of Learning Management

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์หมโนทัศน์เบื้องต้น
เกี่ยวกับหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตรและการบริหาร

จัดการหลักสูตร การออกแบบและจัดการเรียนรู้ การ
บริหารจัดการชั้นเรียน ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร
ออกแบบวางแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มี
ปัญญารู้คิดและมีความเป็นนวัตกรรม จัดกิจกรรมและสร้าง
บรรยากาศการเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียนโดย
ตระหนักถึงสุขภาวะของผู้เรียน ส่งเสริมการเรียนรู้ เห็น
คุณค่าและความสำคัญของการพัฒนาหลักสูตรและการ
จัดการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงกับบริบทของชุมชน

161241 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2

2 หน่วยกิต

Teaching Practice II (4 สัปดาห์)

ศึกษาหลักสูตรสถานศึกษาและหลักสูตร
ระดับรายวิชา ฝึกปฏิบัติการออกแบบการเรียนรู้ พัฒนา
และประยุกต์ใช้สื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการ
เรียนรู้ ทดลองสอนและจัดการชั้นเรียนในสาขาวิชาเอก
สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการจัดการเรียนรู้
และการสื่อสาร มีความรู้ด้านวิทยาการคำนวณ ประพฤติ
ตนเป็นแบบอย่างที่ดี เห็นคุณค่าและความสำคัญของการ
พัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนรู้ และเทคโนโลยีดิจิทัลใน
การจัดการศึกษา มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครู

161311 การวัดและประเมินผล การวิจัย

และประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)

Measurement and Evaluation,

Research, and Quality Assurance in

Education

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับหลักการ
แนวคิด ทฤษฎี และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผล
การเรียนรู้ การวิจัยในชั้นเรียน และการประกันคุณภาพ
การศึกษา สามารถออกแบบการวัดประเมินผลการเรียนรู้
และการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน ประยุกต์ใช้
ความรู้ในการพัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพ
ภายในสถานศึกษา มีจริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัย
เพื่อพัฒนาการเรียนรู้

**161312 การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครอง
และชุมชน 3(2-2-5)**

**Building Relationships with Parents
and Communities**

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับบริบทของชุมชน บทบาทของครูผู้นำการเปลี่ยนแปลง แนวคิดโรงเรียนในฐานะชุมชนแห่งการเรียนรู้ การสื่อสารและการร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนในการพัฒนาและแก้ปัญหา ผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ หลักการเขียนโครงการพัฒนาผู้เรียนบนฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญา แนวทางการส่งเสริมอนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์บริบทของชุมชน ออกแบบและจัดโครงการพัฒนาผู้เรียนโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน สามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นบนพื้นฐานความแตกต่างทางวัฒนธรรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน ตระหนักถึงความสำคัญของการมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้ปกครองและชุมชน เห็นคุณค่าของวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น

161321 จิตวิทยาสำหรับเด็กพิเศษ 3(2-2-5)

Psychology for Exceptional Children

กฎหมาย นโยบาย และการปฏิบัติในการศึกษาพิเศษ การออกแบบหลักสูตรการศึกษาพิเศษ บริบทการเรียนรู้ในการศึกษาพิเศษ เทคโนโลยีความอำนวยความสะดวกในการศึกษาพิเศษ การประเมินในการศึกษาพิเศษ ตระหนักถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ยอมรับในสิทธิและเสรีภาพขั้นพื้นฐานของความเป็นมนุษย์มีความเท่าเทียมกัน เข้าใจเข้าใจถึงการมีส่วนร่วมของชุมชนและครอบครัวในการจัดการศึกษาพิเศษ การใช้ชีวิตโดยไม่พึ่งพาสำหรับบุคคลที่มีภาวะพิการซ้อน โชนาการในเด็กที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ กิจกรรมบำบัดสำหรับเด็กพิเศษ ตลอดจนมีทักษะการวิจัยและพัฒนาการศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ

161322 ศิลปะการสอนของครูมืออาชีพ 3(2-2-5)
Arts in Teaching

ศึกษาการสอนในฐานะที่เป็นศิลปะการเอื้ออำนวยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยผ่านกระบวนการกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดสำนึกที่จะเรียนและเรียนรู้ด้วยความรู้สึก โดยครอบคลุมศิลปะที่เกี่ยวกับการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลที่ส่งผลให้เกิดชุมชนแห่งการเรียนรู้ การจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียนและเวลาเรียน การเลือกใช้ตำราและสื่อ และการกำหนดงานภาคปฏิบัติ การทดสอบและการวัดผล การใช้วิธีสอนแบบต่าง ๆ การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนเพื่อให้ชั้นเรียนดำเนินไปด้วยดี ศิลปะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในชั้นเรียน

161323 การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)

Major Teaching in English

แนวคิดของเนื้อหาวิชาเอก คำศัพท์ภาษาอังกฤษของวิชาเอกในรายวิชาตามหลักสูตรระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เทคนิคการสอนเป็นภาษาอังกฤษ การใช้สื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล การบูรณาการระหว่างเนื้อหา ภาษา และกระบวนการเรียนรู้เป็นภาษาอังกฤษ สร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้สำหรับผู้เรียน

161324 วิธีวิทยาการทางการคิด 3(2-2-5)
Thinking Methodology

ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของการคิดเชิงวิเคราะห์ รูปแบบของการคิดเชิงวิเคราะห์ เทคนิคและขั้นตอนของการคิดเชิงวิเคราะห์ การปฏิบัติตามกระบวนการการคิดเพื่อการพัฒนาตนเอง การพัฒนากระบวนการคิดเชิงวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ สามารถประยุกต์การคิดอย่างสร้างสรรค์ในสาขาวิชา ผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

161325 การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม 3(2-2-5)

Inclusive Education Management

หลักการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม มาตรฐานการเรียนรู้รวม การจัดทำแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล การจัดการเรียนการสอน การจัดการชั้น

เรียน การบริหารสถานศึกษาแบบเรียนรวม สื่อเทคโนโลยี และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการ พิเศษในชั้นเรียนรวม

161326 การใช้เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อเพิ่ม

ประสิทธิภาพการเรียนรู้ 3(2-2-5)

The Operation of Educational Technology for enhancing learning efficiency

ความหมาย บทบาทและความสำคัญ ประเภท ระบบการเชื่อมต่อของเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษาร่วมสมัย ทั้งระบบสัญญาณภาพ สัญญาณเสียง ทั้งระบบแบบใช้สายสัญญาณและระบบไร้สาย ระบบและประเภทของสายสัญญาณ วิธีการเชื่อมต่อ สิ่งรบกวนต่อระบบการทำงาน ของเครื่องมือ ปัญหาที่พบบ่อยในการใช้เครื่องมือ การแก้ไขปัญหา การป้องกัน การบำรุงรักษาเครื่องมือ เทคโนโลยีการศึกษา แหล่งเรียนรู้เปิด (Open Education Resource : OER) การประยุกต์ใช้แหล่งเรียนรู้เปิด การใช้โปรแกรมประยุกต์แบบไม่มีลิขสิทธิ์ (Application software) การสร้างสรรค์นวัตกรรมจากแหล่งเรียนรู้เปิดและโปรแกรมประยุกต์แบบไม่มีลิขสิทธิ์ ปฏิบัติการสร้างสรรค์ โครงการงานปฏิบัติการใช้เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้

161327 สะเต็มศึกษา 3(2-2-5)

STEM Education

เป้าหมายและแนวทางเพื่อการพัฒนาประเทศไทย 4.0 เป้าหมายและนิยามของสะเต็มศึกษาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2560) สาระที่ 4: เทคโนโลยี กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม การคิดเชิงออกแบบ แนวทางการสอนโดยการบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ และการเรียนรู้ที่อิงการออกแบบ

161341 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3

2 หน่วยกิต

Teaching Practice III (4 สัปดาห์)

ศึกษาระบบประกันคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีและร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนเพื่อการจัดการเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้และสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก ออกแบบการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อแก้ปัญหาผู้เรียน มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการวัดและประเมินผล การวิจัย และการประกันคุณภาพการศึกษา มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รักและศรัทธาในวิชาชีพครู และเกิดทักษะในการสะท้อนคิด

161431 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย

3(2-2-5)

Thai Language Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทยตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระการอ่าน การเขียน การฟัง การดู และการพูด หลักการใช้ภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การวัดและการประเมินผล การจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาไทย การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณ ความเป็นครูภาษาไทย บูรณาการเนื้อหา ความรู้

161432 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ

3(2-2-5)

Science of English Learning

Management

หลักการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระภาษาเพื่อการสื่อสาร ภาษา และวัฒนธรรม ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการ

เรียนรู้อื่น ภาษากับความสัมพันธ์ชุมชนและโลก รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาอังกฤษ การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูภาษาอังกฤษ

161433 วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา
3(2-2-5)

**Science of Social Learning
Management**

หลักการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระศาสนา ศิลธรรม จริยธรรม หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม เศรษฐศาสตร์ ประวัติศาสตร์ และภูมิศาสตร์ รูปแบบการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

161434 วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์
3(2-2-5)

**Science of Mathematics Learning
Management**

หลักการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระจำนวนและพีชคณิต การวัด

เรขาคณิต สถิติ ความน่าจะเป็น และแคลคูลัส รูปแบบการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูคณิตศาสตร์ การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูคณิตศาสตร์

161435 วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี **3(2-2-5)**
Science of Chemistry Learning

Management

หลักการจัดการเรียนรู้เคมี การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้เคมีตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ ในสาระสาร อะตอม ธาตุ แก๊ส สารประกอบอินทรีย์ และพอลิเมอร์ ปริมาณสาร องค์ประกอบและสมบัติของสาร การเปลี่ยนแปลงของสาร ทักษะและการแก้ปัญหาทางเคมี รูปแบบการจัดการเรียนรู้เคมี สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้เคมี การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้เคมี การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูเคมีการฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูเคมี

161436 วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา
3(2-2-5)

**Science of Biology Learning
Management**

หลักการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ชีววิทยาดตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระชีวิตในสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต การดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ การดำรงชีวิตของพืช ความหลากหลายทางชีวภาพและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต เซลล์ของสิ่งมีชีวิต พันธุกรรมและการถ่ายทอดวิวัฒนาการ ความหลากหลายทางชีวภาพ โครงสร้างและการทำงานของสวณต่าง ๆ ในพืชดอก ระบบและการ

ทำงานในอวัยวะต่าง ๆ ของสัตว์และมนุษย์ และสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อมรูปแบบการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูชีววิทยาการฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูชีววิทยา

161437 วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ 3(2-2-5)

Science of Physics Learning

Management

หลักการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระธรรมชาติและการคนพบทางฟิสิกส์ แรงและการเคลื่อนที่ และพลังงาน วิทยาศาสตร์โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ รูปแบบการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศ ในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูฟิสิกส์การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูฟิสิกส์

161438 วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา

3(2-2-5)

Science of Physical Education Learning

Management

หลักการจัดการเรียนรู้พลศึกษา การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้พลศึกษา ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระการเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์ ชีวิตและครอบครัว การเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกม กีฬาไทย และกีฬาสากล การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพ และการป้องกันโรค ความปลอดภัยในชีวิต รูปแบบการจัดการเรียนรู้พลศึกษา สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้พลศึกษา การวัดและการ

ประเมินผลการจัดการเรียนรู้พลศึกษา การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศ ในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูพลศึกษา การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูพลศึกษา

161439 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน 3(2-2-5)

Science of Chinese Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระการอ่าน การเขียน การฟัง การดู และการพูด หลักการใช้ภาษาจีน วรรณคดีและวรรณกรรม รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาจีน การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูภาษาจีน บุคลากรเนื้อหา ความรู้

161440 วิทยาการจัดการเรียนรู้ดนตรีและ

นาฏศิลป์ 3(2-2-5)

Science of Music and Dance Learning

Management

หลักการจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ ทักษะการปฏิบัติ การถ่ายทอด ดนตรีและนาฏศิลป์กับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ดนตรีและนาฏศิลป์กับความสัมพันธ์ชุมชนและโลก รูปแบบการจัดการเรียนรู้ ดนตรีและนาฏศิลป์สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูดนตรีและนาฏศิลป์ มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูดนตรีและนาฏศิลป์

161441 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4**6 หน่วยกิต****Teaching Practice IV (18 สัปดาห์)**

การปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก

บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชาเอก ภาษา กระบวนการเรียนรู้ หลักสูตร ศาสตร์การสอน และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ ใช้ความรู้การวัด ประเมินผลการเรียนรู้ และการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน สามารถใช้ภาษาไทย และภาษาอังกฤษในการจัดการเรียนรู้ มีส่วนร่วมในงานประกันคุณภาพการศึกษา เข้าร่วมชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ สร้างเครือข่ายความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ ติดตามการเปลี่ยนแปลงบริบทโลก รู้เท่าทันสังคมและสามารถนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน มีคุณธรรมจริยธรรม และมีจิตวิญญาณความเป็นครู เกิดกระบวนการสะท้อนคิด

181111 สุนทรียศาสตร์ 3(3-0-6)**Aesthetics**

ความหมาย แนวคิด ทักษะคิดของมนุษย์ด้านสุนทรียศาสตร์ จากอดีตจนถึงปัจจุบัน แนวคิดและทัศนคติตะวันออก ตะวันตก วัฒนธรรมภูมิปัญญาพื้นถิ่น การวิเคราะห์วิจารณ์ การประยุกต์ใช้ในการรับรู้ และการประเมินคุณค่า

181112 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 1**3(1-4-4)****Fundamental Art and Design I**

พื้นฐาน หลักการ องค์ประกอบ แนวคิดและพัฒนาการของศิลปะและการออกแบบ ความสัมพันธ์และความเปลี่ยนแปลงระหว่างแนวคิดและรูปแบบในอดีตและปัจจุบัน การสร้างสรรค์ผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การสื่อสารความคิดตนเองผ่านสื่อทางศิลปะและการออกแบบในเบื้องต้น

181113 วาดเส้น 3(1-4-4)**Drawing**

พื้นฐาน เทคนิค วิธีการ เขียนภาพโดยลายเส้น การวาดเส้นด้วยวัสดุและวิธีการพื้นฐาน การจัดวาง

องค์ประกอบ รูปทรงเรขาคณิต และรูปทรงที่มีความสลับซับซ้อน ภาพคนเหมือน พื้นฐานการเขียนทัศนียภาพด้วยลายเส้น การวาดเส้นนอกสถานที่ การสื่อสารในงานศิลปะและการออกแบบ

181114 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 2**3(1-4-4)****Fundamental Art and Design II**

แนวคิดและหลักการสร้างงานศิลปะและการออกแบบที่สูงขึ้น การสร้างสรรค์ผลงานในรูปแบบ 2 มิติ 3 มิติ และผลงานกับสภาพแวดล้อม การปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม การสื่อสารความคิดผ่านสื่อทางศิลปะและการออกแบบ การนำเสนอและจัดนิทรรศการ เผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน

181115 การวิเคราะห์และการพัฒนาแนวคิด**เบื้องต้น****1(0-3-2)****Analysis and development of basic****concepts**

การวิเคราะห์หลักการแนวคิด วิธีการ ในการสร้างสรรค์ผลงานทางด้านศิลปะและ การออกแบบในรูปแบบกลุ่ม การเขียนเพื่อพัฒนาแนวคิด เทคนิคและรูปแบบการสร้างสรรค์ การนำเสนอผลงาน และการเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์

181116 คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์**และการนำเสนอ****3(2-2-5)****Computer for Creative and****Presentation**

คุณค่า ความสำคัญ เป้าหมาย และบริบทต่างๆ ในการใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือพื้นฐานในการสร้างสรรค์และนำเสนองานศิลปะ การออกแบบและเขียนแบบเบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และเทคนิคที่เกี่ยวข้องในการนำเสนอ ภาพนิ่งสองมิติ สามมิติ ภาพเคลื่อนไหว และกระบวนการผลิตสื่อต่างๆ

181117	ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ	181222	ทฤษฎีแนวคิดและวัสดุ	1(0-3-2)
ตะวันตก	3(2-2-5)	Theory of Conceptual and Materials	หลักการและทฤษฎีในการกำหนดและการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเลือกใช้วัสดุ ที่มีความสอดคล้องกับแนวคิดในการสร้างสรรค์ผลงานทั้ง 2 มิติ 3 มิติ	
History of Western Art and design	แนวความคิดหลักในการออกแบบและศิลปะตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะกับพื้นฐานทางวัฒนธรรมต่างๆในตะวันตก การวิเคราะห์ศิลปะกรรมแนวบริสุทธ์และแนวประยุคต์ การสะท้อนให้เห็นเอกลักษณ์ของบริบททางสังคมและลักษณะร่วม และอิทธิพลต่างๆ ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง		181223	การสร้างสรรค์ภาพถ่ายและภาพยนตร์
181211	ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ	Creative Photography and Film	หลักการสร้างสรรค์ภาพยนตร์และภาพถ่าย คุณค่า เทคนิค ประเภท รูปแบบและองค์ประกอบของภาพยนตร์และภาพถ่าย การใช้และตีความสัญลักษณ์ ในภาพยนตร์และภาพถ่าย การสร้างสรรค์ภาพยนตร์และภาพถ่ายเพื่อตอบสนองแนวคิดเชิงศิลปะและพาณิชย์ ความสัมพันธ์และผลกระทบของภาพยนตร์และภาพถ่าย ต่อสังคม และการวิเคราะห์ วิจัยภาพยนตร์และภาพถ่าย	
ตะวันออก	3(2-2-5)	181224	หลักการแนวคิดการสร้างสรรค์ศิลปะ	
History of Oriental Art and design	แนวความคิดหลักในการออกแบบและศิลปะตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะกับพื้นฐานทางวัฒนธรรมตะวันออก การวิเคราะห์ศิลปะกรรมที่มีความสำคัญทั้งด้านจิตรศิลป์และประยุคต์ศิลป์ การสะท้อนให้เห็นเอกลักษณ์ของบริบททางสังคมและลักษณะร่วม และอิทธิพลที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง		และการออกแบบ	3(2-2-5)
181212	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น	Principles of Creative Concepts, Art and Design		
3(2-2-5)	Thai Wisdom and Indigenous Arts	การวิเคราะห์หลักการ แนวคิด วิธีการ ประเภท และรูปแบบในงานสร้างสรรค์ทางด้านศิลปะและการออกแบบ การสร้างผลงานด้วยเทคนิค รูปแบบ และทักษะฝีมือที่ตอบสนองแนวคิด การนำเสนอและเผยแพร่ผลงาน		
พื้นฐานองค์ความรู้และวิวัฒนาการของศิลปกรรมไทยและท้องถิ่น ภูมิหลังทางด้านบริบทของศิลปกรรมในสังคมไทย การรับ การแพร่อิทธิพล และการเปลี่ยนแปลงองค์ความรู้ของศิลปกรรมไทยและท้องถิ่น การประยุกต์ความรู้กับกระบวนการสร้างสรรค์		181225	การพัฒนาแนวคิดการสร้างสรรค์	
181221	วัสดุและการสร้างสรรค์	Creative Thinking Development	สร้างความสัมพันธ์และการสื่อสารความระหว่างแนวคิดและการสร้างสรรค์ การวิเคราะห์และประมวลแนวคิดและนำเสนอรายงาน การพัฒนาแนวคิดที่ตอบสนองการสร้างสรรค์ผลงาน การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์	
Materials and Creative	การวิเคราะห์คุณสมบัติ และหลักการพิจารณาในการเลือกใช้วัสดุและวิธีการที่ใช้ในการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ และการออกแบบ การสร้างสรรค์ผลงานที่พัฒนาจากฐานภูมิปัญญาและวัสดุท้องถิ่นในธรรมชาติ และวัสดุสังเคราะห์ การค้นคว้าหาวัสดุ แนวทางและการพัฒนารูปแบบของการสร้างสรรค์ทั้ง 2 มิติและ 3 มิติ		1(0-3-2)	

181226	สื่อผสม Mix Media พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ หลักการ วิวัฒนาการ และการกำหนดแนวคิดหลัก การวิเคราะห์ เนื้อหา การใช้เทคนิควิธีการ และรูปแบบของผลงาน สื่อผสม การใช้เครื่องมืออุปกรณ์กับสื่อสมัยใหม่ แสง เสียง และการประยุกต์ใช้สร้างสรรค์ผลงานศิลปะ	3(2-2-5)	ในเทคนิคและรูปแบบต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ หรือการออกแบบด้วยเทคนิคภาพพิมพ์ การพัฒนาและ ค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์และการนำเสนอในรูปแบบ ใหม่ๆ และการผสมผสานกับเทคนิคอื่นๆ
181331	เครื่องปั้นดินเผา Ceramic พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การ วิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและ คุณสมบัติเฉพาะของผลงานเครื่องปั้นดินเผา การ สร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา ในเชิงหัตถกรรมและอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	
181332	จิตรกรรม Painting พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การ วิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงาน จิตรกรรมในเทคนิคต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ หรือการออกแบบด้วยเทคนิคจิตรกรรม การผสมกับ เทคนิคอื่นๆ การสร้างสรรค์นอกลู่สาย	3(2-2-5)	การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ Product and Packaging Design หลักการและความหมาย ประเภทของการ ออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ประวัติศาสตร์การ ออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ แนวคิดและ วัตถุประสงค์การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ การ ค้นคว้าข้อมูลออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อย่างเป็น ระบบ การร่างแบบ การเขียนแบบ การสร้างหุ่นจำลองเพื่อ ทดสอบรูปทรง และการสร้างผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ต้นแบบ การวางแผนการผลิต การทดสอบต่อกลุ่มผู้ใช้ และการนำเสนอผลงาน
181333	ประติมากรรม Sculpture พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การ วิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงาน ประติมากรรมในเทคนิคและรูปแบบต่างๆ การสร้างสรรค์ ผลงานศิลปะหรือการออกแบบนำเสนอในรูปแบบ ประติมากรรม การผสมกับเทคนิคอื่นๆ การสร้างสรรค์ ผลงานที่สัมพันธ์กับพื้นที่และสังคม	3(2-2-5)	การออกแบบเครื่องแต่งกาย และเครื่องประดับ Fashion & Jewelry Design หลักการและความหมาย การออกแบบเครื่อง แต่งกายและเครื่องประดับ ประวัติศาสตร์ของแฟชั่นเครื่อง แต่งกายและเครื่องประดับ ตะวันออกและตะวันตก รูปแบบ ลักษณะเฉพาะ วัสดุ เทคนิค และกรรมวิธี แนวคิด การสร้างสรรค์ผลงานของเครื่องแต่งกาย และ เครื่องประดับ ความสัมพันธ์ระหว่างเครื่องแต่งกายกับ เครื่องประดับร่างกาย การวิเคราะห์กระบวนการ การ ประเมินคุณค่า คุณสมบัติเฉพาะของผลงาน การพัฒนา ค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์ และการผสมผสานกับ เทคนิคอื่นๆ และการนำเสนอในรูปแบบใหม่ๆ
181334	ภาพพิมพ์ Printmaking พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การ วิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงานภาพพิมพ์	3(2-2-5)	การออกแบบตัวอักษรและการฟิก Typography and Graphic Design พื้นฐานทางประวัติและวิวัฒนาการของตัว อักษรไทยและโรมัน รูปแบบของตัวอักษรที่ใช้ในปัจจุบัน การสร้างสรรค์แนวคิดในการออกแบบตัวอักษรให้มี เอกลักษณ์เฉพาะ สิทธิปัญญา การประยุกต์ใช้ตัวอักษรใน

งานออกแบบกราฟิกและงานผลิตภัณฑ์ การสื่อสารและนำเสนอเผยแพร่งานสู่สาธารณะ

181311 วัฒนธรรมทางสายตา 3(2-2-5)

Visual Culture

ทฤษฎีและหลักการในการวิเคราะห์ปรากฏการณ์ การทำความเข้าใจในการรับรู้ผ่านจิตประสาท ความหมาย การวิเคราะห์ และตีความจากสื่อต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ ภาพและรูปทรงพื้นฐาน สื่อโฆษณา สื่อศิลปะ ภาพยนตร์ วีดิทัศน์และสิ่งพิมพ์ การนำมาประยุกต์ใช้ในเชิงสร้างสรรค์และการดำเนินชีวิต

181312 ปรัชญาศิลป์ 3(2-2-5)

Art Philosophy

หลักการ ปรัชญา แนวคิด รูปแบบ และความสัมพันธ์ที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการ การเปลี่ยนแปลง และการกำหนดคุณค่าของศิลปะและการออกแบบ บริบททางวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ที่มีอิทธิพลหรือความสัมพันธ์ต่อเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรม

181321 การตลาดสำหรับศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5)

Marketing for Art and Design

หลักการตลาดและปัจจัยที่เป็นตัวขับเคลื่อนธุรกิจทางด้านศิลปะและการออกแบบ การวิเคราะห์ด้านการตลาดที่เกี่ยวข้องกับงานศิลปะและการออกแบบ

181322 การบูรณาการข้ามศาสตร์กับศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5)

Integrating Multidisciplinary with Art and Design

การสร้างและการกำหนดแนวคิดหลัก การสร้างสรรค์ผลงาน การค้นคว้าข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ประกอบตัดสินใจและสร้างแนวคิด การวิเคราะห์เพื่อการสร้างสรรค์อย่างมีระบบ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์อื่นกับการสร้างสรรค์ศิลปะหรือการออกแบบ การบูรณาการการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะและการออกแบบข้ามศาสตร์สาขาวิชา การนำเสนอข้อมูลประกอบการสร้างสรรค์และการอธิบายผลงานเชิงวิชาการ การเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ

181323 การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ 1(0-3-2)
Integrating Creative

การพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี เหตุผลและแนวทางการบูรณาการการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะและการออกแบบข้ามศาสตร์สาขาวิชา การเชื่อมโยงแนวคิดและสร้างผลงานร่วมกับสังคม การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์

181324 จิตวิทยาในศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5)

Psychology in Art and Design

แนวคิดของนักจิตวิทยาเกี่ยวกับความคิดและพฤติกรรมของมนุษย์ ทฤษฎีตามหลักจิตวิทยาเกี่ยวกับงานศิลปะและการออกแบบ ผลกระทบจากงานศิลปะและงานออกแบบที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม การนำหลักจิตวิทยาไปประยุกต์ใช้ในงานศิลปะและการออกแบบ

181325 การสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบกับชุมชน 3(2-2-5)

Art and design with community

หลักการ การบริหารโครงการ และกระบวนการสร้างสรรค์ผลงานเป็นกลุ่ม การกำหนดกลุ่มอภิปรายและวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชื่อมโยงและสร้างผลงานกลุ่มร่วมกับพื้นที่ ชุมชนหรือสังคม การวิเคราะห์ประเด็นแก้ปัญหา การสรุปประเด็นแนวคิด การกระจายภาระงาน ได้แก่ ผลงานศิลปะ การออกแบบ การผสมผสาน และการจัดการ การเผยแพร่สู่สาธารณะ

181326 การบริหารและจัดการโครงการสร้างสรรค์กับชุมชน 1(0-3-2)

Creative Project Administration and Management in community

แนวทางการจัดการและการวางแผนพัฒนางานสร้างสรรค์ การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค การวางแผน การพัฒนาระบบการบริหารและการจัดการโครงการสร้างสรรค์กับชุมชน ทั้งในรูปแบบงานศิลปะและการออกแบบ การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์

181411	ศิลปะวิจารณ์ Art Criticism การวิจารณ์ และประเมินผลงานศิลปะและการออกแบบ การเข้าใจในงานศิลปะและการออกแบบ หลักการอ้างอิงเชิงศิลปะและวิชาการ การวิเคราะห์ถึงกระบวนการคิดของศิลปินและนักออกแบบ ผลกระทบของงานศิลปะและงานออกแบบที่มีต่อสังคมและตนเอง	3(2-2-5)	การจัดการนำเสนอ การวิเคราะห์และสรุป การจัดแสดงผลงานในรูปแบบนิทรรศการและการสัมภาษณ์ ทัศนวิจารณ์
181421	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ระเบียบวิธีวิจัยทางศิลปะและการออกแบบ การเลือกสรรหัวข้องานวิจัย สมมติฐานในงานวิจัย การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณของผู้วิจัย การสรุปผลข้อเสนอแนะ การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย	3(2-2-5)	182111 การเขียนภาพสถาปัตยกรรม 3(1-4-4) Architectural Drawing การใช้ลายเส้นดินสอ ปากกาหมึกซึม ดินสอสี สีน้ำ ปากกาหมึกสี เทคนิคสีผสม และการใช้กราฟิกเบื้องต้น สำหรับการแสดงแบบทางสถาปัตยกรรม
181422	การสร้างสรรค์จัดการโครงการ project management การสื่อความผ่านผลงานสร้างสรรค์ของตนเองด้วยเทคนิค รูปแบบหรือวิธีการจัดการที่สูงขึ้น การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาหรือที่มา การวิเคราะห์แนวความคิดจากผลกระทบเชิงอัตตะและภาวะวิสัย การสังเคราะห์แนวคิดสู่การสร้างสรรค์ผลงาน การนำเสนอชุดโครงการ การวิเคราะห์เป็นข้อมูลในการปรับปรุง การนำเสนอผลงานในรูปแบบนิทรรศการ	3(2-2-5)	182112 เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง 3(1-4-4) Construction Technical Drawing เขียนแบบสถาปัตยกรรม โครงสร้างหลักของอาคารและรายละเอียดส่วนรอยต่อ การเชื่อมประกอบในการก่อสร้างอาคาร โครงสร้างไม้ขนาดเล็กและอาคารโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเล็ก การเขียนและกำหนดรายการวัสดุก่อสร้างพื้นฐาน รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม ผักผ่อนการทำหุ่นจำลองแสดงโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม
181423	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านที่มา แนวคิด เทคนิคและรูปแบบของผลงานสร้างสรรค์ ทั้งด้านศิลปะและการออกแบบ	1(0-3-2)	182113 ออกแบบพื้นฐาน 3(2-2-5) Fundamental Design องค์ประกอบพื้นฐานในการออกแบบ ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ การจัดองค์ประกอบเบื้องต้นในการออกแบบ สีและวัสดุในการออกแบบ เทคนิคในการออกแบบงานและการสื่อความหมายงานออกแบบ 2 มิติ 3 มิติ และ 4 มิติ
181431	ศิลปนิพนธ์ Art Thesis การออกแบบ การผสมผสาน การวิจัย และการจัดการ การนำเสนอหัวข้อ ปฏิบัติการสร้างสรรค์ผลงานที่สมบูรณ์และจัดทำรูปเล่มเอกสารวิชาการ ประกอบการอธิบาย ที่มา แนวความคิด เทคนิค วิธีการ	12 หน่วยกิต	182114 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย 3(2-2-5) History of Thai Architecture ความเป็นมา พัฒนาการทางสถาปัตยกรรม และแนวความคิดสถาปัตยกรรมของไทย สมัยทวารวดี สมัยศรีวิชัย สมัยลพบุรี สมัยทวารวดี สมัยสุโขทัย สมัยอยุธยาและสมัยรัตนโกสินทร์ อิทธิพลจากสถาปัตยกรรมและวัฒนธรรมภายนอกต่าง ๆ ที่ส่งผลต่ออัตลักษณ์ของงานสถาปัตยกรรมไทย

182121	ออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Fundamental Architectural Design การจัดองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรม ที่ว่างและรูปทรง เกณฑ์และแนวความคิดที่ใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรม กระบวนการการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน การศึกษาพื้นที่ตั้งในงานสถาปัตยกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม	จนถึงยุคอาร์ทนูโว โดยการวิเคราะห์ลักษณะเด่นของสถาปัตยกรรมแต่ละยุคสมัย และวิวัฒนาการจากยุคหนึ่งไปสู่ยุคที่สืบเนื่องต่อมา และสถาปัตยกรรมในทวีปเอเชีย
182221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 6(1-10-7) Architectural Design I การออกแบบอาคารที่พักอาศัย อาคารึ่งสาธารณะ ประเภทบ้านพักอาศัย บ้านพักอาศัยึ่งสำนักงาน การจัดพื้นที่ใช้สอยอาคารอย่างสอดคล้องกับแนวคิด โครงสร้างอาคาร สัมพันธ์กับบริบท และสภาพแวดล้อม	182221 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 6(1-10-7) Architectural Design I การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ประเภทโรงเรียน สถานพยาบาลขนาดเล็ก ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้การจัดพื้นที่ใช้สอยอาคารอย่างสอดคล้องกับบริบทและสภาพแวดล้อม
182131	วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น 3(2-2-5) Fundamental Building Materials ความเป็นมา ทฤษฎีโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร คุณสมบัติของวัสดุก่อสร้างขั้นพื้นฐานและวัสดุในท้องถิ่น และการนำไปใช้ของวัสดุก่อสร้าง การผลิต การใช้งาน การบำรุงรักษา ศึกษาวิธีการก่อสร้าง โครงสร้างอาคารขนาดเล็ก	182222 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 6(1-10-7) Architectural Design II การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ประเภทโรงเรียน สถานพยาบาลขนาดเล็ก ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้การจัดพื้นที่ใช้สอยอาคารอย่างสอดคล้องกับบริบทและสภาพแวดล้อม
182132	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Structure and System in Architecture ส่วนประกอบอาคารและโครงสร้างอาคาร หลักการเกี่ยวกับแรง รูปแบบการถ่ายและกระจายน้ำหนัก การเสียรูปของโครงสร้างเนื่องจากแรงกระทำ หลักการวิเคราะห์โครงสร้างประเภทต่าง ๆ โดยวิธีคำนวณและกราฟิกไดอะแกรม	182231 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3(2-2-5) Construction and Building Technology I คุณสมบัติไม้และวิธีการก่อสร้างโครงสร้างไม้ องค์ประกอบและรอยต่อต่าง ๆ ของอาคารไม้ ศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารและส่วนประกอบอาคาร การทำงาน การรับ และการกระจายถ่ายน้ำหนักของอาคาร คุณสมบัติคอนกรีตเสริมเหล็ก และวิธีการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และทฤษฎีเบื้องต้นของหน่วยแรงต่าง ๆ เขียนแบบ ออกแบบโครงสร้างไม้เบื้องต้น การประสานโครงสร้างไม้ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือเหล็ก ระบบอาคารเบื้องต้นสำหรับอาคารขนาดเล็ก
182211	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมล้านนา 3(3-0-6) History of Lanna Architecture สถาปัตยกรรมล้านนา ความเป็นมา และชาติพันธุ์ของล้านนา ลักษณะและคติการสร้างเมือง เวียง และหมู่บ้านของล้านนา เชื้อนพื้นถิ่น หลวงช้าง ท้ามนในล้านนา คุ่มหลวงและคุ่มเจ้านายในล้านนา ผังบริเวณวิหาร เจดีย์ จิตรกรรม และศิลปกรรมในวัดล้านนา	182232 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2 3(2-2-5) Construction and Building Technology II คุณสมบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทฤษฎี วิธีการก่อสร้าง รายละเอียดของโครงสร้างคอนกรีตอัดแรง การรับแรง การถ่ายเทของแรงในลักษณะต่าง ๆ และคุณสมบัติของโครงสร้างเหล็ก วิธีการเลือกใช้วิธีการก่อสร้าง การบำรุงรักษา องค์ประกอบอาคารและ
182212	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1 3(3-0-6) History of Architecture I ประวัติศาสตร์และพัฒนาการทาง สถาปัตยกรรม ตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์ อียิปต์โบราณ กรีก โรมัน ไบแซนไทน์ โรมานเนสค์ กอธิค เรเนสซองส์ บาโรค โรโคโค ไป	

รอยต่อต่าง ๆ ออกแบบขนาดหน้าต่างต้องค้ำอาคารต่าง ๆ เขียนแบบ ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตอัดแรงและโครงสร้างเหล็ก และระบบอาคารเบื้องต้น สำหรับอาคารขนาดกลาง

182233 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 3(2-2-5)
Building Systems and Environment I

อุปกรณ์อาคาร เทคโนโลยีงานระบบอาคาร ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ และระบบการสัญจรทางตั้ง การกำหนดตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่ ความสัมพันธ์ของงานระบบอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับอาคารสาธารณะขนาดเล็กและขนาดกลาง

182311 คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)
Fundamental Computer for Architectural Drawing

ความรู้เบื้องต้นและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบตามมาตรฐานการเขียนแบบสถาปัตยกรรม

182312 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2 3(2-2-5)
History of Architecture II

ประวัติศาสตร์และพัฒนาการทางสถาปัตยกรรมตั้งแต่ยุคสมัยใหม่จนถึงยุคหลังสมัยใหม่ โดยมีการวิเคราะห์ระบบโครงสร้าง การเปรียบเทียบตัวอย่างงานสถาปัตยกรรมที่เป็นสากลนิยมจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงทางสถาปัตยกรรมไปสู่ยุคใหม่ แนวคิดและปรัชญาของสถาปนิกยุคใหม่

182321 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 6(1-10-7)
Architectural Design III

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดกลาง อาคารที่มีโครงสร้างรับน้ำหนักช่วงพาดกว้าง ประเภทห้างสรรพสินค้าแนวราบ โรงแรม โรงมหรสพ สถานีขนส่งมวลชน ศูนย์การประชุมและจัดนิทรรศการ ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 23 เมตร ในการจัดพื้นที่ใช้สอยประสานงานระบบอาคารและโครงสร้าง คำนึงถึงบริบทแวดล้อมทั้งทาง

กายภาพ สังคมวัฒนธรรม และข้อกำหนดหรือกฎหมายในที่ตั้งโครงการ แนวคิดในการออกแบบผ่านงานสถาปัตยกรรมอย่างเหมาะสม

182322 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 6(1-10-7)
Architectural Design IV

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ประเภทอาคารสาธารณะ อาคารสำนักงาน ศูนย์การเรียนรู้ รีสอร์ท การจัดวางผังบริเวณ และแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับบริบทในท้องถิ่น ความลาดชัน คำนึงถึงโครงสร้าง ความงามของอาคาร และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร ความคิดในการออกแบบ

182331 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 3(2-2-5)
Construction and Building Technology III

โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและโครงสร้างเหล็กของอาคารสูง โครงสร้างของอาคารที่มีช่วงเสายาว โครงเหล็กรูปพรรณ โครงถักหรือโครงข้อหมุน โครงเหล็กโปร่ง สำหรับอาคารขนาดใหญ่และขนาดใหญ่พิเศษ

182332 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 3(2-2-5)
Building Systems and Environment II

อุปกรณ์อาคาร เทคโนโลยีงานระบบอาคาร ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ และระบบการสัญจรทางตั้ง การกำหนดตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่ ความสัมพันธ์ของงานระบบทุกระบบของอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่ และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ประยุกต์ความรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีของอาคารกับสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพและกายภาพ โดยเน้นการออกแบบอาคารประหยัดพลังงานและการออกแบบอาคารยั่งยืน ตลอดจนมาตรฐานและเกณฑ์ต่าง ๆ ของอาคารยั่งยืน รวมถึงระบบกรอบอาคารซึ่งเชื่อมโยงกับหลักการออกแบบสภาวะน่าสบาย ทฤษฎีการมองเห็นและการออกแบบแสงสว่างในอาคารเบื้องต้น

- 182341 คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)**
Computer for Architectural Presentation
 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ร่วมกันในการนำเสนอ งานทางสถาปัตยกรรม การสร้างและตกแต่งภาพทางสถาปัตยกรรม ภาพทัศนียภาพทั้งภายนอกและภายในอาคาร แบบจำลองเสมือน 3 มิติ และวีดิทัศน์
- 182342 การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)**
Fundamental Interior Design
 พื้นฐานในการออกแบบภายในอาคาร พฤติกรรมการใช้สอยของผู้ใช้อาคาร สัดส่วน และการเคลื่อนไหวของมนุษย์ที่สัมพันธ์กับการออกแบบ องค์ประกอบและขั้นตอนของการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน รูปแบบเครื่องเรือน ที่โล่งว่างภายในและการสร้างบรรยากาศภายในจากการเลือกใช้วัสดุ พื้นผิว สี การให้แสงสว่าง
- 182343 พื้นฐานการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)**
Fundamental Landscape Design
 ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม การใช้วัสดุ การใช้พืชพันธุ์ การวางผังด้วยเส้นเรขาคณิต การวางผังด้วยเส้นโค้ง รูปทรงอิสระ การออกแบบพื้นที่ภายนอกอาคาร การออกแบบลานจอดรถ แนวความคิดการออกแบบด้านภูมิสถาปัตยกรรม
- 182344 การประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3(3-0-6)**
Building Cost Estimation
 หลักการและระบบการประมาณราคาการคิดคำนวณวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างตลอดจนการคิดภาษี กำไร และคิดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการก่อสร้าง
- 182421 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 6(1-10-7)**
Architectural Design V
 การออกแบบทางสถาปัตยกรรมประเภทอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อนและหลากหลายของพื้นที่ใช้สอย ห้างสรรพสินค้า สำนักงาน และคอนโดมิเนียม และโรงพยาบาล คุณภาพของที่ว่างทาง
- สถาปัตยกรรม ประหยัดพลังงาน และการปรับเปลี่ยนหรือดูแลรักษาในอนาคต ความเป็นได้ของโครงการ กฎหมายควบคุม การจัดวางผังบริเวณและแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ระบบโครงสร้างอาคารสูง และงานระบบสนับสนุนอาคาร
- 182431 วัสดุและการประยุกต์ใช้ในงานสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)**
Applied Materials for Architecture
 คุณสมบัติและเงื่อนไขและข้อกำหนดของการใช้วัสดุในงานสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์การใช้งานของวัสดุในงานสถาปัตยกรรม การประยุกต์ใช้วัสดุทั่วไปและวัสดุในท้องถิ่นที่ตั้งโครงการในอาคารประเภทต่าง ๆ อย่างเหมาะสมกับการใช้งาน ความสวยงาม และงบประมาณ และสอดคล้องกับงานระบบทางวิศวกรรม และผสมผสานกับการประยุกต์ใช้วัสดุกับเทคโนโลยีการก่อสร้างในปัจจุบัน
- 182441 ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง 3(2-2-5)**
Urban Planning and Design
 พื้นฐานความรู้ทางด้านวิวัฒนาการของเมือง ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเกิดและการเปลี่ยนแปลงด้านกายภาพของเมือง โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคม สภาพแวดล้อมของเมืองและภาค ความสัมพันธ์ระหว่างเมืองและชนบท ขั้นตอนการวางแผนภาคและการวางผังเมือง การออกแบบวางผังและการพัฒนาชุมชนเมือง การใช้ที่ดินในเมือง การจราจรและขนส่ง
- 182442 กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ 3(3-0-6)**
Law and Professional Practice
 กฎหมายควบคุมอาคาร กฎกระทรวง และบัญญัติท้องถิ่นที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม การบริหารและจัดการภายในสำนักงานสถาปนิก การจัดทำสัญญาและประกวดราคา

182443 การบริหารการก่อสร้าง 3(3-0-6) Construction Management แนวทางการจัดการและการวางแผนพัฒนาโครงการก่อสร้าง การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค การวางแผน การพัฒนาระบบการบริหาร และการจัดการโครงการก่อสร้าง การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์	182447 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรมสาขาสถาปัตยกรรมในสำนักงานหรืองานภาคสนามที่เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมง
182444 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม 3(1-4-4) Architecture Conservation ทฤษฎีการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและแนวคิดมรดกทางวัฒนธรรมทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ การสำรวจอาคารที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และสถาปัตยกรรม การปฏิบัติการสำรวจ รั้งวัด การตรวจสอบสภาพอาคาร การจัดทำแบบสถาปัตยกรรมของสภาพอาคารในปัจจุบันด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การศึกษาและประเมินเพื่อจัดลำดับการบูรณะอย่างสอดคล้องกับภูมิทัศน์วัฒนธรรม การใช้วัสดุทดแทน การปรับเปลี่ยนพื้นที่ใช้สอย การเสนอแนะแนวทางในการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมโดยมีส่วนร่วมกับคนในชุมชน	182521 เตรียมวิทยานิพนธ์ 3(1-4-4) Thesis Preparation องค์ประกอบของเล่มวิทยานิพนธ์ของหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ที่มาและความสำคัญของโครงการและบทนำ การทบทวนวรรณกรรม และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล กรณีศึกษา วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล การทำสารบัญและบรรณานุกรม โปรแกรมในการออกแบบสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์และเลือกที่ตั้ง แนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม และขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรม
182445 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นประยุกต์ 3(2-2-5) Applied vernacular architecture การออกแบบและการประยุกต์สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น องค์ประกอบ การจัดประโยชน์ใช้สอย สัดส่วนและความสวยงาม ของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นประยุกต์ประเภทเรือน ชุมชน รวมไปถึงพันธุ์ไม้ พื้นถิ่นในด้านนาและสุขภาพ	182522 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต Thesis การเลือกโครงการที่จะศึกษาและออกแบบ การกำหนดความต้องการของโครงการ รายละเอียดเกี่ยวกับขอบเขตของงาน ข้อพิจารณาด้านสภาพแวดล้อม และความเป็นไปได้ด้านการเงิน กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารตามประเภท การเลือกที่ตั้งและแนวความคิดทางสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม การแสดงผลงานออกแบบร่างจากโครงการวิทยานิพนธ์ การแก้ไขพัฒนาแนวความคิด และการแสดงผลงานออกแบบสถาปัตยกรรมโดยการเขียนแบบและการทำหุ่นจำลองอาคาร
182446 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสัมมนาในหัวข้อและ/หรือศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรม เพื่อประยุกต์และบูรณาการในวิชาการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นสูง การจัดสัมมนา การเป็นผู้บรรยายในการสัมมนา ทักษะการจัดเตรียมการสัมมนา	182551 การออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อคนทั้งมวล 3(3-0-6) Universal Design หลักการออกแบบสถาปัตยกรรมที่ตอบสนองการใช้งานของคนทุกกลุ่มในสังคม โดยคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งานและความปลอดภัย สัดส่วนร่างกายมนุษย์ในทุกกลุ่ม ข้อจำกัดในการใช้งานอาคารแต่ละประเภท การวิเคราะห์เปรียบเทียบกับหลักการออกแบบ

สถาปัตยกรรมสำหรับทุกกลุ่ม และกฎหมายควบคุมอาคาร การปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมพื้นที่ภายในและพื้นที่ภายนอกอาคารสำหรับคนทุกกลุ่มได้อย่างเหมาะสม

182552 การออกแบบอาคารเพื่อรองรับภัยพิบัติ 3(3-0-6)

Disaster Preparedness for Architecture

แนวคิดและการออกแบบรูปทรงของสถาปัตยกรรม และการวางผังกลุ่มอาคาร การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ และระบบรองรับภัยพิบัติของอาคารจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ ธรณีพิบัติภัย อุทกภัย วาตภัย และอัคคีภัย เป็นต้น

182553 การออกแบบสถาปัตยกรรมไทย และล้านนา 3(1-4-4)

Thai and Lanna Architecture Design

ที่มา สัตว์ส่วน ความงาม และแนวทางการออกแบบอาคารและส่วนประกอบของสถาปัตยกรรมไทย และล้านนา การวิเคราะห์และประยุกต์ในการวางผังโครงการ การจัดพื้นที่ใช้สอย และการกำหนดรูปทรงและเอกลักษณ์ของอาคารอย่างสอดคล้องกับบริบทและสุนทรียภาพ

182554 ภูมิสถาปัตยกรรมและการวางผังบริเวณ 3(2-2-5)

Landscape Architecture and Site Planning

การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมในพื้นที่ขนาดใหญ่ การวางผังในพื้นที่ที่มีความหลากหลายของภูมิประเทศ ความลาดชัน พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ริมน้ำ การใช้ประโยชน์พื้นที่นอกอาคารสาธารณะ การออกแบบโครงสร้างภูมิทัศน์ การประเมินราคาก่อสร้างภูมิทัศน์ การเลือกใช้พืชพรรณเพื่อส่งเสริมแนวคิดด้านภูมิสถาปัตยกรรม

183111 ปรัชญาดนตรีและนาฏศิลป์ 3(3-0-6)

Introduction to Music and Dance

ประวัติ ลักษณะและคุณค่าของดนตรีและนาฏศิลป์ เพื่อให้เกิดสุนทรียะในการชมดนตรีและนาฏศิลป์ประเภทต่าง ๆ

183121 คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)

Basic of Keyboard Skills

คีย์บอร์ดระดับพื้นฐาน การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟลต 1-2 ช่วงเสียง การเล่นอาร์เปจโจ 1 ช่วงเสียง การเล่นบทเพลงอย่างน้อย 2 บทเพลง

183122 นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Classical Thai Dance

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณะ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการรำนาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน

183123 พื้นฐานการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ 3(2-3-6)

Kinetic Arts

ความรู้ความเข้าใจเรื่องร่างกายมนุษย์และอวัยวะที่ใช้ในการเคลื่อนไหวตามธรรมชาติและกาเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ การใช้พลัง ช่องว่าง ทิศทาง เจตนาอารมณ์ และปัจจัย ต่างๆ ในการเคลื่อนไหว

183124 นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์ 3(2-3-6)

Traditional Thai Dance

ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณะ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัตินาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์

183125 องค์ประกอบและเทคนิคการแสดง 3(2-2-5)

Elements and Techniques of Performance

รูปแบบและหน้าที่ใช้สอยของการแต่งกาย อุปกรณ์การแต่งกาย การแต่งหน้า ฉากและแสง เทคนิคพิเศษที่ใช้ในการแสดงนาฏศิลป์

183131 ทฤษฎีดนตรีสากล 3(3-0-6)

Theory of Western Music

ความหมายของตัวโน้ต ตัวหยุด เครื่องหมายกำกับจังหวะ โครงสร้างของบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ โครมาติก โมด ขั้นคู่เสียง โน้ตระดับต่าง ๆ ทฤษฎีแอดคอร์ด การพลิกกลับ โดมิแนนท์เซเวนซ์ พื้นฐานการเขียนประสานเสียง 4 แนว และการใช้โน้ตนอกคอร์ด

183221 ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1 3(1-4-4) Western Music Instrumental Skills and Ensemble I ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลในระดับพื้นฐาน เทคนิคการวางนิ้ว โครงสร้างของเครื่องดนตรี สรีระของคอ ปาก การดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรี หรือการดูแลสภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงร้อง การฟังเสียง ฟีก โสตทักษะ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และการบรรเลงรวมวงดนตรีสากลในระดับพื้นฐาน ประเภทต่าง ๆ 183222 รำและระบำมาตรฐาน 3(2-3-6) Ram and Classical Rabam ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการรำและระบำมาตรฐาน	183225 นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 1 3(2-3-6) Northern Thai Folk Dance I ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย การแสดงของนาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 183226 หลักการสร้างงานดนตรีและนาฏศิลป์ 3(2-2-5) Principles of Dance Creation หลักการสร้างงานทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์ แนวความคิด กระบวนการ องค์ประกอบ การสร้างสรรค์ และการผลิตผลงานทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์ 183231 ทฤษฎีการประสานเสียง 3(2-2-5) Theory of Harmony การวางเสียงประสาน การวางแนวเสียง การดำเนินคอร์ด การวางคอร์ด การสร้างแนวทำนองและประสานเสียงโดยใช้ทั้งบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์ การประสานเสียงที่มีการย้ายบันไดเสียง การใช้คอร์ดรวม การใช้คอร์ด 7 และการประสานเสียงจุดพักประโยคเพลง ศิลปะการใช้โครมาติกคอร์ดรูปแบบต่าง ๆ และการฝึกปฏิบัติการเขียนแนวประสานเสียง
183223 ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 2 3(1-4-4) Western Music Instrumental Skills and Ensemble II เทคนิคการวางนิ้ว การผลิตเสียง การออกเสียงที่ดี ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่น หรือการร้องให้ถูกจังหวะ ระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ และบันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงรวมวงบทเพลงประเภทต่าง ๆ	183311 ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่ 3(2-2-5) Music and Dance in Modern Media หลักการ วิธีการแสดงผ่านสื่อสมัยใหม่ การออกแบบ เทคนิคการนำเสนอ การบันทึกภาพ และเสียง การลำดับภาพ การบรรยาย และการพากย์
183224 การอ่านโน้ตสากลและการฝึก โสตประสาท 3(2-2-5) Sight-Singing and Aural Training วิธีการร้อง การอ่านโน้ตสากลระบบย้ายเสียง โทนิคในบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ อย่างน้อย 1-2 ชาร์ป 1-2 แฟลต การฟังทางเดินคอร์ดพื้นฐาน ทักษะการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากการได้ยิน การบันทึกโน้ตทำนองคู่และการย้ายบันไดเสียงขึ้นพื้นฐาน	183312 การบริหารงานดนตรีและนาฏศิลป์ 3(2-2-5) Music and Dance Administration หลักการและแนวคิดการบริหารจัดการทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์ การเป็น ผู้ประกอบการ การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ กฎหมายลิขสิทธิ์ดนตรีและนาฏศิลป์ การติดต่อประสานงานการเจรจาต่อรอง การวางแผน การวิเคราะห์ การนำเสนองาน และการจัดการงานทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์รูปแบบต่าง ๆ

183313	ละครเพลง Musical Theatre ลักษณะ พัฒนาการ และรูปแบบของละครเพลง การฝึกการแสดงละครเพลง การใช้ดนตรีรูปแบบต่าง ๆ สำหรับประกอบการร้องเพลง การเต้น และการแสดง	3(2-2-5)	บทเพลงด้วยตนเอง การเล่นบันไดเสียง และอาร์เปจโจครบททุกประเภท การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงบทเพลงที่มีจังหวะและระดับเสียงที่ซับซ้อน การรวมวงประเภทต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน
183314	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบ และวิธีการวิจัย การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัย	3(2-2-5)	183324 นาฏศิลป์ร่วมสมัย Contemporary Dance I ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย สำหรับนาฏศิลป์ร่วมสมัย
183321	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 3 Western Music Instrumental Skills and Ensemble III การปฏิบัติบทเพลงหรือการขับร้องประเภทต่าง ๆ ความถูกต้อง ความแม่นยำ การตีความหมายของบทเพลง การใช้จินตนาการในการปฏิบัติบทเพลงด้วยตนเอง การเล่นบันไดเสียง และอาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การรวมวงประเภทต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน	3(1-4-4)	183325 การขับร้องประสานเสียง Chorus ประวัติ วิวัฒนาการของการขับร้องประสานเสียง เทคนิค ทฤษฎีดนตรีสากลที่เกี่ยวข้องกับการขับร้องประสานเสียง การอ่านวงเพลงคณะนักร้องประสานเสียง การอ่านออกเสียงโน้ตสากลระบบการย้ายโด การขับร้องประสานเสียงตามบทเพลงที่กำหนด และการแสดงต่อสาธารณชน
183322	การแสดงเป็นชุดเป็นตอน Production of Dramatic Excerpts ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดงเป็นชุดเป็นตอน ชุดพระลอตามไถ่ พระสุธนเลือกคู่ รจนาเสี่ยงพวงมาลัย พระไวยเกี่ยวนางวันทอง	3(2-3-6)	183326 รำนหน้าพาทย์ Ram Napat ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการรำเพลงหน้าพาทย์
183323	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 4 Western Music Instrumental Skills and Ensemble IV การปฏิบัติบทเพลงเน้นเทคนิคการบรรเลงหรือการขับร้อง ความถูกต้อง ความแม่นยำ การตีความหมายของบทเพลง การใช้จินตนาการในการปฏิบัติ	3(1-4-4)	183327 การออกแบบทางนาฏศิลป์ Dance Choreography หลักการประดิษฐ์และการสร้างสรรค์การแสดง การออกแบบท่าทาง การแปรแถว ดนตรีและเครื่องแต่งกาย ทางด้านนาฏศิลป์
			183328 นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 2 Northern Thai Folk Dance 2 ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย การแสดงของศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนาพื้นฐาน ได้แก่ ฟ้อนแบบสรีเพศ และการฟ้อน สรรสร้างศรี
			183329 นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2 Contemporary Dance II ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการแสดงร่วมสมัยระดับปานกลาง

183331	ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล 3(3-0-6) Western Music History and Literature ประวัติและวิวัฒนาการของดนตรีสากลตั้งแต่สมัยกลางจนถึงปัจจุบัน พัฒนาการของเครื่องดนตรีที่สำคัญ วงดนตรี บทเพลงที่สำคัญ ชีวิตประวัติดนตรีและคีตกวีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน	183422	ศิลปนิพนธ์ 3(2-2-5) Arts Thesis การบูรณาการความรู้ทางนาฏศิลป์ ด้านการอนุรักษ์ ด้านการสร้างสรรค์ การจัดทำเอกสารวิชาการ ประกอบการอธิบาย แนวความคิด วิธีการ การนำเสนอ การวิเคราะห์และสรุป การจัดการแสดงสู่สาธารณชนในรูปแบบ
183341	การประพันธ์และการเรียบเรียงดนตรีสากล 3(2-2-5) Western Music Composition and Arrangement การประพันธ์ดนตรีสากล เทคนิค โครงสร้าง งานประพันธ์ชนิดต่าง ๆ โดยอาศัยแนวการประพันธ์ของคีตกวีที่มีชื่อเสียงของโลเกนแบบอย่าง การเรียบเรียงเสียงประสานสำหรับวงออร์เคสตรา วงโยทาทิต วงชมเบอร์ วงขับร้องประสานเสียง การเรียบเรียงสำหรับวงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ เทคนิคการผสมเสียงเครื่องดนตรีสากลแต่ละชนิด การผสมเสียงเป็นกลุ่มต่าง ๆ การเรียบเรียงเพลงจากทำนองเพลง และการใช้คอมพิวเตอร์หรือการแสดงด้วยดนตรีจริงในการนำเสนอผลงาน	183423	ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน 3(2-2-5) Thai and Folk Music องค์ประกอบของดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน หน้าทับประเภทต่าง ๆ โครงสร้างของบทเพลงไทยเดิมและพื้นบ้าน บทบาทหน้าที่ของเครื่องดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน สัญลักษณ์ ศัพท์สังคีต การบันทึกโน้ตเพลงไทยแบบต่าง ๆ และฝึกปฏิบัติการบรรเลงบทเพลงไทยและพื้นบ้านพื้นฐานอย่างน้อย 2 บทเพลง
183342	เทคโนโลยีและการบันทึกเสียงสำหรับดนตรี 3(2-2-5) Technology and Recording for Music การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานดนตรี การบันทึกโน้ตเพลง การสร้างสรรค์ผลงานดนตรีด้วยโปรแกรมดนตรีสำเร็จรูป ระบบเสียง รูปแบบของสัญญาณเสียง การบันทึกเสียงในระบบดิจิทัล เครื่องควบคุมเสียง การตัดต่อเสียง การวางตำแหน่งของไมโครโฟน และเทคนิคการผสมเสียง	183424	วรรณกรรมและการประพันธ์บท 3(2-2-5) Literature and Script Writing ประวัติวรรณกรรม วรรณกรรม การเขียนบทสำหรับการแสดง โครงเรื่อง บุคลิกภาพตัวละคร ความคิด คำพูด ดนตรีและเสียงประกอบ คำบรรยายฉากและเครื่องแต่งกาย การลำดับฉาก การลำดับภาพ การเขียนบท
183421	การแสดงผลงานดนตรี 3(1-4-4) Music Presentation การเสนอผลงานการแสดงดนตรีสากลเครื่องเอก นำเสนอผลงานในลักษณะการแสดงเดี่ยว หรือการรวมวงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ หรือการนำเสนอผลงานการประพันธ์เพลง หรือการเรียบเรียงดนตรีสากล และจัดการแสดงต่อสาธารณชน	183451	สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นดนตรีและนาฏศิลป์
		183452	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีหรือนาฏศิลป์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน
		183453	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านดนตรีหรือนาฏศิลป์

183454	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีหรือนาฏศิลป์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	ลักษณะกายภาพของมนุษย์ กับความต้องการในการใช้พื้นที่ ภาวะความน่าสบาย
184124	การเขียนแบบเบื้องต้น Basic Drafting การเขียนแบบโดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ อักษร ตัวเลข รูปร่าง รูปทรงเรขาคณิต ภาพ 3 มิติ การเขียนทัศนียภาพภายใน สัญลักษณ์ตามมาตรฐานของงานสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)	184121 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Architectural Design I พื้นฐาน ทฤษฎีและแนวทางการออกแบบที่โล่งกว้างภายในของสถาปัตยกรรม รูปแบบการวิเคราะห์สังเคราะห์ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ความต้องการของผู้ใช้ ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย การออกแบบสัดส่วนรูปทรง สุนทรียภาพ และระบบในอาคาร
184121	การเขียนภาพ Drawing and Painting พื้นฐานการวาดภาพศิลปะ ภาพเรขาคณิตด้วยดินสอ การใช้สีน้ำ อุปกรณ์เขียนภาพ การวาดเส้น การเขียนภาพหุ่นนิ่ง สัดส่วน แสงเงา การเขียนทัศนียภาพภายนอกและภายใน	3(1-4-4)	184211 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Architectural Design II ทฤษฎีและการปฏิบัติ การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารที่พักอาศัย การจัดพื้นที่โล่งกว้าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และพื้นฐานการออกแบบ Composition Art and Fundamental Design หลักการออกแบบทางศิลปะ จุด เส้น ระบายแสง เงา ทฤษฎีสี การจัด องค์ประกอบทางศิลปะ การนำเสนอผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์ สังเคราะห์ กำหนดแนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม ความสัมพันธ์ของประโยชน์ใช้สอย ที่ว่าง รูปทรง ระบบโครงสร้าง	3(1-4-4)	184212 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3 Interior Architectural Design III ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดวางพื้นที่ใช้สอยในอาคารสาธารณะขนาดเล็กประเภทร้านอาหาร การจัดพื้นที่โล่งกว้าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร
184123	พื้นฐานสถาปัตยกรรมภายใน Basic Interior Architecture หลักการเบื้องต้นการจัดที่โล่งภายใน การใช้สอยพื้นที่ ขนาด สัดส่วนและการออกแบบเครื่องเรือน	3(3-0-6)	184213 แนวความคิดในการออกแบบ Design Concepts ที่มาของแนวความคิด แรงบันดาลใจ การผลักดันให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ ด้วยกระบวนการวิเคราะห์ สังเคราะห์ แนวคิดที่ใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

184322 พื้นฐานสถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6) Basic Thai Architecture พื้นฐานและวิวัฒนาการทางสถาปัตยกรรมไทย ความสัมพันธ์ของสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับสังคมไทยและความเชื่อถือ ระบบโครงสร้างของอาคาร พื้นดิน ที่มีพื้นฐานมาจากแบบประเพณีนิยม ลวดลายและศิลปะของการตกแต่งทางสถาปัตยกรรมไทย	184341 ภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ประดับในอาคาร 3(2-2-5) Landscape and Interior Planting หลักการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม รูปแบบและองค์ประกอบทางภูมิทัศน์ขั้นพื้นฐาน ชนิดของพันธุ์พืช การปลูกการเลือกใช้ การดูแลรักษา เทคนิคการออกแบบตกแต่งภายในอาคารด้วยไม้ประดับ งานระบบอาคารที่เกี่ยวข้อง และสถาปัตยกรรมสีเขียว
184331 วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 1 3(3-0-6) Materials and Technologies Building I หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง อุปกรณ์ที่ใช้ในอาคารและงานระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ระบบดับเพลิง ระบบเสียง ระบบกรอบอาคาร และการประหยัดพลังงาน	184342 การประมาณราคาและการบริหารงานก่อสร้างเบื้องต้น 2(2-0-4) Cost Estimate and Fundamental in Construction Management หลักการ ระบบการบริหารจัดการการก่อสร้างและการควบคุม การประมาณราคาและควบคุมงบประมาณงานก่อสร้าง ระบบความปลอดภัย กฎหมายควบคุมอาคาร
184332 ออกแบบเครื่องเรือน และเทคโนโลยีเครื่องเรือน 3(1-4-4) Furniture Design and Furniture Technology การออกแบบเครื่องเรือน แนวความคิดของนักออกแบบเครื่องเรือนที่มีชื่อเสียง เทคนิคและวิธีการผลิตเครื่องเรือน วัสดุ ประโยชน์ใช้สอย โครงสร้าง วิธีการสร้างแบบจำลองประกอบ วัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักรกล ทฤษฎี เทคนิคของการสร้างเครื่องเรือน ความปลอดภัยในงานการผลิตเครื่องเรือน	184351 การถ่ายภาพในงานสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4) Photography for Interior Architecture ทฤษฎีวิธีการใช้กล้องถ่ายภาพเพื่อการถ่ายภาพงานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการตกแต่งภาพ การนำเสนอผลงานการถ่ายภาพ
184333 วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 2 3(3-0-6) Materials and Technologies Building II หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง เทคโนโลยีกับการใช้งานอุปกรณ์ที่ใช้ในอาคารสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุตามหลักการออกแบบเพื่อมวลชน ระบบขนส่งในอาคารและระบบรักษาความปลอดภัย	184352 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิกและการสร้างภาพ 3 มิติ 3(1-4-4) Computer Graphic and Generated 3D Model การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิกสำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน การนำเสนอผลงานสถาปัตยกรรมภายในด้วยคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ
	184411 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6 4(1-6-5) Interior Architectural Design VI ทฤษฎีและการปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ประเภท

โรงแรม การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชล

184412 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7
4(1-6-5)

Interior Architectural Design VII

ทฤษฎีและการปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะ ขนาดใหญ่พิเศษ ประเภท โรงพยาบาลและคลินิกเพื่อสุขภาพ คลินิกเสริมความงามและ สปา การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชล

184413 ออกแบบตกแต่งแบบไทย และล้านนา
3(1-4-4)

Thai and Lanna Decoration Design

องค์ประกอบ คุณค่าของการตกแต่งแบบไทย ลักษณะการใช้ลวดลายไทยที่มีเอกลักษณ์ วิวัฒนาการ คติความเชื่อ ในการตกแต่งของไทย รูปแบบเครื่องเรือนเครื่องใช้ของไทย องค์ประกอบ คุณค่าของการตกแต่งแบบล้านนา ลักษณะการใช้ลวดลาย การออกแบบที่มีเอกลักษณ์ วิวัฒนาการ คติความเชื่อ ในการตกแต่งแบบล้านนา รูปแบบเครื่องเรือนเครื่องใช้ การปฏิบัติออกแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน

184431 แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน
3(3-0-6)

Lighting for Interior Architectural Design

ทฤษฎี องค์ประกอบทางเทคนิค พฤติกรรมในการตอบสนองของมนุษย์กับการออกแบบการส่องแสงสว่าง วิธีการใช้แสงธรรมชาติและแสงประดิษฐ์ภายในอาคารประเภทต่าง ๆ กรณีตัวอย่างการออกแบบการใช้

แสงในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน ผลกระทบในด้านความประหยัด

184432 การปรับปรุงอาคาร
3(2-2-5)
Building Renovation

การปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงอาคารเก่าให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานในรูปแบบใหม่ การแก้ไขโครงสร้างอาคารและวัสดุหุ้มผิวโครงสร้าง การเปลี่ยนแปลงรูปแบบพื้นที่การใช้งานและการเปลี่ยนแปลงระบบโครงสร้าง วงจรชีวิตอาคาร การจัดรูปแบบอาคารใหม่

184441 วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา
3(3-0-6)

Lanna Culture and Belief

ประวัติศาสตร์ของชุมชนล้านนาไทย วิถีชีวิต วัฒนธรรมและความเชื่อ ที่ส่งผลต่อการสร้างผลงานสถาปัตยกรรมล้านนา และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านวัฒนธรรมกับการออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมสมัย

184442 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน
3(1-4-4)

Fundamental in Architectural Conservation

หลักการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม และมรดกทางวัฒนธรรม ทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ และการวิเคราะห์คุณค่าและความสำคัญขององค์ประกอบต่างๆ ศึกษาปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และข้อจำกัดต่างๆ ในงานการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม

184443 การฝึกงานวิชาชีพ
6 หน่วยกิต
Professional Training

ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสถาปัตยกรรม สาขาสถาปัตยกรรมภายใน ในสำนักงานหรือภาคสนามเพื่อให้ได้สัมผัสกับงานสถาปัตยกรรมภายในที่แท้จริง

184511 เตรียมวิทยานิพนธ์
3(0-6-3)
Thesis Preparation

เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ ทบทวนทฤษฎี รวบรวมข้อมูลจากกรณีศึกษา ศึกษาที่ตั้งโครงการ

ผู้ใช้งาน กฎหมายและเทศบัญญัติ การเตรียมวิทยานิพนธ์
ทางการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

184512 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต

Thesis

ประมวลความรู้ วิเคราะห์ความต้องการพื้นที่
ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย ผังบริเวณ การจัดวาง
แปลน แนวความคิดในการออกแบบ การออกแบบ การ
เขียนแบบก่อสร้าง และการแสดงผลงานการออกแบบ
สถาปัตยกรรมภายใน

184541 กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ

3(3-0-6)

Law and Professional Practice

กระบวนการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม
ควบคุม สาขาสถาปัตยกรรมภายในและมัณฑนศิลป์ การ
ปฏิบัติระหว่างลูกค้าและสถาปนิกผู้ออกแบบ กลไกการ
ทำงานในสำนักงานสถาปนิกและควบคุมงานก่อสร้าง
เอกสารสัญญาการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญา
บริการภายในตึก ด้านธุรกิจ จรรยาบรรณวิชาชีพ
พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ข้อบัญญัติ เทศบัญญัติ และ
กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรมภายใน

184542 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านสถาปัตยกรรมภายใน

184551 ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น
ล้านนา 3(3-0-6)

Arts and Vernacular Architecture of Lanna

ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในยุค
ล้านนา รูปแบบ และความสัมพันธ์ระหว่างผลงาน
ศิลปกรรมและอิทธิพลที่มีการสืบสานมาถึงงานออกแบบ
สถาปัตยกรรมร่วมสมัย

184552 ออกแบบนิทรรศการและพิพิธภัณฑ์

3(1-4-4)

Exhibition and Museum Design

หลักการ องค์ประกอบในการจัดนิทรรศการ
และพิพิธภัณฑ์ เนื้อที่ใช้สอย รูปทรง แสง สี วัสดุ การสื่อ
ความหมาย เรื่องราว สัญลักษณ์ และจิตวิทยาในการ
ออกแบบพื้นที่การจัดส่วนแสดงนิทรรศการ ปฏิบัติการ
ออกแบบนิทรรศการ ทั้งแบบชั่วคราว และแบบถาวร

191100 มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นพื้นฐาน

3(3-0-6)

Fundamental Humanities and Social Sciences

ความหมาย ขอบเขตและความสำคัญของ
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ พัฒนาการของ
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ความแตกต่างและ
คล้ายคลึงของสาขาวิชาต่าง ๆ ทางมนุษยศาสตร์และ
สังคมศาสตร์ ได้แก่ ปรัชญา ประวัติศาสตร์ สื่อ ศิลปะ
รัฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ จิตวิทยา สังคมวิทยาและ
มานุษยวิทยา องค์ความรู้ทางสังคมและวัฒนธรรมและ
การประยุกต์ใช้เพื่อทำความเข้าใจสังคม

191101 ปรัชญาสังคม 3(3-0-6)

Social Philosophy

ธรรมชาติของมนุษย์และความคิดพื้นฐานทาง
สังคมของนักปรัชญาในโลกตะวันออกและตะวันตก
ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในสังคมและระหว่างบุคคลกับ
สังคมในเรื่องผลประโยชน์ สิทธิ หน้าที่ ความเสมอภาค
เสรีภาพ และความยุติธรรม

191102 ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยา
และมานุษยวิทยา 1 3(2-2-5)

Sociological and Anthropological Theory and Methodology I

บริบทและเงื่อนไขทางสังคม การเมือง และ
ประวัติศาสตร์กับการเกิดขึ้นของสังคมวิทยาและ
มานุษยวิทยา ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีและวิธีวิทยาทาง
สังคมวิทยาและมานุษยวิทยายุคแรกจนถึงสมัยใหม่ ข้อ
ถกเถียง และความแตกต่างที่สำคัญของแนวคิดและทฤษฎี

ทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาในยุคแรกกับยุคสมัยใหม่ และการนำไปประยุกต์ใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคม และการพัฒนา

191103 การประกอบการทางสังคม 3(2-2-5)
Social Entrepreneurship

พัฒนาการและแนวคิดการประกอบการทางสังคม ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของการประกอบการทางสังคม ผู้ประกอบการและกระบวนการของการประกอบการทางสังคม การดำเนินงานขององค์กรธุรกิจเพื่อสังคมและการแก้ปัญหาความไม่เท่าเทียมทางสังคม

191200 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม 3(3-0-6)

Social Development Concept and Theory

แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม หลักการกระบวนการ และกลวิธีการพัฒนาสังคมในรูปแบบต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การพัฒนากระแสหลักและการพัฒนาแบบทางเลือก การวิเคราะห์ลักษณะของสังคม บทบาทขององค์กรและชุมชน เพื่อการจัดการและวางแผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรในสังคมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

191201 จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา 3(3-0-6)
Sociological Social Psychology

ศึกษาจิตวิทยาแนวสังคมวิทยา ผ่านแนวคิดโครงสร้างทางสังคมและกระบวนการสร้างทางสังคมที่เป็นพลังสำคัญในการก่อรูปพฤติกรรมของมนุษย์ โดยรวมถึงทฤษฎีอื่น ๆ เช่น การปฏิสังสรรค์เชิงสัญลักษณ์ ทฤษฎีอัตตะและอัตลักษณ์ ทฤษฎีการแลกเปลี่ยนทางสังคม ทฤษฎีบทบาทและกลุ่มอ้างอิง กรอบวิเคราะห์เชิงนาฏกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มกับสังคมในแง่ที่มีอิทธิพลซึ่งกันและกัน การรับรู้ แรงจูงใจ การคล้อยตาม และการเบี่ยงเบน ความแปลกแยกและการขัดเกลาทางสังคม รวมถึงพฤติกรรมร่วมแบบต่าง ๆ ตามแนวทฤษฎีสังคมวิทยา

191202 ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยา และมานุษยวิทยา 2 3(2-2-5)
Sociological and Anthropological Theory and Methodology II

การเกิดขึ้นของสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา ยุคหลังสมัยใหม่ ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาที่ใช้ศึกษาวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางสังคมและวัฒนธรรมในยุคร่วมสมัย ความแตกต่างที่สำคัญของแนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาสมัยใหม่กับหลังสมัยใหม่ กรอบในการวิเคราะห์ จุดเด่นและคำวิจารณ์ที่มีต่อแนวคิด และการนำไปประยุกต์ใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมและการพัฒนา

191203 โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม 3(3-0-6)
Globalization and Localism

ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับเศรษฐกิจพัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของระบบเศรษฐกิจรูปแบบต่าง ๆ จุดเด่นของโลกาภิวัตน์ที่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต ความสัมพันธ์และการดำรงชีวิตของมนุษย์ระหว่างประเทศ ปรากฏการณ์โลกาภิวัตน์และสังคมข้ามพรมแดนในโลกยุคปัจจุบัน การเกิดขึ้นของท้องถิ่นภิวัตน์ ผลกระทบ การต่อต้านและปรับเปลี่ยนของชุมชนท้องถิ่นในบริบทโลกาภิวัตน์ และการสร้างเครือข่ายทางสังคมในยุคโลกาภิวัตน์

191204 ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน 3(2-2-5)
Social Problems and Development in ASEAN

ปัญหาสังคมทั้งในระดับบุคคล กลุ่ม ชุมชน และประเทศในอาเซียน ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา การวิเคราะห์สาเหตุแห่งปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหา

191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Thai Public Administration System and Social Development	และสวัสดิการสังคม แนวโน้ม ทิศทาง และนโยบายการสังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมในประเทศไทย
	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี กระบวนการ คำนิยม ระบบ และ วิวัฒนาการของการบริหารราชการไทย ปัจจัยแวดล้อมด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองที่มีอิทธิพลต่อการบริหารราชการไทย ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไขปรับปรุงการบริหารราชการไทย การปฏิรูประบบราชการ และแนวโน้มการบริหารราชการไทยในอนาคต	191303 การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Public Policy Administration and Social Development ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของนโยบาย การบริหารนโยบายสาธารณะในประเทศไทยและต่างประเทศ ตัวแบบและขั้นตอนการกำหนดนโยบาย การนำนโยบายไปปฏิบัติ และผลกระทบของนโยบายต่อการพัฒนาสังคมไทย
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ 3(2-2-5) Research Methodology and Statistics	191304 การวางแผน และการประเมินโครงการ 3(2-2-5) Development Plan and Development Project Evaluation ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของแผน ขั้นตอนการวางแผน การแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติการออกแบบ การจัดทำ การควบคุม การติดตาม และการประเมินผลโครงการด้านการพัฒนาสังคม
	ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติ จริยธรรมการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย	191311 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจการเมืองของการพัฒนา 3(3-0-6) History of Economic-Politics in Development ประวัติศาสตร์การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจการเมืองของไทยและของโลก นโยบายการพัฒนาที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจการเมือง การเพิ่มและขยายตัวของกลุ่มและชนชั้น โลกทัศน์และระบอบอารมณ์ ความรู้สึกของกลุ่มและชนชั้นในการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจการเมือง ปฏิสัมพันธ์และความขัดแย้งของกลุ่มและชนชั้นในสถานการณ์ใหม่ กลุ่มประชากรและความเป็นพลเมืองในโครงสร้างใหม่ทางเศรษฐกิจการเมืองและสังคม
191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Social Development Operation	
	หลักการ กระบวนการ วิธีการ เครื่องมือ การติดตาม และประเมินผลการทำงานพัฒนาสังคม กระบวนการกลุ่ม การเรียนรู้ และการมีส่วนร่วม วิธีเสริมความเข้มแข็งของผู้นำ กลุ่ม องค์กร และเครือข่ายในการทำงานพัฒนาสังคม	
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น 3(2-2-5) Fundamental Social Work and Social Welfare	
	ความหมาย ความสำคัญ และวิวัฒนาการสังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมในประเทศไทยและต่างประเทศ ปรัชญาพื้นฐานงานสังคมสงเคราะห์ วิธีปฏิบัติงาน รูปแบบงานสังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคม เทคนิคการปฏิบัติงานสังคมสงเคราะห์ การวิจัยทางสังคมสงเคราะห์ การประยุกต์ใช้งานสังคมสงเคราะห์	

191312	ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย 3(2-2-5) Bureaucratic Systems and Policy Making ระบบการเมือง วิวัฒนาการของการเมืองและระบบราชการไทย ความหมายของการกำหนดนโยบาย ผู้มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายทั้งภายในและภายนอก ระบบการเมือง ขั้นตอน กระบวนการกำหนดนโยบาย บทบาท และอิทธิพลของกลุ่มสถาบันการเมืองและระบบราชการที่มีต่อการกำหนดนโยบาย และการวิเคราะห์การกำหนดนโยบาย	และชุมชน และการพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีในสังคมไทย
191321	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนามนุษย์ 3(2-2-5) Human Development Concept and Theory ความหมาย แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนามนุษย์ นโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาคนมนุษย์ในระดับมหภาคจากการศึกษาเปรียบเทียบกับประเทศต่าง ๆ	
191322	จิตวิทยาการพัฒนาคนมนุษย์ 3(2-2-5) Human Development Psychology หลักการ แนวคิด และทฤษฎีด้านจิตวิทยากับพัฒนาการของมนุษย์ในทุก ๆ ด้าน ทั้งด้านการเจริญเติบโตทางร่างกาย ความคิด อารมณ์ ความรู้สึก เจตคติ พฤติกรรม การแสดงออกทางสังคม บุคลิกภาพ ตลอดจนสติปัญญาของบุคคล ในแต่ละช่วงวัยตั้งแต่วัยแรกเกิด วัยเด็กเล็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ จนถึงวัยชรา	
191323	ประชากรกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Population and Social Development แนวคิดและทฤษฎีทางด้านประชากร ขนาดโครงสร้างและการกระจายตัวทางประชากร องค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงทางประชากร ผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงประชากรที่มีต่อการพัฒนาสังคม	
191324	เทคนิคและกระบวนการพัฒนาคนมนุษย์ 3(2-2-5) Human Development Process and Technique ความหมายและความสำคัญของเทคนิคและกระบวนการในการพัฒนาคนมนุษย์ การนำเสนอแนะในงานวิจัยเพื่อการวางแผนการพัฒนาบุคคลทั้งในระดับปัจเจกบุคคล กลุ่มองค์กร และชุมชน การคัดเลือกวิธีการให้เหมาะสมกับการพัฒนาปัจเจกบุคคลและชุมชน การสร้างชุดฝึกอบรม การจัดและการประเมินการฝึกอบรม	
191315	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Technology and Social Development ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของเทคโนโลยี วิวัฒนาการของเทคโนโลยีในสังคมไทย การถ่ายทอด การเลือกสรร การยอมรับเทคโนโลยี การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาตนเอง	

191325 องค์การและการจัดการ**กับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)****Organization and Management, and Social Development**

บทบาท ความสำคัญ และองค์ประกอบขององค์การ โครงสร้างและการจัดองค์การ ขั้นตอนและกระบวนการในการจัดการ การสรรหาและใช้ประโยชน์ทรัพยากรองค์การ พฤติกรรมองค์การ การประเมินและพัฒนาองค์การ

191331 ระบบการบริหารงานท้องถิ่น 3(2-2-5)**Local Administration System**

แนวคิดและทฤษฎีการปกครองท้องถิ่น การกระจายอำนาจ การปกครองท้องถิ่นในต่างประเทศ การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นตามรัฐธรรมนูญ การบริหารการจัดบริการสาธารณะ การบริหารงานท้องถิ่น มาตรฐานตัวชี้วัดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และธรรมาภิบาลในการบริหารงานท้องถิ่น

191332 การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน 3(2-2-5)**Study and Analysis of Community**

ความหมาย และความสำคัญของแนวคิดทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับชุมชน วัตถุประสงค์ ประเภท เทคนิค และวิธีการศึกษาชุมชน รวมทั้งการประยุกต์ใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ตรงกับบริบทของชุมชน ตลอดจนการวิเคราะห์ชุมชนโดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างนิสิตและชุมชน

191333 ความเท่าเทียมทางสังคมกับชนวน**การเคลื่อนไหวทางสังคม 3(2-2-5)****Social Equality and Social Movements**

แนวคิด ทฤษฎี ประวัติความเป็นมา นิยามความหมาย นโยบาย แนวทางการปฏิบัติ และการได้รับอิทธิพลในเรื่องความเท่าเทียมกันทางสังคม จากกลุ่มอิทธิพล สถาบัน หรือจากปัจจัยอื่น ๆ รวมไปถึงศึกษาผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อมจากการรับอิทธิพลเหล่านี้ แนวคิดทางสังคมวิทยาว่าด้วยชนวนทางสังคม ลักษณะสำคัญ วิธีการ ประเด็นของชนวนการเคลื่อนไหวทางสังคมทางด้านเพศสภาพ ชาติพันธุ์ เด็กและเยาวชน

ความสัมพันธ์ระหว่างชนวนการเคลื่อนไหวทางสังคมกับปัจจัยทางการเมือง สังคม เศรษฐกิจและวัฒนธรรม การกำหนดนโยบายที่คำนึงถึงศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์และความเป็นธรรมทางสังคม

191334 การพัฒนาในสังคมพหุวัฒนธรรม**3(2-2-5)****Development in Multicultural Society**

ความหมาย ที่มา ความสำคัญ ของแนวคิดสังคมพหุวัฒนธรรม ความแตกต่างหลากหลายวัฒนธรรมและชาติพันธุ์ และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ ในสังคมพหุวัฒนธรรม การพัฒนาสังคมทางชาติพันธุ์และวัฒนธรรม ตลอดจน ทักษะการปรับตัว และวิธีการทำงานพัฒนา ในสังคมพหุวัฒนธรรม

191335 การวิจัยเชิงคุณภาพกับการพัฒนาสังคม**3(2-2-5)****Qualitative research and Social****Development**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวิจัยเชิงคุณภาพ ความสำคัญของการวิจัยเชิงคุณภาพในงานด้านสังคมศาสตร์ และการพัฒนาสังคม ประเภทและความหลากหลายในการวิจัยเชิงคุณภาพ การตั้งคำถามการวิจัย การออกแบบการวิจัย การหาความรู้ความจริง สาเหตุและผล จริยธรรมในการวิจัย ข้อตระหนักในแนวทางเกี่ยวกับจริยธรรมของการทำวิจัยเชิงคุณภาพในคน วิธีการเก็บข้อมูล รวมถึงการฝึกปฏิบัติทุกขั้นตอนจริง และเทคนิควิธีการการเก็บข้อมูลภาคสนาม การวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการตรวจสอบความเที่ยงตรงของข้อมูล การสังเคราะห์ การวิพากษ์ข้อมูล การเขียนรายงานและการนำเสนอผลการวิจัยเชิงคุณภาพ

191341 ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้**3(2-2-5)****History and Applications**

หลักการและวิธีการของประวัติศาสตร์ เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ การใช้หลักฐานทางประวัติศาสตร์ ประวัติศาสตร์นิพนธ์กับสำนักคิดประวัติศาสตร์โลก ประวัติศาสตร์ไทยและข้อถกเถียงทาง

ประวัติศาสตร์ การใช้ทฤษฎีทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์สำหรับการศึกษาประวัติศาสตร์ การนำวิธีการทางประวัติศาสตร์ไปใช้เพื่อการพัฒนา

191342 ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา 3(2-2-5)
Geography and Development

ลักษณะทางกายภาพของโลก เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ ค้นหา วิเคราะห์ สรุป และข้อมูลสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องกับปฏิสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมทางกายภาพโลกปรากฏการณ์ธรรมชาติกับมนุษย์ที่ก่อให้เกิดการสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรม การปลูกจิตสำนึก การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

191343 ศาสนากับการพัฒนา 3(3-0-6)
Religion and Development

แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาทั้งระดับปัจเจกและระดับสังคม ความเป็นมาและความสำคัญของศาสนาที่มีต่อการพัฒนาดนเองและสังคม และตัวอย่างของการประยุกต์ใช้หลักธรรมทางศาสนาเพื่อพัฒนาดนเองและสังคม

191344 ศาสตร์แห่งพระราชา 3(2-2-5)
Science of the King

พระราชประวัติ แนวคิดและปรัชญาในการทำงาน พระราชกรณียกิจ โครงการในพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ

191400 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการพัฒนาสังคม

191416 ภูมิสารสนเทศกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)

Geo-Informatics and Social Development

หลักการการสำรวจข้อมูลด้วยระบบ 3 เอส ประกอบด้วย การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล การสำรวจ

ข้อมูลเครื่องมือบอกตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลก และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เทคนิคและวิธีการเก็บรวบรวม การจัดการ การวิเคราะห์ และการแสดงผลโดยการใชโปรแกรมสำเร็จรูประบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ ในงานการวางแผน การตัดสินใจและพัฒนา สำหรับงานพัฒนาสังคม

191417 นโยบายเศรษฐกิจและสังคมกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)

Economic and Social Policy and Social Development

ระบบสังคม นโยบายเศรษฐกิจและสังคม หลักการกำหนดนโยบาย แนวทางการจัดทำนโยบาย เศรษฐกิจและสังคม กระบวนการตัดสินใจเชิงนโยบาย การวิเคราะห์นโยบายเศรษฐกิจและสังคม แนวคิดและอุดมการณ์ด้านการพัฒนาท้องถิ่น ผลการนำนโยบายเศรษฐกิจและสังคมมาใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น

191418 การวางแผนและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Natural Resources and Environmental Planning and Management

ความหมาย ประเภท และขอบเขตของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิดและหลักการวางแผนและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคมวัฒนธรรมตามแผนพัฒนาประเทศแนวนโยบายแห่งรัฐ กฎหมายและการส่งเสริมภาครัฐและภาคเอกชน การมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายองค์กรการพัฒนาแบบยั่งยืน และการปฏิบัติภาคสนาม

191419 การวิจัยเชิงประเมินกับการประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)

Evaluation Research and Application in Social Development

ความหมาย ลักษณะ วัตถุประสงค์ เทคนิควิธีการ และขั้นตอนของการวิจัยเชิงประเมิน รูปแบบและ

การออกแบบการประเมินโครงการ และการประยุกต์ใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาสังคม

191426 การบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)

Administration and Human Resource Development

ความเป็นมา ทฤษฎี และหลักการในการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ขอบข่าย หน้าที่ ความรับผิดชอบ และขั้นตอนในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม การพัฒนา การประเมินผล และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์

191427 ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)

Leadership for Social Development

ลักษณะ ประเภตบุคลิกภาพ คุณลักษณะสู่ภาวะผู้นำที่เอื้อต่อการพัฒนาสังคม เทคนิคการบริหารงาน และการประสานงานโดยการสร้างภาวะผู้นำ

191428 การศึกษาและส่งเสริมศักยภาพผู้ด้อยโอกาส 3(2-2-5)

Study and Promotion of the Potential of Disadvantaged People

ความหมาย ความสำคัญและปัญหาของผู้ด้อยโอกาส แนวคิดเกี่ยวกับผู้ด้อยโอกาส ประเภทและลักษณะปัญหาของผู้ด้อยโอกาส เช่น เด็ก สตรี ผู้สูงอายุ ผู้พิการ กลุ่มชาติพันธุ์ ผู้ติดเชื้อ คนยากจน กฎหมายนโยบายและปฏิบัติการช่วยเหลือและส่งเสริมศักยภาพผู้ด้อยโอกาสของรัฐ องค์การเอกชนและประชาสังคม

191429 การวิจัยกับการพัฒนาในองค์กร 3(2-2-5)

Research and Organization Development

หลักการและกระบวนการวิจัยในองค์กรและชุมชน การออกแบบวิธีการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนองานวิจัยเพื่อใช้ในการพัฒนางานองค์กร

191435 การศึกษาการพัฒนาเมืองกับชนบท 3(2-2-5)

Urban and Rural Development Study

แนวคิดและทฤษฎีว่าด้วยเมือง ความเป็นเมือง และกระบวนการกลายเป็นเมือง แนวคิดและทฤษฎีว่าด้วยชนบท ความเป็นชนบท และกระบวนการกลายเป็นชนบท กึ่งเมือง บริบท ปัญหา และการเปลี่ยนแปลงของเมือง ชชาติพันธุ์กับเมือง และการพัฒนาเมือง บริบทและปัญหาในชนบท การเปลี่ยนแปลงในชนบท และการพัฒนาชนบท

191436 ข้ามพรมแดนศึกษา 3(2-2-5)

Cross-Border Study

มุมมอง และแนวคิดว่าด้วยการข้ามพรมแดน การข้ามรัฐ-ชาติ การสร้าง และก่อเกิดของรัฐชาติกับพรมแดน ประเด็นทางสังคมที่เกี่ยวกับการข้ามพรมแดนวัฒนธรรมกับพรมแดน อัตลักษณ์กับพรมแดน รัฐชาติกับพรมแดน ชชาติพันธุ์กับการข้ามพรมแดน การพัฒนาข้ามพรมแดน การจัดการทรัพยากรข้ามพรมแดน และกลุ่มอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขงกับประเด็นข้ามพรมแดน

191437 ปรัชญากับสังคมไทย 3(2-2-5)

Philosophy and Thai Society

ความเป็นมาและความสำคัญของปรัชญาในสังคมไทย ปรัชญาแห่งเศรษฐกิจพอเพียงในฐานะปรัชญาไทยร่วมสมัย และทิศทางของการมีปรัชญาไทยที่เป็นเอกลักษณ์และมีส่วนสำคัญในการพัฒนาสังคมไทยร่วมสมัย

191438 นิเวศวิทยาวัฒนธรรมกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)

Cultural Ecology and Social Development

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดระบบนิเวศวิทยาวัฒนธรรม และ การประยุกต์แนวคิดสู่การปฏิบัติงานด้านพัฒนาสังคม

191439 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม
3(2-2-5)

Participatory Action Research

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ระเบียบวิธีวิจัยที่เน้นการปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม การวิเคราะห์ การประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

191445 พลเมืองกับการพัฒนา
3(2-2-5)

Citizenship and Development

พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับมนุษย์ หน้าที่พลเมืองที่ดีที่มีต่อสังคมในระดับท้องถิ่นจนถึงระดับพลโลก สิทธิมนุษยชน การปฏิบัติตามกฎหมาย การเคารพสิทธิของตนเองและผู้อื่น รู้จัก ตระหนักและการแสดงออกถึงการอนุรักษ์และสืบสานศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย

191446 มโนทัศน์และวิธีการสอนสังคมศึกษา
3(2-2-5)

Paradigm and Methodology of Social Study

ทฤษฎีและกรอบแนวคิดทางสังคมศึกษา ความคิดรวบยอดทางสังคมศึกษาในแต่ละสาขาวิชา รูปแบบแผนผังความคิดที่เอื้อต่ออำนาจต่อการเรียนรู้และเหมาะสมกับเนื้อหาบทเรียนทางสังคมศึกษา กระบวนการพัฒนาความคิดรวบยอดให้แก่ผู้เรียนรายวิชาสังคมศึกษา และเทคนิควิธีการสอนทางสังคมศึกษา

191447 สื่อกับการพัฒนาสังคม
3(2-2-5)

Media and Social Development

ความหมาย ความสำคัญ สถานการณ์การสื่อสารมวลชนและการใช้สื่อในสังคม งานพัฒนาสังคมในประเด็นสื่อ ตลอดจน การพัฒนาและวิธีการใช้สื่อ ในงานพัฒนาสังคมและการศึกษา

191448 ท้องถิ่นศึกษา
3(2-2-5)

Local Studies

แนวคิดและหลักการที่ว่าด้วยชุมชนและท้องถิ่น วิธีการศึกษาท้องถิ่นแบบองค์รวมทั้งในมิติด้าน

สังคม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เทคนิคและเครื่องมือในการศึกษาท้องถิ่น รวมถึงการออกแบบหลักสูตรและการสอนสาระการเรียนรู้ท้องถิ่นในสถานศึกษา

191449 การสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม
3(2-2-5)

Moral Teaching

ความหมายและความสำคัญของคุณธรรมจริยธรรมในสังคมปัจจุบัน เกณฑ์ตัดสินคุณธรรมจริยธรรม เทคนิคและวิธีการสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม การวัดผลประเมินผล และการนิเทศการสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมทั้งในและต่างประเทศ

191451 การศึกษาอิสระ
6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านการพัฒนาสังคม

191452 การฝึกงาน
6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

191453 สหกิจศึกษา
6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

192101 รัฐศาสตร์เบื้องต้น
3(3-0-6)

Introduction to Political Science

ที่มาและความสำคัญของวิชารัฐศาสตร์ สาขาของวิชารัฐศาสตร์ แนวคิดพื้นฐานทางด้านรัฐศาสตร์ การเมือง อำนาจอธิปไตย รัฐบาล ระบอบการปกครอง ปรัชญาและอุดมการณ์ทางการเมือง พื้นฐาน การค้นคว้าและวิธีการหาความรู้ทางด้านรัฐศาสตร์

192102 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to International Relation ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ประเด็นปัญหาต่าง ๆ ในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ตัวแสดงในเวทีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ความมั่นคงระหว่างประเทศ ความร่วมมือและความขัดแย้ง การทูต นโยบายต่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศและกฎหมายระหว่างประเทศ เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ สิทธิมนุษยชน การเมืองเรื่องสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ	ทางการเมือง คือ ความยุติธรรม อำนาจ การเมือง ความชอบธรรม เสรีภาพ 192211 การปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6) Local Government ความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์ และความสำคัญของการปกครองท้องถิ่น วิวัฒนาการ รูปแบบการปกครองท้องถิ่น การพัฒนาการเมืองโดยกระบวนการปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานการปกครองท้องถิ่นต่างระดับ ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มของการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นไทย 192212 ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ 3(3-0-6)
192103 จิตวิทยาสังคม 3(3-0-6) Social Psychology ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับจิตวิทยาสังคม ตัวตนและการรู้จักตนเอง อารมณ์และความรู้สึกพฤติกรรมและเจตคติ อิทธิพลทางสังคมและการจูงใจ การทำตาม ความเชื่อเพื่อและการช่วยเหลือผู้อื่นอคติและการกีดกัน อิทธิพลของกลุ่ม ความขัดแย้งและวิธีการสร้างสันติภาพ สถาบันทางสังคม ความก้าวร้าวและพฤติกรรมต่อต้านสังคม การรับรู้ทางสังคมและการสื่อความหมาย สังคมประกิตและปทัสถานทางสังคม	Thai Foreign Relations ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับประเทศมหาอำนาจ ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับองค์การระหว่างประเทศที่สำคัญ บทบาทของไทยในเวทีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยในการดำเนินนโยบายต่างประเทศของไทย ในสมัยต่าง ๆ ผลกระทบของความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศที่มีต่อประเทศไทย แนวโน้มความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศในอนาคต 192213 รัฐ สังคม และนโยบายสาธารณะ 3(3-0-6)
192111 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0-6) Thai Politics and Government ประวัติศาสตร์การเมืองของไทย บทบาททางการเมืองของตัวแสดงและสถาบันทางการเมืองที่สำคัญของไทย ความคิดและวัฒนธรรมทางการเมืองที่ดำรงอยู่ในสังคมไทย การเชื่อมโยงกับพุทธศาสนา ความสัมพันธ์แบบอุปถัมภ์ การแข่งขันชนชั้นทางสังคมแบบไพร่-เจ้านาย 192201 ปรัชญาการเมือง 3(3-0-6) Political Philosophy แนวทางการศึกษาปรัชญาการเมือง ปรัชญาทางการเมืองของนักปรัชญาการเมืองที่สำคัญ คือ เพลโต อริสโตเติล เซโนแห่งไซทิอุม เซนโทอักษิติน แมคคิลเวลล์ ลอค รูสโซ สจ๊วต มิลล์ การหาความหมายของคำสำคัญ	State, Society and Public Policy ความหมาย แนวคิด และทฤษฎีพื้นฐานของความสัมพันธ์ระหว่างรัฐและสังคม การเปรียบเทียบกระบวนการสร้างและการใช้นโยบายสาธารณะในระบอบการปกครองและระบบการเมืองต่าง ๆ ตัวแสดงสำคัญทั้งภาครัฐและเอกชนในการกำหนดและการนำนโยบายสาธารณะไปใช้ในสังคม พัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายสาธารณะด้านต่าง ๆ กับสังคมตามแต่ละช่วงเวลา แนวโน้มของรูปแบบและประเด็นนโยบายสาธารณะในอนาคต

192214	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6) International Relations of Southeast Asia พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ความร่วมมือและความขัดแย้งที่เกิดขึ้นระหว่างประเทศในภูมิภาค บทบาทและอิทธิพลของประเทมหาอำนาจที่มีต่อภูมิภาค ปฏิสัมพันธ์ของตัวแสดงในภูมิภาคกับตัวแสดงที่สำคัญอื่น ๆ นอกภูมิภาค และประเด็นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นในภูมิภาค	การวิเคราะห์ การทำความเข้าใจ และการสร้างคำอธิบาย ต่อประวัติศาสตร์ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมภาคเหนือตอนบน
192301	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0-6) Comparative Politics and Government พัฒนาการของวิชาการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ แขนงสาขาวิชาของการปกครองเปรียบเทียบ วิธีการเชิงเปรียบเทียบ การเปรียบเทียบประเด็นที่เลือก ระบบการเมือง รูปแบบของรัฐ รูปแบบของอำนาจ 3 ฝ่าย คือ นิติบัญญัติ บริหาร ตุลาการ พฤติกรรมทางการเมือง การนำเอาความรู้ดังกล่าวมาทำความเข้าใจและเปรียบเทียบการเมืองการปกครองของประเทศต่าง ๆ	192312 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0-6) Constitutional and Administrative Laws ความสัมพันธ์ของรัฐธรรมนูญกับการเมือง โดยเน้นที่ประเทศไทย เนื้อหาของรัฐธรรมนูญที่เปลี่ยนแปลงไปตามบริบททางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ที่มาของกฎหมายปกครอง ข้อกฎหมายสำคัญที่มีประโยชน์สำหรับนักรัฐศาสตร์
192302	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ระเบียบวิธีในการหาความรู้ทางรัฐศาสตร์ที่เชื่อถือได้และถูกต้องตามหลักวิชาการ การกำหนดคำถามในการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่ม การสร้างเครื่องมือการเก็บข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย	192313 การเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย 3(3-0-6) Contemporary International Politics ประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย และส่งผลกระทบต่อระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในปัจจุบัน โลกาภิวัตน์ ความมั่นคง ชาตินิยม การแข่งขันระหว่างประเทมหาอำนาจ ความขัดแย้งในตะวันออกกลาง สงครามกลางเมืองและสงครามระหว่างประเทศ การแพร่ขยายของอาวุธนิวเคลียร์ การก่อการร้าย วิกฤตเศรษฐกิจโลก
192311	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน 3(3-0-6) History, Economy, Politics and Society of Upper Northern Thailand ประวัติศาสตร์ เหตุการณ์ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมที่สำคัญทั้งในอดีตและปัจจุบันในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย: เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ แม่ฮ่องสอนและพื้นที่ใกล้เคียง	192314 รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง 3(3-0-6) Constitution and Political Institution พัฒนาการ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการสถาปนารัฐธรรมนูญ อำนาจอธิปไตย การแบ่งแยกอำนาจ และแนวทางการศึกษาสถาบันการเมืองใหม่ ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมือง ปรากฏการณ์และปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมืองในปัจจุบัน
		192315 เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ 3(3-0-6) International Political Economy ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจกับการเมืองในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีพัฒนาการของระบบเศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ

ตัวแสดง กิจกรรมต่าง ๆ ความร่วมมือและความขัดแย้งใน
เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ

192321 จริยธรรมและความเป็นธรรมทางสังคม

3(3-0-6)

Ethics and Social Justice

คุณธรรมและความเป็นธรรมทางสังคมทั้งใน
ฐานะองค์ความรู้และคุณสมบัติที่นักรัฐศาสตร์พึงมี
ปรัชญาด้านจริยธรรม ความเป็นธรรมทางสังคม สิทธิ
มนุษยชน ความเสมอภาค การกระจายผลประโยชน์และ
อำนาจ แนวคิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

192322 ประวัติความคิดทางการเมือง

3(3-0-6)

History of Political Thoughts

วิธีการศึกษาประวัติศาสตร์ความคิดทาง
การเมือง ชีวประวัติและความคิดทางการเมืองของนักคิด
คนสำคัญทั้งตะวันตกและตะวันออกตั้งแต่ยุคกรีกจนถึง
ปัจจุบัน เปลโต อริสโตเติล เซนต์อ็อกัสติน นิโคโล มักเคีย
เวลลี ฌอง โบดิน จอห์น ล็อก ฌอง ฌาคส์ รูสโซ ฟรีดริช นิซ
เซ่ คาร์ล มาร์กซ วลาดิเมีย เลนิน ลีออน ทรอซกี
พระพุทโธเจ้า มหาตมะ คานธี เหมาเจ๋อตง และอิทธิพล
ของนักคิดเหล่านี้ต่อความคิดทางการเมืองโดยรวมของ
โลก

192323 ความรุนแรงและสันติวิธี

3(2-2-5)

Violence and Nonviolence

ปัญหาความรุนแรงทางการเมืองในทางตรง
ความรุนแรงเชิงโครงสร้าง ความรุนแรงเชิงสัญลักษณ์ และ
ความรุนแรงเชิงวัฒนธรรม การคิดค้นและการนำเสนอ
วิธีการแก้ไขปัญหทางการเมืองโดยใช้ความไม่รุนแรงเป็น
หลัก ตำราวิชาการทางการเมืองแบบไม่ใช้ความรุนแรง
ชีวประวัติบุคคลที่ใช้ความไม่รุนแรงเป็นเครื่องมือทาง
การเมือง เหตุการณ์ที่คู่ต่อสู้ทางการเมืองใช้ความไม่
รุนแรง เงื่อนไขทางทฤษฎีที่สนับสนุนการใช้ความไม่รุนแรง
แนวความคิดทางจริยธรรมที่สนับสนุนการใช้ความไม่
รุนแรง

192324 แนวคิดมาร์กซิสต์และหลังมาร์กซิสต์

3(3-0-6)

Marxism and Post-Marxism

แนวคิดพื้นฐานของมาร์กและลัทธิมาร์กซ์
ความคิดวัตถุนิยมวิทยาศาสตร์และประวัติศาสตร์ การ
วิเคราะห์และการวิพากษ์ระบบทุนนิยมผ่านแนวคิด
เกี่ยวกับวิธีการผลิต การขูดรีดมูลค่าส่วนเกิน การสะสม
ทุน การสร้างเทคโนโลยีในการผลิตและการผลิตซ้ำของ
แรงงาน การต่อสู้ทางชนชั้น บทบาทของรัฐและอุดมการณ์
ทุนนิยม อิทธิพลของความคิดแบบไดอาเล็กติกและคัตวิวัต
นิยมที่มีต่อนักคิดอื่น เลนิน สตาลิน ทรอซกี เหมา กรัมสกี
อัลธูแซร์ ออสโตร-มาร์กซิสต์ และสำนักวิพากษ์

192325 พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์

และการเลือกตั้ง

3(3-0-6)

Political Parties, Interest Groups, and Elections

ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ
พฤติกรรมของกลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มกดดันทางการเมือง
พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง ขบวนการภาคประชาชน
และขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมที่เกิดขึ้นทั้งแบบดั้งเดิม
และแบบใหม่ รวมถึงความสัมพันธ์ของกลุ่มผลประโยชน์
กลุ่มกดดันทางการเมือง ขบวนการทางการเมืองและสังคม
พรรคการเมือง และการเลือกตั้ง ต่อกระบวนการทาง
การเมืองและสถาบันการเมืองเพื่อการพัฒนาการเมืองใน
ระบอบประชาธิปไตย

192326 การเมืองกับชีวิต

3(2-2-5)

Politics and Life

ความหมายของคำว่าการเมืองทั้งในมุมกว้าง
และมุมแคบ ความเกี่ยวข้องระหว่างการเมืองกับการ
ดำเนินชีวิตประจำวันของแต่ละคนในสังคม ความตระหนัก
รู้ถึงบทบาทของแต่ละปัจเจกบุคคลที่มีต่อทิศทางการเมือง
ในประเทศของตน

192327	ขบวนการทางการเมืองและสังคม 3(3-0-6) Political and Social Movements แนวคิดทฤษฎีและพัฒนากการของขบวนการเคลื่อนไหวทางการเมืองและสังคมทั้งในแบบดั้งเดิมและแบบใหม่ ปรากฏการณ์ของขบวนการเคลื่อนไหวในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศที่สัมพันธ์และส่งผลกระทบกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในยุคโลกาภิวัตน์	192333	การเมืองและการปกครองท้องถิ่น เปรียบเทียบ 3(3-0-6) Comparative Local Government แนวคิด ทฤษฎี รูปแบบ วิวัฒนาการของการกระจายอำนาจ รูปแบบ และอำนาจหน้าที่ขององค์ปกครองท้องถิ่นในประเทศที่น่าสนใจ แนวทางการศึกษาเปรียบเทียบ ความเหมือน และความต่างของการเมืองการปกครองท้องถิ่น แนวทางการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นในอนาคต
192328	เพศกับการเมือง 3(3-0-6) Gender and Politics เพศกับการเมืองแบบสหศึกษา เพศสภาพทฤษฎีด้านเพศสภาพและการเมืองเป็นศูนย์กลาง เพศสภาพและความสัมพันธ์เชิงอำนาจระหว่างเพศต่อการเมือง เชื้อชาติ ชนชั้น และลัทธิ ความรู้และมุมมองด้านเพศสภาพ อิทธิพลเรื่องความเข้าใจเรื่องเพศสภาพเป็นพื้นฐานสำคัญต่อแนวทางการปฏิบัติการออกนโยบายและกฎหมาย	192334	ภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง 3(3-0-6) Leadership and Political Elite แนวคิดพื้นฐานเรื่องภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง ข้อถกเถียงเกี่ยวกับการได้มาซึ่งผู้นำทางการเมือง สถานะและการมีอยู่ของกลุ่มผู้นำในทางการเมือง ประวัติผู้นำคนสำคัญของประเทศต่าง ๆ ภาวะผู้นำของไทยในช่วงเวลาร่วมสมัย
192331	ประชาธิปไตยและการมีส่วนร่วมในการเมืองท้องถิ่น 3(3-0-6) Democracy and Public Participation in Local Government แนวคิดและค่านิยมประชาธิปไตยกับวิถีชีวิตในสังคมไทย ความหมายของการมีส่วนร่วมของประชาชน การริเริ่มหรือขยายขอบเขตการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการกำหนดนโยบายของท้องถิ่น ตัวอย่างรูปแบบและขั้นตอนของการมีส่วนร่วมที่สามารถนำไปปฏิบัติได้	192335	การเมืองและการกระจายอำนาจทางการศึกษาในท้องถิ่น 3(3-0-6) Politics and Educational Decentralization in Local Administration แนวคิดการเมืองกับการศึกษา การกระจายอำนาจทางการศึกษาระดับชาติและระดับท้องถิ่น การถ่ายโอนสถานศึกษาให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นวัตกรรมสร้างสรรค์ทางการศึกษาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรูปแบบการบริหารจัดการศึกษาที่ดีในท้องถิ่น
192332	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3(3-0-6) Local Government and Related Law กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐธรรมนูญ พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พระราชบัญญัติเทศบาล พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด กฎหมายปกครองที่เกี่ยวข้อง กฎหมายที่ดิน การพิจารณากฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ	192341	ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6) History of International Relations การกำเนิดและพัฒนากการของระบบระหว่างประเทศสมัยใหม่ ระบบทุนนิยมกับพัฒนากการของระบบระหว่างประเทศ การขยายตัวของสังคมระหว่างประเทศจากยุโรปไปสู่ภูมิภาคอื่น ๆ และผลกระทบ จักรวรรดินิยมความร่วมมือและความขัดแย้งในกลุ่มมหาอำนาจและความ

ผลกระทบต่อการรักษาและเปลี่ยนแปลงระเบียบระหว่างประเทศ

192342 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Law

ประวัติความเป็นมาและแหล่งที่มาของกฎหมายระหว่างประเทศ การรับรองรัฐและรัฐบาล สิทธิและหน้าที่ของรัฐ ดินแดนและเขตแดน อำนาจของการทางกฎหมายของรัฐ องค์การของรัฐในการติดต่อระหว่างประเทศ สนธิสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศ ความรับผิดชอบของรัฐ ข้อพิพาทหรือกรณีพิพาทและการระงับข้อพิพาท การใช้กำลังของรัฐ สงคราม ความเป็นกลางและอาชญากรรมสงคราม การก่อการร้ายและตัวประกัน อาชญากรรมข้ามชาติ

192343 องค์การระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Organizations

พื้นฐานความคิดว่าด้วยเรื่องการรวมกลุ่มระหว่างประเทศทั้งในระดับรัฐและต่ำกว่ารัฐ การวิเคราะห์บทบาทและสถานะขององค์การระหว่างประเทศที่สำคัญ

192344 ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

Theories of International Relation

ทฤษฎีทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ กำเนิด พัฒนาการ และข้อโต้แย้งในทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ การประเมินทฤษฎีกับบริบทในยุคสมัยปัจจุบัน ทฤษฎีที่เกี่ยวกับประเด็นสำคัญในการเมืองโลก คือ โลกาภิวัตน์ โลกาภิบาล ความมั่นคง สิทธิมนุษยชน

192345 ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

Strategic Studies and International Security

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชายุทธศาสตร์ศึกษา และความมั่นคงศึกษา พัฒนาการของการศึกษา ยุทธศาสตร์ศึกษาและความมั่นคงศึกษา แนวคิดในการศึกษา กรอบทางทฤษฎีในการวิเคราะห์ ข้อถกเถียงโต้แย้งในปัจจุบันเกี่ยวกับการศึกษายุทธศาสตร์ศึกษาและความมั่นคงศึกษา พัฒนาการทางความคิดด้านยุทธศาสตร์

ทฤษฎีในวิชาความมั่นคงศึกษา การปฏิวัติในกิจการด้านการทหาร และยุทธศาสตร์นิวเคลียร์

192346 สิทธิมนุษยชนในระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(2-2-5)

Human Rights in the International System

ประเด็นปัญหาเรื่องสิทธิมนุษยชนที่เกิดขึ้นในระบบการเมืองระหว่างประเทศ ที่มาของปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน ความสัมพันธ์ของสิทธิมนุษยชนกับกฎหมายระหว่างประเทศ ระบบรัฐ และตัวแสดงที่ไม่ใช่รัฐ

192347 การก่อการร้ายในการเมืองโลก 3(3-0-6)

Terrorism in International Politics

นิยามและแนวคิดของการก่อการร้าย พัฒนาการของการก่อการร้าย คำอธิบายเชิงประวัติศาสตร์ จิตวิทยา และสังคมวิทยาของการก่อการร้าย รูปแบบและแนวโน้มของการก่อการร้ายในโลก ลักษณะที่เปลี่ยนแปลงไปของการก่อการร้ายในโลก การรับมือของประชาคมโลกต่อภัยคุกคามด้านการก่อการร้าย กลุ่มก่อการร้ายและเหตุการณ์การก่อการร้ายในบริบทของระหว่างประเทศสมัยใหม่

192348 การวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศและกระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ 3(3-0-6)

Analysis of Foreign Policy and Process of Foreign Policy Making

แนวคิดและวิธีการในการวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศ แนวคิดพื้นฐานของการกำหนดและกระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ ปัจจัยที่ส่งผลทำให้เกิดนโยบายต่างประเทศหนึ่ง ๆ ขึ้นมา ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายในเรื่องเดียวกัน กรณีศึกษาจากตัวอย่างนโยบายต่างประเทศที่สำคัญทั้งในอดีตและปัจจุบัน

192349 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0-6)

Thai Foreign Policy

นโยบายต่างประเทศที่สำคัญของไทยตั้งแต่ในยุคอดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยของการกำหนดนโยบาย ผล

ของนโยบาย และการเปลี่ยนแปลงนโยบายต่างประเทศแต่ ละนโยบายของไทย		192424	การพัฒนา สิ่งแวดล้อม กับการเมือง	3(3-0-6)
192411	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	Development, Environment and Politics	
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านรัฐศาสตร์		อธิบาย ความหมายของการพัฒนา สิ่งแวดล้อมและการเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบ การเมืองกับการพัฒนาในแต่ละยุค ความสัมพันธ์ระหว่าง องค์การการเมืองระหว่างประเทศกับการพัฒนายุคใหม่ ผลกระทบของการพัฒนาที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การร่วมมือ ระหว่างรัฐและองค์การระหว่างรัฐในการแก้ไขปัญหา สิ่งแวดล้อม		
192421	หัวข้อคัดสรรทางการเมืองการปกครอง	3(3-0-6)	192425	ภาษา วรรณกรรม ภาพยนตร์
Selected Topics in Politics and Government		กับการเมือง		3(3-0-6)
ลักษณะเฉพาะตัวทางการเมืองการปกครอง ของประเทศที่ให้ความสนใจ องค์การและสถาบันทาง การเมือง กระบวนการและระบบทางการเมือง ทศนคติ และพฤติกรรมของพลเมือง กระบวนการการตัดสินใจ และประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในสังคมการเมือง		Language, Literatures, Films and . Politics	ค้นหา วิเคราะห์ และวิพากษ์การเมืองที่ ปรากฏในภาษา วรรณกรรม และภาพยนตร์ เลือกใช้ เครื่องมือทำความเข้าใจผ่านแนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ เช่น ทฤษฎีทางสังคมศาสตร์แบบคลาสสิก สมัยใหม่ หรือหลัง สมัยใหม่ ทำความเข้าใจภาษา วรรณกรรม และภาพยนตร์ ในการเป็นภาพสะท้อนสังคมและเป็นเครื่องมือในการผลิต ซ้ำอำนาจในสังคม	
192422	การเมืองการปกครองของประเทศ		192431	การบริหารจัดการท้องถิ่นอิเล็กทรอนิกส์
มหอำนาจ		3(3-0-6)		3(3-0-6)
Politics and Government of Major Powers			E-Local Governance	
ความหมายและเกณฑ์วัดของประเทศ มหอำนาจ ประวัติและพัฒนาการของการเมืองการ ปกครองของประเทศมหอำนาจ รูปแบบการปกครอง สถาบันทางการเมืองเช่นฝ่ายบริหาร นิติบัญญัติ รัฐธรรมนูญ รูปแบบของรัฐ การมีส่วนร่วมทางการเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างกองทัพและพลเรือน รูปแบบ เศรษฐกิจ นโยบายต่างประเทศของประเทศมหอำนาจ			แนวคิดและความสำคัญของการนำระบบ สารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาองค์การปกครองท้องถิ่น นโยบายของรัฐและบทบาทในการปรับเปลี่ยนเพื่อก้าวสู่ การเป็น e – Government ระดับท้องถิ่น	
192423	ภูมิรัฐศาสตร์	3(3-0-6)	192432	นวัตกรรมเพื่อการจัดการท้องถิ่น
Geo-Politics				3(3-0-6)
ทฤษฎีทางภูมิรัฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับ การเมืองระหว่างประเทศในปัจจุบัน การวิเคราะห์ องค์ประกอบของรัฐ ภูมิรัฐศาสตร์ พื้นที่ จำนวนประชากร และทรัพยากรการจำแนกประเทศออกเป็นประเทศ มหอำนาจ ประเทศมหอำนาจระดับกลาง และประเทศ อำนาจน้อย มูลเหตุแห่งเสถียรภาพและความมั่นคง ทางการเมือง และความอ่อนแอทางการเมือง		Innovations for Local Management	หลักการ ความหมาย ความสำคัญ ทฤษฎี เกี่ยวกับนวัตกรรมท้องถิ่น การสร้างและการพัฒนา นวัตกรรมโดยมุ่งเน้นเทคนิคสมัยใหม่ในการจัดการภาครัฐ	

192433	หัวข้อคัดสรรทางการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6) Selected Topics in Local Government ประเด็นปัญหาเฉพาะทางการเมืองการปกครองท้องถิ่นที่ได้รับการคัดสรรจากคณาจารย์ผู้สอนหรือประเด็นปัญหาร่วมสมัย เช่น การปฏิรูปด้านการเมืองการปกครองท้องถิ่นไทยด้านต่าง ๆ การกระจายอำนาจและตัวอย่างแนวทางการบริหารจัดการท้องถิ่นด้านต่าง ๆ แบบองค์รวม	192444	พรมแดนศึกษา 3(3-0-6) Boundary Studies นัยของพรมแดนในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่ส่งผลต่อปฏิสัมพันธ์ระหว่างรัฐ ประเด็นปัญหาระหว่างพรมแดนของรัฐ การจัดการพรมแดน และการสร้างความร่วมมือระหว่างรัฐข้ามพรมแดน
192441	นโยบายต่างประเทศของประเทศ มหาอำนาจ 3(2-2-5) Foreign Policy of Major Powers กระบวนการกำหนดนโยบายของประเทศมหาอำนาจ ลักษณะร่วมและแตกต่างกันของนโยบายต่างประเทศของมหาอำนาจ ผลกระทบของนโยบายต่างประเทศมหาอำนาจ สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร สาธารณรัฐประชาชนจีน รัสเซีย ที่มีต่อการเมืองโลก	192445	การทูตและการเจรจาระหว่างประเทศ 3(3-0-6) Diplomacy and International Negotiation ประวัติศาสตร์การทูต การทูตในฐานะที่เป็นเครื่องมือสำหรับดำเนินนโยบายต่างประเทศ การดำเนินการทางการทูตในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในกรอบทวิภาคีและพหุภาคี การบงชี้แจงแนวคิดสำหรับการวิเคราะห์และเจรจาต่อรองระหว่างประเทศ และการฝึกศึกษาการเจรจาระหว่างประเทศ
192442	การเมืองโลกผ่านสื่อ 3(2-2-5) Global Politics through Media ความสัมพันธ์ระหว่างสื่อกับการเมืองของโลก การวิเคราะห์เหตุการณ์ความขัดแย้งระหว่างประเทศในสื่อต่าง ๆ การต่อสู้ระหว่างสื่อของโลกตะวันตกและโลกตะวันออกในการนำเสนอวิถีดการณความขัดแย้งของโลก และการวิเคราะห์อิทธิพลของสื่อในการนำเสนอความขัดแย้งของการเมืองโลกที่มีผลกระทบต่อการตีความและการตอบสนองของผู้ชมตามที่ตั้งต่าง ๆ ของโลก	192446	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของภูมิภาคที่เลือกศึกษา 3(2-2-5) International Relations of a Selected Region เลือกความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของภูมิภาคดังต่อไปนี้ เอเชียตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียใต้ เอเชียกลาง ตะวันออกกลาง ยุโรป แอฟริกา อเมริกาเหนือ ลาตินอเมริกา เอเชียแปซิฟิก โอเชียเนีย
192443	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศ อนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง 3(3-0-6) Affairs of Greater Mekong Subregion Countries ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง ความร่วมมือทางการเมือง เศรษฐกิจ การพัฒนา และประเด็นปัญหาสำคัญระหว่างกลุ่มประเทศเหล่านี้	192451	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านรัฐศาสตร์
		192452	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

192453	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในฐานะพนักงาน ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	สถิติและสารสนเทศของภาครัฐทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อกำหนดนโยบาย วางแผนโครงการ และติดตาม ประเมินผล
193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration ความหมาย ขอบข่าย สถานภาพ แนวทาง การศึกษา และวิวัฒนาการของรัฐประศาสนศาสตร์ สภาพแวดล้อมของการบริหารรัฐกิจ กระบวนการบริหาร ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการบริหาร ระบบการเมือง และระบบสังคม โดยเน้นคุณธรรม จริยธรรมทางการ บริหาร	3(3-0-6)	สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหารกิจการ สาธารณะ Digital Society for Public Administrators ความหมายและสถานการณ์ของสังคมดิจิทัล ข้อมูลและการจัดการข้อมูลในสังคมดิจิทัล ผลกระทบของ สังคมดิจิทัลที่มีต่อการบริหารกิจการสาธารณะ การ พัฒนาระบบสารสนเทศที่เอื้อต่อการบริหารกิจการ สาธารณะในยุคดิจิทัล จริยธรรมและความปลอดภัยของ ระบบสารสนเทศ การบริหารกิจการสาธารณะกับสังคม ดิจิทัลในประเทศไทย
193202	การบริหารงานภาครัฐไทยในศตวรรษที่ 21 Thai Public Administration in 21st Century วิวัฒนาการของการบริหารงานภาครัฐไทย การจำแนกประเภทหน่วยงานของรัฐ ลักษณะสำคัญของ การบริหารงานภาครัฐไทยในปัจจุบัน ความสัมพันธ์ ระหว่างภาครัฐ ภาคธุรกิจและภาคส่วนที่สาม นวัตกรรม เพื่อการบริหารภาครัฐไทย การปรับตัวขององค์กรภาครัฐ ในทศวรรษหน้า	3(2-2-5)	193231 การจัดการองค์การและนวัตกรรม สาธารณะ Public Organization and Innovation Management ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับองค์การและ นวัตกรรมสาธารณะ โครงสร้าง พฤติกรรม สิ่งแวดล้อม กระบวนการ เป้าหมาย การพัฒนาองค์การ การจัดการ นวัตกรรมสาธารณะ
193203	สถิติวิเคราะห์เพื่อการบริหารงานภาครัฐ Statistical Analysis for Public Administration แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ การ นำสถิติไปใช้ในชีวิตประจำวัน ระเบียบวิธีการทางสถิติ หลักเบื้องต้นของการสำรวจด้วยตัวอย่าง สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปร สุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการ ทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การ ทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปใน การวิเคราะห์และแปลผล รวมถึงการจัดการระบบข้อมูล	3(2-2-5)	193251 นโยบายสาธารณะและนวัตกรรม เชิงนโยบาย Public Policy and Policy Innovation ความหมาย ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะ สาระสำคัญของนโยบาย ประเภทของนโยบายและวิธีใน การกำหนดนโยบาย บทบาทและอิทธิพลของปัจจัย แวดล้อมที่มีต่อนโยบายสาธารณะ การวิเคราะห์และ ประเมินผลนโยบาย ความหมาย ทฤษฎี หลักการวางแผน นโยบาย การบริหารโครงการเบื้องต้นเพื่อการพัฒนา การเมือง เศรษฐกิจ และสังคมอย่างเป็นระบบ แนวคิด เกี่ยวกับนวัตกรรมนโยบายสาธารณะ และกระบวนการ นวัตกรรมนโยบายสาธารณะ

193305 เทคโนโลยีกับการบริหารงานคลัง สาธารณะ 3(3-0-6) Technology and Public Finance Administration ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี การบริหารงานคลัง นโยบายการคลัง สถาบันทางการคลัง รายรับ-รายจ่ายภาครัฐ งบประมาณแผ่นดิน การบริหารหนี้สาธารณะ จริยธรรมการคลังภาครัฐ การคลังท้องถิ่น เทคโนโลยีสำหรับการบริหารงานคลังสาธารณะ และกรณีศึกษา	การดำเนินงาน ข้อดีและข้อด้อยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผล การบริหารงานภาครัฐในยุคไร้พรมแดน
193306 การจัดการปกครองท้องถิ่น 3(2-2-5) Local Governance แนวคิดและทฤษฎีการบริหารท้องถิ่น การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น รูปแบบการปกครองส่วนท้องถิ่น การวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ที่มีผลกระทบต่อการบริหารท้องถิ่น ปัญหา แนวโน้ม และการพัฒนาเกี่ยวกับการบริหารท้องถิ่น	193311 เปรียบวิธีวิจัยเพื่อการสรรค์สร้าง นวัตกรรมสาธารณะ 3(2-2-5) Research Methodology for Public Innovation ความสำคัญของการวิจัยเพื่อการสรรค์สร้าง นวัตกรรมสาธารณะ การตั้งคำถามและสมมติฐานในการวิจัย การออกแบบวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การทบทวนวรรณกรรม รวมถึงการเลือกเครื่องมือวิจัย อันประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และแนวทางการสรรค์สร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมสาธารณะ
193307 จริยธรรมการบริหารกิจการสาธารณะในยุคดิจิทัล 3(3-0-6) Ethics for Public Affairs in Digital Era แนวคิด ทฤษฎี และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับค่านิยม บรรทัดฐานทางจริยธรรม ความเชื่อ ปรัชญา และคุณค่าที่พึงประสงค์ทางการบริหารภาครัฐในภาครัฐไทย และระดับสากล การกระทำผิดทางจริยธรรมในการบริหารงานภาครัฐแบบดั้งเดิมและทางอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมกับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ สิทธิของพลเมืองและประเด็นทางจริยธรรมในยุคดิจิทัล แนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาทางจริยธรรมในการบริหารงานภาครัฐ และเทคโนโลยีทางการสื่อสารกับการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี	193332 การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) E-Governance แนวคิดว่าด้วยการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์และตัวแสดงที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ระดับชาติและระดับท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแสดงในพัฒนาการของการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ การใช้ประโยชน์การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาการให้บริการสาธารณะ นวัตกรรมเกี่ยวกับการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ บทบาทของโซเชียลมีเดียในการจัดการภาครัฐ ผลกระทบของการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ต่อสถาบันทางการเมืองและการมีส่วนร่วมของประชาชน ความท้าทายและแนวโน้มของการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์
193308 การบริหารงานภาครัฐข้ามพรมแดน 3(2-2-5) Public Administration Beyond Frontiers การบริหารงานภาครัฐของประเทศต่างๆ และของไทย แนวคิด ทฤษฎีการบริหารเปรียบเทียบ การแบ่งหน่วยงานของรัฐ อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย และรูปแบบ	193341 นวัตกรรมการบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(3-0-6) Innovations for Human Resource Management in Public Sector ความหมายของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ วิวัฒนาการ แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ดั้งเดิม แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัย แนวคิดนวัตกรรมการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการ

193412 สัมมนาทางการบริหารกิจการสาธารณะ 3(2-2-5)	ภาครัฐไทย องค์การสมรรถนะสูงในประเทศไทย องค์การสมรรถนะสูงในต่างประเทศ
Seminar Public Affairs Administration การวิเคราะห์กรณีศึกษาทางด้านการบริหารกิจการสาธารณะ โดยเน้นเรื่องการบริหารงานภาครัฐ นโยบายสาธารณะ การจัดการองค์การสาธารณะ การบริหารงานคลังสาธารณะ และการบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ	193434 การบริหารภาครัฐแบบเครือข่าย 3(2-2-5)
193421 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study	Network Governance
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านรัฐศาสตร์	การเกิดขึ้นของการบริหารงานภาครัฐแบบเครือข่าย ประกอบด้วย รูปแบบการปกครอง และสิ่งท้าทายทางการบริหาร แนวคิดและข้อดีข้อด้อยแบบเครือข่ายพลวัตของเครือข่าย และกลยุทธ์การบริหารงานแบบเครือข่าย
193422 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training	193435 การตลาดภาครัฐ 3(2-2-5)
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	Public Marketing
193423 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education	แนวคิด หลักการพื้นฐานทางการตลาด ความแตกต่างระหว่างการตลาดภาครัฐและการตลาดภาคเอกชน เครื่องมือทางการตลาดที่ใช้ในการบริหารภาครัฐ การบริหารกระบวนการทางการตลาดภาครัฐ การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการตลาดในองค์การภาครัฐและสังคม การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมทางการตลาดภาครัฐ
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	193436 นวัตกรรมการจัดการเมือง 3(2-2-5) Innovative Urban Management
193433 การพัฒนาองค์การสมรรถนะสูง 3(2-2-5) High Performance Organization Development	ความหมายและแนวคิดของการเกิดเมือง การวางผังเมืองและแนวคิดในการพัฒนาเมือง การจัดการเมือง การจัดการภัยพิบัติและการฟื้นฟูบูรณะหลังเกิดภัยสำหรับเมือง
ความเป็นมาขององค์การสมรรถนะสูง แนวคิดขององค์การสมรรถนะสูง ความหมายขององค์การสมรรถนะสูง องค์ประกอบขององค์การสมรรถนะสูง การเปรียบเทียบคุณลักษณะขององค์กรแบบดั้งเดิมและองค์กรสมรรถนะสูง หลักการสำคัญของการพัฒนาองค์กรให้เป็องค์กรสมรรถนะสูง สภาพแวดล้อมขององค์การสมรรถนะสูง คุณภาพของการจัดการ ความเปิดเผยและการปรับทิศทางด้วยการปฏิบัติ การให้ความสำคัญกับการปฏิบัติในระยะยาว การปรับปรุงและฟื้นฟูสมรรถนะองค์กรอย่างต่อเนื่อง คุณภาพของพนักงาน องค์การสมรรถนะสูงใน	193444 การบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศในภาครัฐ 3(2-2-5) Talent Management in Public Sector
	บริบท หลักการ และแนวคิดด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ความหมายของการบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศ กระบวนการจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศ การธำรงรักษามนุษย์ปัญญาเลิศ การฝึกวิเคราะห์รูปแบบของมนุษย์ปัญญาเลิศ พื้นฐานการสร้างนวัตกรรมมนุษย์พันธุ์ปัญญาเลิศ การเร่งประสิทธิภาพการทำงาน การสร้างวัฒนธรรมของมนุษย์ปัญญาเลิศ การจัดการและการพัฒนามนุษย์ปัญญาเลิศในองค์การภาครัฐ

กลยุทธ์การจัดการทรัพยากรมนุษย์สู่มนุษย์ปัญญาเลิศ
กรณีศึกษาต่างๆจากทั่วโลก การบริหารจัดการการมนุษย์
ปัญญาเลิศระดับโลก

193445 ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับนักบริหารภาครัฐ
3(2-2-5)

Tripartite Relations for Public
Administrators

ความหมายและความสำคัญของไตรภาคี
สัมพันธ์ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับไตรภาคีสัมพันธ์
ไตรภาคีสัมพันธ์กับการบริหารกิจการสาธารณะ การ
บริหารไตรภาคีสัมพันธ์ในองค์กรภาครัฐและเอกชน
บทบาท สิทธิ และหน้าที่ของนายจ้าง ลูกจ้าง และรัฐ การ
เจรจาต่อรองร่วม นโยบายรัฐและกฎหมายเกี่ยวกับ
ไตรภาคีสัมพันธ์ในประเทศไทย การเคลื่อนไหวของ
ไตรภาคีด้านแรงงานสัมพันธ์ในประเทศไทย และการศึกษา
เปรียบเทียบไตรภาคีสัมพันธ์

193446 การสร้างความผูกพันในองค์กร
สาธารณะ 3(2-2-5)

Organizational Commitment Formation
in Public Organization

ความหมาย แนวคิดความผูกพันในองค์กร
ทฤษฎีการสร้างแรงจูงใจในการทำงาน และการบริหาร
บุคลากรที่มีความหลากหลายทางด้านเพศ เชื้อชาติและ
วัฒนธรรม และการเสริมสร้างแนวทางในการทำงาน และ
การบริหารจัดการที่ดีเพื่อการทำงานร่วมกันอย่างมี
ความสุข

193455 นโยบายสังคมและนวัตกรรมทางสังคม
3(2-2-5)

Social Policy and Social Innovation

ความหมาย ความสำคัญ และบริบทของ
นโยบายสังคม ขอบเขตและพัฒนาการของการศึกษา
นโยบายสังคม แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบายสังคม
หลักการและเป้าหมายของนโยบายสังคมที่พึงปรารถนา
ความหมายและความสำคัญของนวัตกรรมทางสังคม
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนวัตกรรมทางสังคม และ

กรณีศึกษาทางด้านนโยบายสังคมและนวัตกรรมทางสังคม
ของไทยและต่างประเทศ

193456 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
และนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)

Big Data and Public Policy Analysis

แนวคิดและวิธีการในการวิเคราะห์นโยบาย
สาธารณะ แนวทางการวิเคราะห์นโยบายสาธารณะแบบ
ดั้งเดิม การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะในยุคดิจิทัล การ
วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อนโยบายสาธารณะ
ซอฟต์แวร์สำหรับ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
กรณีศึกษาจากประเทศไทยและต่างประเทศ

201111 การประมงทั่วไป 2(2-0-4)
General Fisheries

การประมงทั่วไปในประเทศและต่างประเทศ
ชลสมบัตและการใช้ประโยชน์ การจับสัตว์น้ำ การ
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การแปรรูปและการถนอมอาหารจาก
สัตว์น้ำ การตลาดและการขนส่งสัตว์น้ำ องค์การสะพาน
ปลา สหกรณ์ประมง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการประมง
นโยบายและกฎหมายประมงของประเทศไทยและสากล

201121 หลักการก่อสร้างทางประมง2(2-2-5)
Principles for fishery construction

หลักการทางฟิสิกส์เบื้องต้นเพื่อการประมง
ได้แก่ การเปลี่ยนหน่วยในระบบ SI (International System
of Units) การใช้เครื่องกลอย่างง่ายเพื่อการประมง การ
คำนวณกำลังไฟฟ้า การคำนวณค่าไฟฟ้า การคัดเลือก
ตำแหน่งและจำนวนของเครื่องให้อากาศในบ่อเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำ การสำรวจพื้นที่และการสร้างบ่อเพื่อการ
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201191 ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 1(0-6-3)
Field Work 1

ฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานทางด้านการประมง
ความรู้เบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเพาะพันธุ์และ
อนุบาลสัตว์น้ำ ความหมายและความเป็นมาของแนวคิด
เศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำเบื้องต้น

201221 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)**Principles of Aquaculture**

หลักการเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ประวัติ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและชายฝั่ง สภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ พันธุ์สัตว์น้ำ อาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งที่นิยมเลี้ยง

201241 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ**3(2-3-6)****Aquatic Invertebrate**

ชีววิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ การจำแนกหมวดหมู่ การแพร่กระจายและความสำคัญทางการประมง บทบาทของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย และทางทะเล

201242 มินวิทยา 3(2-3-6)**Ichthyology**

ชีววิทยา สันฐานวิทยาและกายวิภาค พฤติกรรม วิวัฒนาการ ระบบอนุกรมวิธาน และกฎเกณฑ์ของชื่อวิทยาศาสตร์ และการกระจายพันธุ์ของปลาทะเลและปลาที่สำคัญในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

201291 ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 1(0-6-3)**Field Work 2**

เพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำทางเศรษฐกิจ การวางแผนการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่างๆ เตรียมบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ การให้อาหาร การคัดเลือกและ ดูแลฟอ-แมพันธุ์ การผสมเทียม ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และชายฝั่ง

201321 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ**3(2-3-6)****Water Quality for Aquaculture**

คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ น้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การให้อาหาร การใช้วัสดุปลูก การใช้อุปกรณ์ การปนเปื้อนสารพิษใน

บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ดินตะกอนและการจัดการตะกอนก้นบ่อ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201322 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-3-6)**Aquatic Animal Nutrition**

อาหารและสารอาหารต่อการเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ ชีวเคมีทางโภชนาการของอาหารสัตว์น้ำ การเน่าเสีย การเสื่อมสภาพของสารอาหาร วัตถุดิบ และการสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำเบื้องต้น การประเมินคุณค่าทางโภชนาการอาหารสัตว์น้ำ

201323 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3(2-3-6)**Diseases and Parasites of Aquatic****Animals**

สาเหตุของการเกิดโรคและปรสิต ลักษณะอาการของสัตว์น้ำที่เกิดโรคและปรสิต ชีวประวัติของโรคและปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างโรคและปรสิตกับสัตว์น้ำ ผลกระทบที่เกิดจากโรคและปรสิตชนิดต่างๆ ที่มีต่อสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง การป้องกันกำจัด การรักษาโรคและปรสิตของสัตว์น้ำ

201324 เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง**3(2-3-6)****Fishery Biotechnology**

หลักเทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น พันธุวิศวกรรม ชีวสารสนเทศศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพในการเพาะขยายพันธุ์สัตว์น้ำและการเลี้ยง การเพาะเลี้ยงกุ้งและปลา การจัดการชุดโครโมโซมของสัตว์น้ำ การตัดแต่งพันธุกรรมในสัตว์น้ำและความปลอดภัยทางชีวภาพ การประยุกต์ใช้เทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201325 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ**3(2-3-6)****Genetics for Aquaculture**

บทบาทของพันธุศาสตร์ต่อการประมง ลักษณะคุณภาพและลักษณะปริมาณในสัตว์น้ำ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำโดยวิธีการตัดพันธุ์ ระบบการผสม

พันธุ์ เทคนิคการจัดการชุดโครโมโซม และเทคนิคพันธุวิศวกรรม เซลล์พันธุศาสตร์ของปลา การจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ พันธุศาสตร์ประชากรเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201341 ชีววิทยาประมง 3(2-3-6) Fishery Biology

ชีววิทยาประชากรของสัตว์น้ำ หลักการพื้นฐานของการประมง การทำการประมง เทคนิคการประมงสัตว์น้ำ ประมงสัตว์น้ำในด้านอายุ การเติบโต การตาย และความอุดมสมบูรณ์ และผลของการประมงที่มีต่อประชากรสัตว์น้ำ

201342 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6) Research Methodology

บทบาทและความสำคัญของสถิติต่อการประมง การค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสาร ความสำคัญของสถิติเพื่อการประมง การวางแผน การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัย การนำข้อมูลข่าวสาร ความรู้ และผลการวิจัยไปใช้ในการประมง

201343 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-3-6) Aquatic Ecology

องค์ประกอบของระบบนิเวศ การจำแนกระบบนิเวศ การถ่ายทอดพลังงานและการหมุนเวียนของแร่ธาตุ ห่วงโซ่อาหารและสายใยอาหารในระบบนิเวศทางน้ำ ระบบนิเวศน้ำจืด ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง แหล่งน้ำกร่อย พื้นที่ชุ่มน้ำ สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศทางน้ำ ประชากรและสังคมสิ่งมีชีวิต ปัจจัยที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ สาเหตุของความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศ

201361 การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ 3(2-3-6) ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยง

Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture
ชนิดและประเภทของยาและสารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการป้องกันรักษาโรค สัตว์น้ำหลักเกณฑ์ในการเลือกใช้ยาและสารเคมี ผลของคุณภาพน้ำต่อปฏิกิริยาของสารเคมี และผลสารเคมีและยาต่อ

ระบบนิเวศในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการใช้ยา เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อการผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์

201362 การเลี้ยงปลาสวยงาม 3(2-3-6) Ornamental Fish Culture

ประเภทและชนิดของปลาสวยงาม ความต้องการของตลาด การเพาะขยายพันธุ์ปลา ชนิดของสหายและพรรณไม้ น้ำที่ใช้ประดับในการเลี้ยงปลาสวยงาม การจัดตู้ปลาสวยงาม การให้คะแนนตัดสินปลาสวยงาม การต่อสู้ปลา โรคและการให้อาหาร และการบรรจุเพื่อการขนส่ง

201363 เครื่องมือทำการประมง 3(2-3-6) Fishing Gears

สภาวะการประมงของประเทศไทยและต่างประเทศ ชนิดเครื่องมือทำการประมงและการจำแนกวิธีการทำการประมง ประสิทธิภาพเครื่องมือทำการประมง เทคโนโลยีทางการประมง

201364 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) ด้านทรัพยากรทางน้ำ

Aquatic Resources Environmental Impact Assessment

หลักการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ผลกระทบจากโครงการพัฒนา ต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย ชายฝั่ง และระบบนิเวศทางทะเล เครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบภายหลังการวิเคราะห์ผลกระทบ

201365 การจัดการแหล่งน้ำและมลพิษแหล่งน้ำ 3(2-3-6) Water Management and Pollution

ทฤษฎีและหลักในการอนุรักษ์ทรัพยากรระบบนิเวศและการใช้ทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำของประเทศไทย ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรทางน้ำ ชนิดและแหล่งกำเนิดของมลภาวะทางน้ำ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างห่วงโซ่

อาหารในแหล่งน้ำ ผลของการเกิดยูโทรฟิเคชั่น ในแหล่งน้ำ และการจัดการมลพิษแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง

201366 อนุกรมวิธานปลา 3(2-3-6)

Fish Taxonomy

ระบบอนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ และกฎเกณฑ์การตั้งชื่อ การเก็บรักษาตัวอย่างปลา วิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน ลักษณะเด่นของปลาและ การใช้รูปร่างในการวิเคราะห์ชนิดและจัดจำแนกหลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน

201367 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง 3(2-3-6)

Aquaculture in Sufficiency Economy

ความหมาย ความเป็นมา คุณลักษณะเงื่อนไข และประเด็นสำคัญของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์น้ำร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่น ปศุสัตว์ และการปลูกพืช ปัญหา แนวทางแก้ไข และศึกษาดูงานนอกสถานที่

201368 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Physiology of Aquatic Animals

ลักษณะ หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบอวัยวะต่างๆ ภายในร่างกายขณะที่สัตว์น้ำยังมีชีวิตอยู่ ได้แก่ ระบบขับถ่าย ระบบหายใจ ระบบหมุนเวียนโลหิต เป็นต้น การปรับตัวของสัตว์น้ำในสภาวะที่ไม่เหมาะสมเพื่อการดำรงชีวิต

201369 ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3(2-3-6)

Biodiversity for Aquatic Animals and Amphibians

ความเป็นมา บทบาทของความหลากหลายทางชีวภาพต่อสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ประโยชน์ของความหลากหลายทางชีวภาพสาเหตุและผลกระทบของการเสื่อมโทรมของความหลากหลายทาง

ชีวภาพ ทิศทางและนโยบายของการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการวิจัยในอนาคต

201421 การจัดการธุรกิจการประมง 3(3-0-6)

Fishery Business Management

แนวคิดเบื้องต้นทางธุรกิจ ธุรกิจการประมงของไทย การเป็นผู้ประกอบการ แผนธุรกิจ การตลาดสินค้าสัตว์น้ำ หลักการทำบัญชีขั้นพื้นฐานสำหรับธุรกิจการประมง ระบบคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ ระบบโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานสินค้าสัตว์น้ำ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจทางการประมง

201441 การจัดการทรัพยากรประมง 3(2-3-6)

Fishery Resource Management

พื้นฐานสภาพแวดล้อมและทรัพยากรประมง ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมง หลักการในการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง เป้าหมายในการจัดการประมง แหล่งทำการประมง หลักการคำนวณผลผลิตและสถิติประชากรสัตว์น้ำ วิธีการระเบียบและบริหารการประมง ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการประมง และระเบียบและบริหารการประมงและพื้นที่ชุ่มน้ำ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับประมง

201491 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการประมง

201492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประมงในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

201493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านการประมง

201494	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประเมินในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช Physiology of Crop Production กระบวนการทางสรีรวิทยาที่สำคัญของพืช เช่น การงอก การหายใจ การสังเคราะห์แสง เป็นต้น อิทธิพลของสภาพแวดล้อมต่อสรีรวิทยาของการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืช การใช้หลักการทางสรีรวิทยาของพืชสำหรับการปรับปรุงคุณภาพและผลผลิตพืช โดยเฉพาะพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจบางชนิด	3(2-3-6)
201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fisheries การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การประมงและเทคโนโลยี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน และนำเสนอผลงาน	2(2-2-5)	203212	จักรกลการเกษตรและเทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม Agricultural Mechanics and Farming Management Technology หลักการทำงานของเครื่องยนต์ทางการเกษตร และส่วนประกอบของเครื่องยนต์ การดูแลบำรุงรักษา การออกแบบสำหรับเครื่องจักรกลทางการเกษตร เทคโนโลยีของอุปกรณ์และเครื่องจักรกลเกษตรเพื่อการเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การแปรสภาพผลผลิต เทคโนโลยีสำหรับการจัดการฟาร์ม ปัจจัยที่มีผลต่อการทำฟาร์ม การทำฟาร์มแบบผสมผสาน การบริหารจัดการการเกษตร	3(2-3-6)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่ Field Work in Field Crops ฝึกปฏิบัติงานทักษะเกี่ยวกับการปลูกพืชไร่ การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืชและการเก็บเกี่ยว	1(0-3-2)	203213	วิทยาศาสตร์ทางดิน Soil Science ความสำคัญของดิน การกำเนิด องค์ประกอบสมบัติของดินทางกายภาพ ทางเคมีและทางชีวภาพ อินทรีย์วัตถุในดินและจุลินทรีย์ดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การสำรวจและการจำแนกดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การประยุกต์สารสนเทศทางดิน และสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
203192	ปฏิบัติงานพืชสวน Field Work in Horticulture ฝึกทักษะเกี่ยวกับการปลูกพืชสวน การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืชและการเก็บเกี่ยว	1(0-3-2)	203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร Genetics for Agriculture จีโนม สารพันธุกรรม โครงสร้างและการแสดงออกของยีน โครโมโซม การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามหลักของเมนเดล พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ การกลายพันธุ์ วิวัฒนาการ และความหลากหลายทางพันธุกรรม เซลล์พันธุศาสตร์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ใช้ด้านการเกษตร พันธุวิศวกรรมพืช	3(2-3-6)
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร Overview in Agriculture การเกษตรของโลก หลักเศรษฐกิจพอเพียง ด้านการเกษตร พืชศาสตร์และการจัดจำแนกพืช การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมและพันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กระบวนการผลิตพืช การผลิตปศุสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การจัดการสิ่งแวดล้อมใช้ทางการเกษตร การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การสหกรณ์และการตลาดสินค้าการเกษตร	3(2-3-6)			
203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช Technology of Plant Propagation หลักการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด และส่วนต่างๆ ของพืช การติดตา การตอกิ่ง การตอน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช และการเตรียมแปลงเพาะขยายพันธุ์	3(2-3-6)			

2033312 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น 3(2-3-6)**Introduction to Plant Pathology**

ประวัติและความสำคัญทางเศรษฐกิจของโรคพืช ที่เกิดจากเชื้อสาเหตุและสิ่งแวดล้อม การศึกษาสมมติฐานของโรค อาการของโรค การระบาด กลไกและวงจรของการเกิดโรค นิเวศวิทยา การพิสูจน์การเกิดโรค เทคนิคการปลูกเชื้อ ความสัมพันธ์ระหว่างพืชอาศัยกับปรสิตและการป้องกันกำจัด

2033313 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6)**Principles of Plant Breeding**

การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ทฤษฎีเฮตเทอโรซิส แหล่งพันธุกรรม การนำเข้าพันธุ์พืช การรักษาสายพันธุ์ ลักษณะเพศผู้เป็นหมันและการผสมตัวเองไม่ติด วิธีการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์พืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การใช้เซลล์พันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์พืช

2033314 เทคนิคและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช 3(2-3-6)**Techniques and Experimental Designs for Plant Research**

หลักการทางสถิติ แผนการทดลองแบบต่างๆ สำหรับการวิจัยด้านพืช การออกแบบการทดลอง และการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางสถิติเพื่องานวิจัยด้านการเกษตร

2033315 กีฏวิทยาทางการเกษตร 3(2-3-6)**Agricultural Entomology**

แมลงศัตรูของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ แมลงที่มีประโยชน์ ชีวประวัติ พืชอาศัย ลักษณะการทำลาย การแพร่กระจาย และการระบาดของแมลงศัตรูตามฤดูกาล และวิธีการควบคุมที่เหมาะสม

2033321 พืชไร่เศรษฐกิจ 3(2-3-6)**Economic Field Crops**

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชไร่เศรษฐกิจที่สำคัญ การปลูก การปฏิบัติรักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บ

รักษา การใช้ประโยชน์ การจัดการและควบคุมศัตรูพืชและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่

2033322 เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6)**Seed Technology**

สรีรวิทยาและพัฒนาการของเมล็ดพันธุ์พืช การผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การจำหน่าย กฎหมายด้านเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อการค้า การพัฒนาคุณภาพเมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์

2033323 ธัญพืช 3(2-3-6)**Cereal Crops**

ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ สภาพดินและลมฟ้าอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญและพัฒนา การปลูกดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการใช้ประโยชน์ของธัญพืช ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ธัญพืชเมืองหนาว เป็นต้น

2033324 ระบบการปลูกพืช 3(2-3-6)**Cropping System**

ความรู้เกี่ยวกับระบบการปลูกพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ชนิด และวิธีการต่างๆ ของระบบการปลูกพืช ระบบการปลูกพืชแบบต่างๆ ข้อพิจารณาและวิเคราะห์การจัดรูปแบบระบบการปลูกพืช ประโยชน์ของระบบการปลูกพืช การทดสอบระบบการปลูกพืชในสภาพไร่กลไกบทบาทของพืชตระกูลถั่วในระบบการปลูกพืชในภาคต่างๆ ของประเทศ หลักการควบคุมพืชในระบบการปลูกพืช วิธีการทำฟาร์มแบบประณีต การทำไร่นาสวนผสม ประสิทธิภาพของการใช้ที่ดิน และระยะการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจบางชนิด

2033325 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางพืชไร่ 3(2-3-6)**Computer Applications in Agronomy Research**

การประยุกต์ใช้คำสั่งและฟังก์ชันของโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติที่นิยมในปัจจุบัน เช่น Microsoft Excel, R-Program, Statistic tool for agricultural

research (STAR) ในการจัดการข้อมูลทางพืชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการประมวลข้อมูล การคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้น

203331 **การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ** 3(2-3-6)

Economic Ornamental Plant Production
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ

203332 **การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ** 3(2-3-6)

Economic Vegetable Crop Production
ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของพืชผัก การขยายพันธุ์ การปลูกผักแบบไร้ดิน เทคนิควิธีการผลิต การจัดการ ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิต การตลาด การแปรรูปและคุณค่าทางอาหารของพืชผัก

203333 **การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ** 3(2-3-6)

Economic Fruit Crop Production
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ผลเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจ

203334 **การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการเกษตร** 3(2-3-6)

Plant Tissue Culture for Agriculture
หลักการของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคนิคการเพาะเลี้ยงจากชิ้นส่วนต่างๆของพืช ภายใต้สภาวะปลอดเชื้อ การควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อรูปแบบการเจริญเติบโตและการพัฒนาของเนื้อเยื่อ การประยุกต์ใช้การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์พืช ปรับปรุงพันธุ์พืช การเก็บรักษาแหล่งพันธุกรรม และการสร้างสารทุติยภูมิจากการเพาะเลี้ยงเซลล์พืช

203341 **จุลินทรีย์ทางการเกษตร** 3(2-3-6)

Microorganisms in Agriculture
ประวัติความเป็นมา ที่อยู่อาศัย เมแทบอลิซึม และพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ ชนิด ปฏิกริยาสัมพันธ์และกิจกรรมของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศเกษตร และการใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการเกษตร การปุ๋ยสัตว์ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการแก้ไขปัญหาหมักพืชสิ่งแวดล้อมจากผลผลิตทางการเกษตร

203342 **เทคนิคทางโรคพืช** 3(2-3-6)

Plant Pathology Techniques
เทคนิคต่าง ๆ ในการศึกษาทางโรคพืช การทำสไลด์วิธีต่าง ๆ การใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาทางโรคพืช คุณสมบัติ และการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ ที่เหมาะสมกับการเพิ่ม จำนวนของเชื้อ สภาวะแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการทวีจำนวนของเชื้อ วิธีการตรวจสอบเชื้อสาเหตุโรคพืช และการวิเคราะห์ ทางโรคพืช

203343 **การวินิจฉัยโรคพืช** 3(2-3-6)

Plant Disease Diagnosis
ความสำคัญของการวินิจฉัยสาเหตุโรคพืช อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการวินิจฉัยโรคพืช การเก็บตัวอย่างพืช ขั้นตอนและวิธีการสำหรับการวินิจฉัยโรคพืชที่มีสาเหตุจากสิ่งมีชีวิตคล้ายรา รา แบคทีเรีย ไวรัส ไวรอยด์ ไล์เดือนฝอยศัตรูพืช สิ่งไม่มีชีวิตอื่น ๆ การใช้ข้อมูลทุติยภูมิประกอบการวินิจฉัย และการวินิจฉัยในคลินิกพืชรวมถึงการให้บริการชุมชน

203344 **โรคของพืชเศรษฐกิจ** 3(2-3-6)

Disease of Economic Plants
ลักษณะอาการของโรค ความเสียหายจากโรคพืชที่เกิดขึ้น การจำแนกชนิดของเชื้อสาเหตุ วงจรการเกิดโรค การแพร่ระบาด และการป้องกันกำจัดโรคพืชเศรษฐกิจที่เกิดในกลุ่มของพืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ผล และพืชไร่

203351 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ**3(2-3-6)****Economic Insects**

ชีวประวัติ อุบัติภัย การเพาะเลี้ยง การแพร่กระจาย รวมทั้งการจัดการด้านต่างๆ ของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ในด้านการเกษตร สัตวแพทย์ และการแพทย์

203352 สัณฐานวิทยาแมลง**3(2-3-6)****Insect Morphology**

สัณฐานวิทยาของโครงสร้างแมลงและสัตว์ร่วมวิวัฒนาการ ศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับ พัฒนาการของคัพภะ การเจริญเติบโต และพัฒนาการ กายวิภาคภายนอก และภายในของแมลง และหน้าที่ของอวัยวะหรือโครงสร้างต่าง ๆ วิวัฒนาการของแมลง และการปรับตัวของแมลง

203353 นิเวศวิทยาของแมลง**3(2-3-6)****Insect Ecology**

อิทธิพลของปัจจัยในสิ่งแวดล้อมทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตที่มีผลต่อการอยู่รอด การเจริญเติบโตและการระบาดของแมลง ลักษณะและความหนาแน่นของประชากรแมลง การเปลี่ยนแปลงของประชากรแมลง และการทดแทนของชุมชน

203354 สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลง**3(2-3-6)****Insecticides**

นัยสำคัญของยาฆ่าแมลงที่มีต่อผลผลิตของพืชเศรษฐกิจ ประเภทของยาฆ่าแมลง และข้อพึงระมัดระวังในการใช้ยาฆ่าแมลง การจำแนกชนิดยาฆ่าแมลง ลักษณะปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นกับแมลง ยาฆ่าแมลงประเภทสารอินทรีย์และสารอินทรีย์ยาฆ่าแมลงที่สกัดได้จากพืช ยาฆ่าแมลงประเภทสารอินทรีย์สังเคราะห์และยาฆ่าแมลงประเภทมควัน

203361 อุดุนิยมวิทยาและการชลประทาน**3(2-3-6)****Agricultural Meteorology and Irrigation**

หลักการเบื้องต้นของอุดุนิยมวิทยา เครื่องมือทางอุดุนิยมวิทยาและการใช้ข้อมูล อุดุนิยมวิทยา เพื่อ

ประโยชน์ทางการเพาะปลูก หลักการทั่วไปของการทดน้ำ การวัดปริมาณน้ำ การสูบน้ำ การระบายน้ำ ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ลักษณะของเขื่อนแบบต่างๆ ที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการเกษตร หลักของการชลประทาน ระบบการให้น้ำและการติดตั้ง และการให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำ

203362 การวิเคราะห์ดิน และพืช**3(2-3-6)****Analysis of Soil and Plant Materials**

พื้นฐานการวิเคราะห์ทางเคมี การเก็บตัวอย่างดิน พืช น้ำ และวัสดุเกษตร การวิเคราะห์ทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน พืช น้ำ และวัสดุเกษตร การแปลผลวิเคราะห์

203363 ปุ๋ยชีวภาพ**3(2-3-6)****Biofertilizer**

บทบาทความสำคัญ ชนิดและลักษณะทางชีววิทยาของปุ๋ยชีวภาพที่ใช้ในการเกษตรการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการใช้ประโยชน์ ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของปุ๋ยชีวภาพ

203364 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน**3(2-3-6)****Soil Fertility**

ปัจจัยที่ควบคุมการให้ผลผลิตและการเจริญเติบโตของพืช ธรรมชาติและความสำคัญของธาตุอาหารพืชในดินและในพืช วิธีการปรับปรุงความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารกับคุณสมบัติของดิน หลักการตรวจ การประเมินผล และแก้ปัญหาและปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน

203411 การตลาด ธุรกิจ และบัญชีทางการเกษตร**3(2-3-6)****Agricultural Marketing, Business and Accounting**

หลักและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการธุรกิจเกษตร การจัดทำบัญชีการเกษตร ปัญหาการตลาด ส่วนเหลือการตลาด บริการต่างๆ ของการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค และการวางแผนการตลาด

203412	สารเคมีทางการเกษตร Agricultural Chemicals สมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพ รวมทั้งกลไกการออกฤทธิ์และการประยุกต์ใช้สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในทางการเกษตร	3(2-3-6)	เมแทบอลิซึมของสารเคมี หลักการใช้และการเก็บรักษาสารเคมีกำจัดวัชพืช เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมวัชพืช
203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension หลักเกณฑ์และวิธีการส่งเสริมการเกษตร บทบาทของการส่งเสริมการเกษตรกับการพัฒนาชนบท ลักษณะและรูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรที่มีผลต่อการพัฒนาการเกษตรและชนบท ประเมินผลการส่งเสริมการเกษตรในแง่การบริหารทั่วไป	3(2-3-6)	Herbal and Spice Crop Production ความสำคัญของพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดของพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ การขยายพันธุ์ เทคนิคการผลิตพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การตลาดและการแปรรูปของพืชสมุนไพรและเครื่องเทศ
203421	เทคนิคการวิจัยและวิธีการทดลอง ด้านพืชไร่ Basic Research Techniques and Field Plot Methods in Agronomy หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชไร่ การกำหนดปัญหา การวางแผนการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลการวิจัย หลักการทางสถิติและการวางแผนการทดลองแบบต่าง ๆ เพื่อการวิจัยทางพืชไร่ วิธีวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลการวิเคราะห์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-3-6)	Postharvest Technology เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร การบรรจุ การขนส่ง การเก็บรักษา รวมทั้งชีววิทยา สรีรวิทยา และชีวเคมีที่เกี่ยวข้องหลังการเก็บเกี่ยว
203422	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Plant Breeding เทคนิคและวิธีปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร่ การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ด้านทาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์ แต่ละชนิด	3(2-3-6)	203433 การออกแบบและจัดสวน 3(2-3-6) Landscape Design and Gardening ประวัติการจัดสวนและรูปแบบของสวน การเลือกพรรณไม้ในการจัดสวน การออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ การประเมินราคา การปักผัง เทคนิคการทำน้ำตก ขั้นตอนการจัดสวน สนามหญ้า การดูแลรักษาระบบแสงและระบบน้ำในสวน
203423	วัชพืชและการควบคุม Weeds and Weed Control วัชพืชที่สำคัญ ลักษณะทางสัณฐานวิทยา การจำแนกชนิด การแพร่กระจายและการขยายพันธุ์ หลักการและวิธีควบคุมวัชพืช การจำแนกสารกำจัดวัชพืช การดูดซึมและการเคลื่อนย้ายในพืช กลไกการออกฤทธิ์	3(2-3-6)	203434 เทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(2-3-6) Plant Biotechnology ความรู้พื้นฐานทางด้านโครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม การสังเคราะห์สารพันธุกรรมและโปรตีน การตัดต่อสารพันธุกรรมและวิธีการนำเข้าสู่พืช การนำเทคนิคทางการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรม เทคนิคทางอิมโมโทรโฟเรซิสและการเพิ่ม ดีเอ็นเอในหลอดทดลอง เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ใช้ในการจำแนกสายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก การ

หาแผนที่ยืนที่ควบคุมลักษณะปริมาณ และความปลอดภัย
ในห้องปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพ

203441 โรคเมล็ดพันธุ์และผลผลิตพืช

หลังเก็บเกี่ยว

3(2-3-6)

Seed and Postharvest Diseases

ความเสียหายและความสำคัญของโรคที่เกิดขึ้น
กับเมล็ดพันธุ์และผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว ชนิดของเชื้อสาเหตุ
และปัจจัยส่งเสริมการเกิดโรค การประเมินคุณภาพ
หลักการและวิธีการป้องกันกำจัดโรค ที่เกิดกับเมล็ดพันธุ์
และผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว

203442 การป้องกันกำจัดโรคพืช

3(2-3-6)

Plant Disease Control

การระบาดของโรคพืช วิธีการป้องกันกำจัด
โรคพืชแบบต่างๆ เทคโนโลยีชีวภาพกับการป้องกันกำจัด
โรคพืชและการป้องกันกำจัดโรคพืชแบบผสมผสาน

203443 การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี

3(2-3-6)

Biological Control of Plant Disease

ประวัติ การพัฒนาการควบคุมโรคพืชโดย
องค์ประกอบของการควบคุม กลไกของการควบคุมโดยชีว
วิธี วิธีการประโยชน์ และการประยุกต์การควบคุมโดยชีว
วิธี

203444 การผลิตเห็ด

3(2-3-6)

Mushroom Production

สัณฐานวิทยา การป่งขึ้นและการจำแนก
ประเภทเห็ดที่มีการผลิตเป็นการค้า เทคนิคการแยกเชื้อ
การผสมพันธุ์และการรักษาสายพันธุ์ หลักการของการ
เพาะเห็ด การผลิตหัวเชื้อ การเพาะเห็ด ปัจจัยที่มีผลต่อ
การเจริญ และผลผลิตของเห็ด ตลอดจนการป้องกันกำจัด
ศัตรูเห็ดที่สำคัญ

203451 หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช

3(2-3-6)

Principle of Insect Control

แหล่งที่มาและการระบาดของแมลงศัตรูพืช
การคาดคะเนปริมาณและการแพร่กระจายของแมลง กล
ยุทธ์การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยกรรมวิธีต่าง ๆ เช่น โดย
วิธีธรรมชาติ วิธีกล วิธีทางกายภาพ การใช้กฎหมาย ชีววิธี

การใช้สารเคมี สหวิธี การบริหารศัตรูพืชและ
เทคโนโลยีชีวภาพ

203452 เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา

3(2-3-6)

Technique Research in Entomology

หลักการวางแผนงานทดลองและเทคนิคการ
ค้นคว้าวิจัยทางกีฏวิทยา การสำรวจปริมาณและเก็บ
ตัวอย่างแมลง หลักในการเลี้ยงแมลงเพื่อเพิ่มปริมาณ การ
เขียนบทความทางวิชาการในสาขากีฏวิทยา

203461 เกษตรยั่งยืน

3(2-3-6)

Sustainable Agriculture

กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืน เกษตร
อินทรีย์ เกษตรเพื่อการท่องเที่ยว เกษตรทฤษฎีใหม่ และผล
ที่เกิดขึ้น การจัดการและการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ
การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตร การ
จัดการทรัพยากร และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ
ทั้งปัจจุบัน และอนาคต

203462 ธาตุอาหารพืชและเทคโนโลยีปุ๋ย

3(2-3-6)

Plant Nutrition and Fertilizer

Technology

ชนิดของธาตุอาหารพืช ความเป็นประโยชน์
ของธาตุอาหารพืช ลักษณะอาการขาดธาตุอาหารพืชหรือ
ธาตุอาหารพืชเป็นพิษ ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์
สมบัติที่สำคัญของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์ การผลิตปุ๋ย
อินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์ การใช้ปุ๋ยให้เหมาะกับพืช
เศรษฐกิจและชนิดของดิน

203463 เทคโนโลยีเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ

3(2-3-6)

Smart Farm Technology

ระบบตรวจวัดระยะใกล้และระยะไกลที่ใช้ใน
เกษตรกรรมแบบแม่นยำสูง การเลือกและการใช้อุปกรณ์
ตรวจวัดที่เหมาะสม ระบบให้น้ำและปุ๋ย ระบบตรวจวัดและ
ควบคุมสภาพแวดล้อมในแปลงปลูก ระบบควบคุม
สภาพแวดล้อมในโรงเรือนปิด ระบบสื่อสารข้อมูลและ
เครือข่ายระดับแปลงปลูกและระดับฟาร์มเพื่อเกษตรกรรม
แบบแม่นยำสูง การใช้ประโยชน์ของโปรแกรมสำเร็จรูปบน

ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อใช้บริหารจัดการด้านฟาร์ม มาตรฐานการผลิตและผลผลิต การลดความเสี่ยง จากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศและศัตรูพืช และการเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่สนับสนุนการผลิตการเกษตร การประมวลผล บันทึกลง และจัดทำรายงานผลด้านการเกษตร ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมเพื่อสร้างแบบจำลองสำหรับการทำนายผลผลิต สภาพอากาศและภัยพิบัติธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อการผลิต และการระบาดของศัตรูพืช

203464 การพัฒนาธุรกิจและนวัตกรรม
ทางการเกษตร 3(2-3-6)
Innovative Agribusiness Development
ความสำคัญของการเกษตรต่อการพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ ความท้าทายของการพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านการเกษตร การพัฒนารูปแบบธุรกิจการเกษตร ห่วงโซ่คุณค่าของการเกษตร นวัตกรรมทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่คุณค่า การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการนวัตกรรม การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของธุรกิจ การเตรียมแผนธุรกิจ พฤติกรรมผู้บริโภคและกลยุทธ์การตลาดสำหรับสินค้าเกษตรนวัตกรรม แหล่งเงินทุนของธุรกิจนวัตกรรม กรณีศึกษา และการนำเสนอแผนธุรกิจ

203491 ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6)
Special Problem in Plant Science
การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ การแปลผล และเขียนรายงาน

203492 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเกษตรศาสตร์

203493 การศึกษาอิสระ 6(0-18-9)
Independent Study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการเกษตร

203494 การฝึกงาน 6(0-18-9)
Professional Training
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

203495 สหกิจศึกษา 6(0-18-9)
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

205121 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น 2(2-0-4)
Introduction to Food Science and Technology
บทนำสู่วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร องค์ประกอบของอาหาร ลักษณะและคุณภาพของวัตถุดิบที่ใช้ประกอบอาหาร การถนอมและแปรรูปอาหารด้วยวิธีต่างๆ ได้แก่ การอบแห้ง การใช้ความร้อน การแช่เย็นและแช่แข็ง การฉายรังสี การหมัก การใช้สารเคมีหลักการและสาเหตุการเสื่อมเสียของอาหารทั้งทางจุลินทรีย์ ทางเคมี และทางกายภาพ ความปลอดภัยของอาหารและระบบคุณภาพ รวมทั้งการนำแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

205311 เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3-6)
Chemistry of Food and Agricultural Products
โครงสร้างและสมบัติทางเคมีและชีวเคมีขององค์ประกอบต่างๆ ในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร การ

เปลี่ยนแปลงและปฏิภักิรียาที่เกียข้องของอาหารในระหว่งการเก็บเกีย การแปรรูป และการเก็บรักษาปฏิภักิรียาสัมพันธ์ระหว่งองค์ประกอบในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร และวิธีป้องกัน

205312 การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3-6)

Food and Agricultural Product Analysis

หลักการเก็บตัวอย่างและการเตรียม หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์อาหารทางเคมี การวิเคราะห์องค์ประกอบต่างๆ ของอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยวิธีการกายภาพและทางเคมี เครื่องมือวิเคราะห์อาหาร การวิเคราะห์วัตถุเจือปนและสารปนเปื้อนให้สอดคล้องกับกฎหมายอาหาร

205322 การแปรรูปอาหาร 1 3(2-3-6)

Food Processing I

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับคุณสมบัติ การเตรียม และการจัดการวัตถุดิบสำหรับการแปรรูปอาหาร เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปอาหาร หลักการของการแปรรูปอาหารโดยการใช้วัตถุเจือปนและสารเคมีในอาหาร การใช้ความร้อน การใช้ความเย็น และการฉายรังสี รวมถึงผลของกระบวนการแปรรูปที่มีต่ออาหาร

205323 การแปรรูปอาหาร 2 3(2-3-6)

Food Processing II

กระบวนการเอ็กซ์ทราซัน การแปรรูปอาหารโดยการหมัก หลักการแปรรูปอาหารด้วยเทคโนโลยีใหม่ที่น่าสนใจ การออกแบบและวางแผนโรงงานเบื้องต้นตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีสำหรับการผลิตและการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหาร

205324 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักและผลไม้ 3(2-3-6)

Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables

เทคโนโลยีภายหลังการเก็บเกี่ยวสำหรับผักและผลไม้ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผักและผลไม้สด หลังการเก็บเกี่ยว กระบวนการตัดแต่งสำหรับผักและผลไม้สด กรรมวิธีการแปรรูปผักและผลไม้ชนิดต่างๆ และ

ของเหลือจากกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ การเก็บรักษา และการหาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์

205325 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ

และขนมหวาน

3(2-3-6)

Bakery and Confectionary Technology

พัฒนาการของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ขนม

อบและขนมหวาน ชนิดของผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน สมบัติและองค์ประกอบของส่วนผสมที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการผลิตขนมอบและขนมหวาน การสุขาภิบาล การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การบรรจุ การเก็บรักษา และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน

205326 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ

3(2-3-6)

Meat and Fishery Product Technology

สถานการณ์การผลิต การบริโภคเนื้อสัตว์

สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ โครงสร้างและองค์ประกอบ การฆ่า การชำแหละ การตัดแต่งซาก และการเปลี่ยนแปลงของเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำภายหลังการฆ่า กรรมวิธีการแปรรูปเนื้อสัตว์และของเหลือทิ้งจากสัตว์บกและสัตว์น้ำ การเสื่อมเสีย การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ

205331 วิศวกรรมอาหาร 1 2(2-0-4)

Food Engineering I

ทฤษฎีและการคำนวณเกี่ยวกับมิติ หน่วยวัด และระบบ สมดุลมวลสารและสมดุลพลังงานในกระบวนการแปรรูปอาหาร การไหลของของไหล กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ กฎของก๊าซและสถานะของก๊าซ ไชโครเมทรี ที่ประยุกต์ใช้ในการรวมวิธีแปรรูปอาหาร และการถ่ายเทความร้อนและมวลสารในกระบวนการแปรรูปอาหาร

205332 วิศวกรรมอาหาร 2 3(2-3-6)

Food Engineering II

การประยุกต์ใช้หลักวิศวกรรมกับการปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในกระบวนการแปรรูปอาหาร การ

ให้ความร้อนและการลดอุณหภูมิ การทำความเย็น การระเหย การทำแห้ง การแยกโดยเมมเบรน การกลั่น การแยกสารเชิงกายภาพ การตกตะกอน การหมุนเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง การกรอง การร่อนผ่านตะแกรง การลดขนาด

205351 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ 3(2-3-6)
Product Development and Packaging Technology

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มขั้นตอนในกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและผู้บริโภคเป้าหมาย การหาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ ชนิดของบรรจุภัณฑ์ สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของวัสดุที่นำมาทำบรรจุภัณฑ์ ระบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ การเปลี่ยนแปลงของภาชนะบรรจุที่มีผลกระทบต่ออาหาร การตรวจสอบคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

205361 จุลชีววิทยาอาหาร 4(3-3-8)
Food Microbiology

สมบัติการเจริญของจุลินทรีย์ในอาหาร แหล่งที่อยู่ตามธรรมชาติของจุลินทรีย์ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในอาหาร การจำแนกชนิดของจุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเน่าเสีย ทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ จุลินทรีย์ที่นำมาใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ผลของกรรมวิธีการผลิตต่อจุลินทรีย์ วิธีการตรวจสอบและการจำแนกจุลินทรีย์ และวิธีการตรวจสอบอย่างรวดเร็ว มาตรฐานอาหารและการประกันคุณภาพทางด้านจุลินทรีย์

205381 สถิติและการวางแผนการทดลอง 3(2-3-6)

Statistics and Experimental design
เทคนิคการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย สถิติเบื้องต้น การสุ่มตัวอย่าง แผนการทดลองแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัย การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

205413 โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร 3(3-0-6)

Nutrition for Food Science
ความสำคัญของอาหาร สารอาหารและโภชนาการ บทบาทของสารอาหารที่มีผลต่อสุขภาพ โรคต่างๆที่มีความสำคัญในปัจจุบันซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากอาหาร ภาวะทุพโภชนาการ ผลของการแปรรูปและการเก็บรักษาที่มีคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร ปริมาณพลังงานและสารอาหารที่ควรได้รับประจำวัน การประเมินภาวะโภชนาการ หลักการจัดอาหารให้สมดุลต่อความต้องการของร่างกาย ผลจากโภชนาการ

205441 การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3-6)
Quality Assurance in Food Industry

หลักการประกันและควบคุมคุณภาพ ปัจจัยคุณภาพและการตรวจวัดคุณภาพ ทางกายภาพและประสาทสัมผัส การวิเคราะห์หาผลขององค์กระดบสากลระดับประเทศที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพอาหาร ความรู้เกี่ยวกับระบบคุณภาพต่างๆ ที่นำมาใช้ประกันคุณภาพอาหาร โดยเฉพาะหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีสำหรับการผลิต หรือระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารและไอเอสโอ การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ การใช้แผนผังควบคุม

205442 มาตรฐานอาหาร การจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Food Standards Sanitation and Environment Management
มาตรฐาน กฎหมาย แนวคิดและการกำหนดมาตรฐาน มาตรฐานคุณภาพการผลิต มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มาตรฐานอาหารต่างๆ ในระดับประเทศและสากลหลักสุขาภิบาลในโรงงานแปรรูปอาหาร การจัดการสภาพแวดล้อมในโรงงาน และการจัดการของเสีย

205483 หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(3-0-6) Selected Topics in Food Science and Technology หัวข้อเฉพาะที่น่าสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หลักการหรือเทคนิคของเทคโนโลยีอื่นๆ การประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นๆ หรืองานวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	205487 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน จัดเตรียมรายงานและนำเสนอรายงานจากประสบการณ์การทำงานจริง
205484 ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(2-3-6) Special Problems in Food Science and Technology หลักการวิจัยสำหรับงานทดลอง การออกแบบและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร การวิเคราะห์ผล การทดลอง แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การกำหนดหัวข้อและวัตถุประสงค์ของงานวิจัย การสืบค้นข้อมูล การปฏิบัติการวิจัยเบื้องต้น การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน	205488 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน 206141 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 1(1-0-2) Sufficiency Economy Philosophy ความหมายและหลักการของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อพัฒนาการเกษตรให้ยั่งยืน
205485 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	206151 การผลิตสัตว์เบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Animal Production พื้นฐานการผลิตสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การขยายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ พื้นฐานการป้องกันและควบคุมโรคสัตว์
205486 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	206211 กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์ 3(2-3-6) Anatomy and Physiology of Livestock โครงสร้างกายวิภาคของอวัยวะและส่วนประกอบ การเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ปศุสัตว์ หน้าที่และกระบวนการควบคุมของระบบร่างกายที่สัมพันธ์กับพฤติกรรม

206241 การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1 2(0-6-3) Practice in Animal Science I การฝึกทักษะภาคสนามทางสัตวศาสตร์ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ขั้นพื้นฐาน ในฟาร์มสุกร โคเนื้อ ไก่เนื้อ และสัตว์ปีก	206321 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-3-6) Animal Breeding หลักการและความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์ ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ระบบการคัดเลือกและการผสมพันธุ์สัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจในประเทศไทย
206242 การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-6) Experimental Designs in Animal Science หลักการวิจัยเบื้องต้นทางปศุสัตว์ สถิติพื้นฐาน การทดสอบสมมติฐาน แผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวศาสตร์	206322 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์ 3(2-3-6) Molecular Genetics in Livestock การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพันธุศาสตร์โมเลกุลในงานวิจัยด้านสัตวศาสตร์ การคัดเลือกพันธุ์โดยอาศัยข้อมูลทางพันธุกรรม เทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในการวิเคราะห์ลำดับพันธุกรรม การใช้ฐานข้อมูลและโปรแกรมพื้นฐานที่สำคัญสำหรับงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลในสัตว์ รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผสมพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การย้ายฝากตัวอ่อน การปฏิสนธิในหลอดทดลอง การตัดเพศตัวอ่อน เทคโนโลยีชีวภาพในด้านสุขภาพสัตว์ และเทคโนโลยีชีวภาพในด้านอาหารสัตว์
206311 การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์ 3(2-3-6) Reproduction and Artificial Insemination in Livestock กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ ฮอร์โมนที่ควบคุมระบบสืบพันธุ์ การเป็นสัด และวงจรรอบการเป็นสัด การตกไข่ การผสมพันธุ์ ตั้งท้องและการคลอด ปัจจัยที่มีผลต่อความสมบูรณ์พันธุ์และเทคนิคในการปรับปรุงประสิทธิภาพความสมบูรณ์พันธุ์ การเตรียมและเก็บรักษาน้ำเชื้อ เทคนิคและวิธีการในการผสมเทียม	206331 โภชนศาสตร์สัตว์ 3(2-3-6) Animal Nutrition หลักโภชนาการของสัตว์ การใช้วิตามิน เกลือแร่ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีนความต้องการการกรดอะมิโนและพลังงานของสัตว์ ความต้องการสารอาหารเพื่อการเจริญเติบโต การผลิตไข่ การอุ้มท้อง การผลิตน้ำนมและฮอร์โมนที่ควบคุม ความสัมพันธ์ของเมแทบอลิซึมของแคลเซียมกับวิตามินดี การบอกถึงการขาดและได้รับสารอาหารมากเกินไปตามความต้องการของสัตว์
206312 วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์ 3(2-3-6) Animal Immunology and Drug Usage ขอบเขตระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันตั้งแต่กำเนิด แอนติเจนแอนติบอดี อิมมูโนโกลบูลิน เซลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ระบบคอมพลีเมนต์ ภาวะภูมิคุ้มกันไวเกิน โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ หลักการสร้างภูมิคุ้มกันและการทำวัคซีน รวมถึง ชนิดของยาและสารสังเคราะห์ต่างๆ ที่ใช้ในสัตว์เลี้ยง สรรพคุณ การออกฤทธิ์ การรักษา การเก็บรักษายา ยาอันตราย เทคนิคการใช้ยาอย่างปลอดภัยโดยคำนึงถึงผู้ใช้และผู้บริโภค	206332 อาหารและการให้อาหารสัตว์ 3(2-3-6) Animal Feed and Feeding แหล่งอาหารสัตว์ การจำแนกชนิดของอาหารสัตว์ องค์ประกอบทางเคมี กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ เทคนิคการประกอบสูตรอาหารสัตว์ การประเมินคุณค่าทางอาหาร และการให้อาหารตามความเหมาะสมกับอายุเพศ พันธุ์สัตว์

206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ 3(2-3-6) Business Farm Management องค์ประกอบในธุรกิจฟาร์มปศุสัตว์ ปัจจัยที่มีผลต่อการประกอบกิจการฟาร์ม การบริหารจัดการคน อุปกรณ์ โรงเรือน การคำนวณต้นทุนการผลิต การวางแผนการผลิต และการบริหารความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจฟาร์ม	206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(2-3-6) Ruminant Production พันธุ์ การคัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์โค-กระบือ เนื้อ ไก่เนื้อ แพะและแกะ โรงเรือนและอุปกรณ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสัตว์ อาหารและการให้อาหาร กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง การตลาด และการจัดการผลผลิต
206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์ 3(2-3-6) Biosecurity in Livestock Farm หลักสุขภาพสัตว์ โรคและสาเหตุของโรค ความปลอดภัยทางชีวภาพ กลไกการป้องกันการติดเชื้อ หลักการสังเกตและการตรวจร่างกายสัตว์ สุขวิทยาสิ่งแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์ การป้องกันและควบคุมโรค	206441	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2 2(0-6-3) Practice in Animal Science II การฝึกทักษะด้านการจัดการฟาร์ม โปรแกรมการให้วัคซีน การคำนวณต้นทุนการผลิต การบังคับสัตว์ การตอนสัตว์ การรีดนม และการทำก๊าซชีวภาพจากของเสียในฟาร์มสุกร โคเนื้อ ไก่เนื้อ และสัตว์ปีก
206343	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด 3(3-0-6) Meat Science and Slaughter House Management ชนิดของเนื้อสัตว์ องค์ประกอบและคุณค่าทางโภชนาการของเนื้อสัตว์ โครงสร้างของเนื้อ การจัดการกระบวนการฆ่า การตัดแต่งซาก คุณภาพซาก คุณภาพเนื้อ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพซากและคุณภาพเนื้อ การแบ่งเกรดคุณภาพซากและเนื้อ การเปลี่ยนแปลงจากกล้ามเนื้อเป็นเนื้อสัตว์ การปรับปรุงคุณภาพเนื้อ	206442	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์ 3(2-3-6) Application of Computer Technology in Animal Production การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในงานด้านการผลิตสัตว์ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ การคำนวณสูตรอาหารด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ผลผลิตในฟาร์ม การจัดการระบบฐานข้อมูล และการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาประยุกต์ใช้
206351	การผลิตสุกร 3(2-3-6) Swine Production วัฒนาการของสุกร อุตสาหกรรมการผลิตและการตลาดของสุกร พันธุ์สุกร การเจริญเติบโต ระบบทางเดินอาหาร และระบบย่อยอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และการผสมพันธุ์ ลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจ และการปรับปรุงพันธุ์ โรงเรือน และสุขอนามัยในการเลี้ยงสุกร อาหาร ระดับสารอาหาร และการให้อาหาร โรคที่สำคัญ ยา การป้องกัน และการรักษาโรค การจัดการสุกรในแต่ละช่วงอายุ กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสุกร	206443	การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-6) Animal Product Management ผลิตภัณฑ์จากสัตว์และสุขภาพของมนุษย์ กระบวนการผลิตและการตลาดของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ บรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ นมพาสเจอร์ไรซ์และครีมมื่อ เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ การรับประกันในระดับคุณภาพของสินค้าจากผลิตภัณฑ์เนื้อ เทคโนโลยีชีวภาพของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์จากสัตว์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์สมัยใหม่ การใช้ประโยชน์จากสิ่งเหลือในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ของสัตว์

206444 การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม 3(2–3–6) Sustainable Animal Production and Farm Environmental Management หลักการผลิตสัตว์แบบยั่งยืน การจัดการ	206493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสัตวศาสตร์
ทรัพยากรการผลิตให้เหมาะสมกับการผลิตสัตว์อย่างยั่งยืน หลักสวัสดิภาพและมาตรฐานการผลิตสัตว์ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการของเสียภายในฟาร์มปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	206494 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต Professional Apprenticeship การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน
206451 การผลิตสัตว์ปีก 3(2–3–6) Poultry Production ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ปีกที่ถูกนำมาเพาะขยายพันธุ์เพื่อผลิตเนื้อและผลิตไข่ ข้อมูลทางชีววิทยาที่สำคัญต่อการเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ และการวางไข่ ความแตกต่างทางพฤติกรรมของสัตว์แต่ละชนิดในการอยู่ร่วมกัน การสืบพันธุ์ การกินและการสื่อสาร การคัดเลือกและเลี้ยงพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ปัจจัยสำคัญเกี่ยวกับสถานที่เลี้ยง อาหาร การป้องกันโรคติดเชื้อ โรคระบาดและวัคซีนที่ใช้ป้องกัน การฟักไข่และการคัดเพศลูกไก่ เทคนิคการเก็บรักษาไข่และปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของไข่ การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ปีกในเชิงอุตสาหกรรม กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ปีก การตลาดของสัตว์ปีก	206495 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน 207121 อุตสาหกรรมอาหาร 2(2–0–4) Food Industry อุตสาหกรรมอาหารของโลก แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการอาหารของผู้บริโภค อุตสาหกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผลไม้ ธัญพืช พืชตระกูลถั่ว สัตว์ปีก เนื้อ สัตว์ทะเล และเครื่องดื่ม นวัตกรรมของส่วนผสม ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และบรรจุภัณฑ์อาหาร บทบาทของฝ่ายผลิต ฝ่ายควบคุมคุณภาพ และฝ่ายประกันคุณภาพต่อความปลอดภัยของอาหาร
206491 สัมมนา 1(0–2–1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์	207211 ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน 2(2–0–4) Food safety and Sustainable Agriculture Management
206492 ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ 3(2–3–6) Special Problems in Animal Science การวิจัยหรือการค้นคว้ารวบรวมข้อมูลการวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสัตวศาสตร์ สวัสดิภาพสัตว์และจรรยาบรรณการใช้สัตว์ การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการสรุปผล การนำเสนอ การเขียนรายงาน	ความสำคัญของห่วงโซ่อาหารและความมั่นคงทางอาหาร การผลิตพืช สัตว์บก สัตว์น้ำ และอาหารแปรรูป อันตรายและหลักปฏิบัติที่ดีในการผลิตพืช สัตว์บก สัตว์น้ำ และอาหารแปรรูป แนวทางเกษตรอินทรีย์และการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน บทบาทของผู้บริโภคต่อความปลอดภัยของอาหาร

207212 จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัย**ทางอาหาร 3(2-3-6)****Microbiology for Food Safety**

ประเภทของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร การเจริญ การปนเปื้อน และการเสื่อมเสียจากจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญของจุลินทรีย์ในอาหาร อาหารหมัก จุลินทรีย์ที่ใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร ผลของกระบวนการแปรรูปต่อจุลินทรีย์ในอาหาร จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคและอาหารเป็นพิษ การตรวจสอบคุณภาพอาหารด้านจุลชีววิทยา

207213 เคมีอาหารและการวิเคราะห์**อาหาร 3(2-3-6)****Food Chemistry and Food Analysis**

น้ำ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด แร่ธาตุ และวิตามินในอาหาร องค์ประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์ผักผลไม้ ธัญพืช เนื้อสัตว์ น้านม ไข่ และอาหารทะเล การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางเคมีระหว่างการแปรรูปอาหาร สารพิษในอาหาร การวิเคราะห์ห่องค์ประกอบของอาหาร สารเคมีเกษตร วัตถุเจือปนอาหาร และการปลอมปนอาหาร

207222 การผลิตพืชและสัตว์ 3(2-3-6)**Crop and Animal Production**

การปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ การดูแลรักษาทั่วไป อาหารและโภชนาการสำหรับสัตว์ การขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการศัตรูพืช การควบคุมและการป้องกันโรคพืชและสัตว์ การปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร เกษตรอินทรีย์ การจัดการฟาร์มเลี้ยงหลักสัตว์เคี้ยวสัตว์ การเก็บเกี่ยว การฆ่า การเก็บรักษา การตลาดของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ

207223 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร 4(3-3-8)**Food Processing Technology**

การเตรียมวัตถุดิบ หลักการแปรรูปอาหาร เครื่องมือและเครื่องจักรในการแปรรูปอาหาร การแปรรูปด้วยการอบ การทอด และการย่าง เทคโนโลยีการทำแห้ง การใช้ความร้อนในการแปรรูป การแช่เย็นและการแช่แข็ง การทำให้เข้มข้น การฉายรังสี เทคโนโลยีเอ็กซ์ตรัคชัน การ

ให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟ และการแปรรูปแบบไม่ใช้ความร้อน

207324 การจัดการผักและผลไม้สด 3(2-3-6)**Fruit and Vegetable Management**

ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผักและผลไม้สด หลังการเก็บเกี่ยว ผักผลไม้ตัดแต่ง การบรรจุแบบตัดแปรและควบคุมบรรยากาศ เทคโนโลยีไฮโดรคูล การยืดอายุ การเก็บรักษา โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่งตลอดจนการควบคุมคุณภาพ กฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการส่งออกและนำเข้าผักและผลไม้สด

207325 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ**เครื่องดื่ม 3(2-3-6)****Processing and Quality Control of****Beverages**

กระบวนการผลิตน้ำผลไม้ น้ำอัดลม เครื่องดื่มผง ชา กาแฟ เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ บรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม จุลินทรีย์และการเน่าเสียของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การสุขาภิบาลโรงงานเครื่องดื่ม การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปเครื่องดื่ม กฎหมายและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม

207326 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ**อาหารแช่เยือกแข็ง 3(2-3-6)****Processing and Quality Control of****Frozen Food**

หลักการแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง กระบวนการผลิต การเก็บรักษาและการขนส่งอาหารแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง บรรจุภัณฑ์อาหารแช่เยือกแข็ง การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารแช่เยือกแข็ง การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปอาหารแช่เยือกแข็ง กฎหมายและมาตรฐานของอาหารแช่เยือกแข็ง

**207327 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ
อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท**

3(2-3-6)

**Processing and Quality Control of Food
in Hermetically Sealed Container**

หลักการ ความสำคัญ และแนวโน้มการตลาด
ของอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประเภทผลิตภัณฑ์
อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทและบรรจุภัณฑ์ เครื่องมือ
เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ
การเฝ้าระวังติดตาม และระบบการควบคุมคุณภาพ
สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผักผลไม้ ถั่ว
และธัญพืช และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ข้อกำหนด มาตรฐาน
กฎหมายและการตลาดสำหรับอาหารในภาชนะปิดสนิท

**207331 การควบคุมคุณภาพอาหาร 3(2-3-6)
Quality Control of Food**

ระบบการควบคุมคุณภาพและประกัน
คุณภาพอาหาร การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุม
คุณภาพกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์
การวางแผนและออกแบบการควบคุมคุณภาพ ระบบการ
จัดการคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การสุ่ม
ตัวอย่าง การตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพและประสาท
สัมผัส การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ และแผนผัง
ควบคุม

**207332 การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์วิธีการที่ดี
ในการผลิตอาหาร 3(2-3-6)**

**Food Sanitation and Good
Manufacturing Practice**

สถานที่ตั้ง อาคารผลิต การวางผังและ
สายการผลิต เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต
ของโรงงานอาหาร การสุขาภิบาลอาหาร การบำรุงรักษา
และการทำความสะอาด สุขลักษณะส่วนบุคคล การ
ควบคุมแมลงและสัตว์พาหะ การจัดการน้ำใช้ในโรงงาน
การจัดการของเสีย การบำบัดน้ำเสีย สุขลักษณะที่ดีในการ
ผลิตอาหาร หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร
การจัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติมาตรฐานด้านสุขาภิบาลและ
วิธีปฏิบัติงานด้านสุขลักษณะที่ดีในสถานที่ผลิต การ

สรุปผลการดำเนินงาน การสื่อสาร และการฝึกอบรมด้าน
การผลิตอาหารที่ปลอดภัย

**207333 กฎหมายและมาตรฐานอาหาร
ของประเทศไทย 2(2-0-4)**

**Food Law and Standards of
Thailand**

การมาตรฐาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐานสินค้าเกษตร การขอขึ้น
ทะเบียนอาหารและยา พระราชบัญญัติควบคุมอาหาร
พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร กฎหมายและ
กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค ผลาก
โภชนาการ ปริมาณสารอาหารที่แนะนำให้บริโภคต่อวัน
การควบคุมการใช้วัตถุเจือปนอาหารและภาชนะบรรจุ การ
ขออนุญาตทำการผลิตและจดทะเบียนผลากอาหารต่าง ๆ

**207334 HACCP และ ISO 22000 3(2-3-6)
HACCP and ISO 22000**

การจำแนกสิ่งปนเปื้อนและสารก่อภูมิแพ้ใน
วัตถุดิบ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการเก็บรักษา
อาหาร การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติ การ
จัดตั้งคณะทำงาน การรวบรวมข้อมูล การจัดทำแผน การ
นำไปใช้ การทบทวน และการคงไว้ซึ่งระบบความปลอดภัย
ทางอาหาร การจัดทำและควบคุมเอกสารและบันทึกใน
ระบบ HACCP และ ISO 22000 การวิเคราะห์ผลการ
ดำเนินงาน การจัดทำรายงาน และการกำหนดตัวชี้วัดด้าน
ความปลอดภัยทางอาหาร การฝึกอบรมและการประเมิน
ประสิทธิภาพของการฝึกอบรม

**207335 ระบบบริหารจัดการคุณภาพ 3(2-3-6)
Quality Management Systems**

แนวคิดและความสำคัญของระบบบริหาร
จัดการด้านคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหารต่างๆ
ได้แก่ ระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9001) ระบบมาตรฐาน
การรับรองความปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร (FSSC
22000) ISO 14001 ISO 17025 มาตรฐานความปลอดภัย
อาหาร BRC ระบบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัย
อาหาร (SQF code) การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องและการ
ประยุกต์ใช้

207343 โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ในอุตสาหกรรมอาหาร 2(1-3-4) Logistics and Information Technology in Food Industry ระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การวางแผนการจัดหาวัตถุดิบ การจัดการสินค้าคงคลัง การออกแบบโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่ง โลจิสติกส์ย้อนกลับ การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต การประยุกต์ใช้โลจิสติกส์ทางผลิตภัณฑ์อาหาร เทคโนโลยีสารสนเทศด้านความปลอดภัยอาหาร ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในองค์กรและการควบคุมเอกสาร การใช้โปรแกรมสำนักงาน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมคุณภาพ และระบบตรวจสอบย้อนกลับด้านอาหาร	คุณภาพผลิตภัณฑ์ การเสื่อมเสียของอาหาร การประเมินอายุการเก็บ และการทดสอบผู้บริโภค
207351 สถิติและการออกแบบ การทดลอง 3(2-3-6) Statistics and Experimental Design ข้อมูล สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การแจกแจงความน่าจะเป็น การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบด้วยไคกำลังสอง สหสัมพันธ์ การถดถอยอย่างง่าย การถดถอยพหุคูณ แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ บล็อกสุ่มสมบูรณ์ แฟกทอเรียล ส่วนผสม และพื้นที่ผิวตอบสนอง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	207429 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ อาหารอบแห้ง 3(2-3-6) Processing and Quality Control of Dehydrated Food แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์อาหารอบแห้ง หลักการและทฤษฎีการอบแห้ง วิธีการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการอบแห้ง การควบคุมกระบวนการผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การแผ้วถางและติดตาม ระบบการควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษาสำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผักผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และสมุนไพร ข้อกำหนดมาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับอาหารอบแห้ง
207352 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านความปลอดภัยทางอาหาร	207436 กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศผู้นำเข้า 2(2-0-4) Food Law and Standards of Importing Countries มาตรฐานและระบบการตรวจสอบสินค้าอาหารและเกษตรนำเข้าของประเทศสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน สหภาพยุโรป และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ตามข้อตกลงเขตการค้าเสรี มาตรฐานอาหารฮาลาลและโคเชอร์
207428 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3(2-3-6) Food Product Development พฤติกรรมและความต้องการของผู้บริโภค การสร้างและคัดเลือกแนวความคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบโดยใช้เทคนิคการพัฒนาสูตร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบส่วนผสม กระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การทดสอบ	207437 การตรวจประเมินโรงงาน 3(2-3-6) Plant Auditor Training การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ตรวจประเมิน ขั้นตอนการตรวจประเมิน การจัดทำรายการตรวจประเมิน การตรวจประเมิน และรายงานสรุปการตรวจประเมิน การตรวจประเมินเพื่อขอใบรับรอง และการออกใบรับรองตามระบบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหาร

207438 ระบบการผลิตอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Eco-Friendly Food Production System แนวโน้มและทิศทางการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คาร์บอนฟุตพริ้นท์ และฉลากคาร์บอน การเพิ่มผลผลิตสีเขียว เทคโนโลยีสะอาด วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ ประโยชน์ของกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	208111 เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6) Information Technology and Computer การบริหารข้อมูล การใช้อินเทอร์เน็ต การสื่อสารสมัยใหม่ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันมาใช้ในงานอุตสาหกรรม การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารจัดการฟาร์ม
207453 ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัยทางอาหาร 3(2-3-6) Special Problem in Food Safety การวิจัยหรือการค้นคว้ารวบรวมข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอาหาร การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายผลและสรุปผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน	208112 การพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี 3(2-3-6) Personnel Development and Technology Training การพัฒนาบุคลากรในองค์กร การวางแผนและการบริหารการฝึกอบรม การพัฒนามาตรاسายอาชีพ (Career Planning) การสำรวจความจำเป็นในการฝึกอบรม การกำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม การจัดทำแผนการฝึกอบรม เทคนิคการนำเสนอและการสอนงานอย่างมีประสิทธิภาพ สื่อการฝึกอบรม การวัด ประเมินผล การจัดทำเอกสารในการฝึกอบรม และการฝึกปฏิบัติการเป็นวิทยากรหรือผู้สอนงาน
207461 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านความปลอดภัยทางอาหาร	208113 การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐาน ทางการเกษตร 3(2-3-6) Basic Agricultural Technology Practice การฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร ความรู้เบื้องต้นในการผลิตพืช สัตว์ประมง การจัดการฟาร์มเบื้องต้น การจัดการผลผลิต การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการเกษตร
207462 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยทางอาหาร ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	208214 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ในสถานประกอบการ 3(2-3-6) Safety and Occupational Health in Workplace หลักการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระเบียบปฏิบัติและกฎหมาย ด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัย ระบบมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการและเทคนิค ที่
207463 सहजीवศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางอาหาร ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	

เกี่ยวกับความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ ความปลอดภัยทางการเกษตร

208215 การจัดการอุตสาหกรรม 3(2-3-6)

Industrial Management

พื้นฐานของการบริหารจัดการ ศาสตร์และศิลป์ของการจัดการในอุตสาหกรรม โครงสร้างองค์กร และการกำหนดนโยบาย การวางแผนการควบคุมติดตาม และประเมินผลในงานอุตสาหกรรม การจัดการ คุณภาพ จิตวิทยาอุตสาหกรรม การวางแผนด้านปัจจัยสนับสนุน การจัดการโลจิสติกส์ เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม การควบคุมทางด้านงบประมาณและการเงิน ต้นทุนค่าใช้จ่าย และการบริหารความเสี่ยง การบริหารจัดการอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น

208216 วัสดุอุตสาหกรรม 3(2-3-6)

Industrial Materials

พื้นฐานของวัสดุอุตสาหกรรม ประเภทของวัสดุ คุณสมบัติของวัสดุ ส่วนประกอบและประโยชน์ของวัสดุ หลักการผลิตและกระบวนการผลิตวัสดุอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้งานของวัสดุ วัสดุใหม่ทางอุตสาหกรรม รวมทั้งวัสดุกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม วัสดุในอุตสาหกรรมเกษตร

208221 เทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร

3(2-3-6)

Agricultural Production Technology

การปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ การดูแลรักษาทั่วไป อาหารและโภชนาการ สำหรับสัตว์ กระบวนการเคมีในสิ่งมีชีวิต การขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการศัตรูพืช การควบคุมและป้องกันโรคพืช และสัตว์ การปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร เกษตรอินทรีย์ การจัดการฟาร์มเลี้ยง หลักสวัสดิภาพสัตว์ การเก็บเกี่ยว การฆ่า การเก็บรักษา การตลาดของสัตว์และพืชเศรษฐกิจ

208222 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Principles of Aquaculture

หลักการเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประวัติ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และ

ชายฝั่ง สภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และสัตว์น้ำชายฝั่งในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ พันธุ์สัตว์น้ำ อาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งที่นิยมเลี้ยง การป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ อาหารและสารอาหารต่อการเจริญเติบโต วัตถุประสงค์ และการสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำ

208223 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6)

Research Methodology

สถิติเชิงพรรณนาและเชิงอนุมาน การแจกแจงความน่าจะเป็น การถดถอยอย่างง่าย การทดสอบสมมติฐาน แผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่องานทางการเกษตร

208224 เทคโนโลยีการจัดการและมาตรฐานฟาร์มทางการเกษตร 3(2-3-6)

Agricultural Farm Standard and Management Technology

ปัจจัยที่มีผลต่อการทำฟาร์ม การจัดการผลผลิตที่ยั่งยืน มาตรฐานฟาร์มด้านการผลิตทางการเกษตร หลักเกณฑ์ และการประเมินเพื่อขอรับรองมาตรฐานฟาร์ม การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้ในการจัดการฟาร์ม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อคำนวณต้นทุนการผลิต การวิเคราะห์ผลผลิตในฟาร์ม และการทำบัญชีฟาร์ม

208325 เทคโนโลยีการจัดการผลผลิต

ทางการเกษตร 3(2-3-6)

Agricultural Management Technology

ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ ผักและผลไม้สดหลังการเก็บเกี่ยว ผักผลไม้ตัดแต่ง การบรรจุแบบตัดแปรรูปและควบคุมบรรยากาศ เทคโนโลยีเฮอร์ติคัล การยืดอายุการเก็บรักษาโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่ง การควบคุมคุณภาพ มาตรฐานและกฎระเบียบการนำเข้าและส่งออก

208326 การอารักขาพืชและการจัดการฟาร์ม
ระบบอัจฉริยะ 3(2-3-6)
Plant Protection and Smart Farm Management

หลักการป้องกันกำจัดโรคในพืช และแมลงศัตรูพืช การจัดระบบการทำฟาร์ม การจัดปัจจัยที่มีผลต่อระบบการทำฟาร์ม การวิจัยและพัฒนาในระบบการปลูกพืช การจัดการการผลิตแบบยั่งยืน การจัดการดินและเทคโนโลยีปุ๋ย การบริหารการจัดการศัตรูพืชในระบบการทำฟาร์มแบบผสมผสาน ระบบตรวจวัดระยะใกล้และระยะไกลที่ใช้ในการเกษตรกรรมแบบแม่นยำสูง การเลือกและการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดที่เหมาะสม ระบบตรวจวัดและควบคุมสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปลูก ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายระดับแปลงปลูกและระดับฟาร์มเพื่อเกษตรกรรมแบบแม่นยำสูง มาตรฐานและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

208327 เทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์
ชีวภาพ 3(2-3-6)
Technology for Bioactive Compound Production

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ สารพฤษเคมี กรดอินทรีย์ น้ำมันหอมระเหย สารเมตาบอไลต์ปฐมภูมิ สารเมตาบอไลต์ทุติยภูมิ หลักการสกัดและวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ กระบวนการหลังการแปรรูปทางเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในผลิตภัณฑ์อาหารผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และเครื่องสำอาง

208328 เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับ
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ 3(2-3-6)
Technology and Innovation for Product Development

การบริหารจัดการธุรกิจเกษตรนวัตกรรม ความท้าทายของการพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านการเกษตร การพัฒนารูปแบบธุรกิจทางการเกษตร ห่วงโซ่คุณค่าทางการเกษตร นวัตกรรมเกษตร หลักการคิดเชิงออกแบบ โมเดลธุรกิจ การ

พัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการนวัตกรรม การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของธุรกิจ แผนธุรกิจ พฤติกรรมผู้บริโภค กลยุทธ์การตลาด แหล่งเงินทุน กรณีศึกษา การนำเสนอแผนธุรกิจ ความเป็นผู้ประกอบการ

208329 การแปรรูปขั้นพื้นฐานในอุตสาหกรรม
อาหาร 3(2-3-6)
Basic Processing in the Food Industry

อุตสาหกรรมอาหารของไทยและต่างประเทศ แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการอาหารของผู้บริโภค หลักการแปรรูปอาหาร การเตรียมวัตถุดิบและเครื่องจักรในอุตสาหกรรม การแปรรูปผัก ผลไม้ ข้าว ธัญพืช พืชตระกูลถั่ว สัตว์ปีก เนื้อ สัตว์น้ำ และเครื่องดื่ม นวัตกรรมของส่วนผสมผลิตภัณฑ์ การผลิต และบรรจุภัณฑ์อาหาร บทบาทของฝ่ายผลิต ควบคุมคุณภาพ และฝ่ายประกันคุณภาพต่อความปลอดภัยของอาหาร กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมอาหาร

208330 การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็น
ผู้ประกอบการ 3(2-3-6)
Small Business Management and Entrepreneurship

ความสำคัญ บทบาท ลักษณะของธุรกิจขนาดย่อม คุณลักษณะและประเภทของผู้ประกอบการ ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานทุกด้านของผู้ประกอบการ สภาพแวดล้อมของธุรกิจแนวคิดการวางแผนธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจ การวางแผนภาษีและกรณีศึกษาของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จริยธรรมของผู้ประกอบการ

208341 เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์
และการขยายพันธุ์ 3(2-3-6)
Breeding and Propagation Technology

เทคนิคและวิธีการปฏิบัติการผสมพันธุ์พืช การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดพันธุ์ดำนทาน การผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก การขยายพันธุ์พืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช การจัดการศัตรูพืช รวมทั้งการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคโนโลยีชีวภาพในด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช กฎหมายและการคุ้มครองพันธุ์พืช

**208342 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและ
การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร 3(2-3-6)
Post-harvest Management and
Agricultural Business Development**

เทคโนโลยี และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุ การขนส่ง และการเก็บรักษาสผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านการเกษตร การพัฒนารูปแบบธุรกิจการเกษตรห่วงโซ่คุณค่าของการเกษตร นวัตกรรมทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่คุณค่า การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการนวัตกรรม การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของธุรกิจ การเตรียมแผนธุรกิจ พหุติกรรมผู้บริโภคและกลยุทธ์การตลาดสำหรับสินค้าเกษตร นวัตกรรมแหล่งเงินทุนของธุรกิจนวัตกรรม การศึกษาและการนำเสนอแผนธุรกิจ

**208343 การจัดการธุรกิจการประมง 3(2-3-6)
Fishery Business Management**

แนวคิดเบื้องต้นทางธุรกิจ ธุรกิจการประมงของไทย การเป็นผู้ประกอบการ แผนธุรกิจ การตลาดสินค้าสัตว์น้ำ หลักการทำบัญชีขั้นพื้นฐานสำหรับธุรกิจการประมง ระบบคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ ระบบ โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานสินค้าสัตว์น้ำ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจทางการประมง

**208344 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจ
พอเพียง 3(2-3-6)
Aquaculture in Sufficiency Economy**

ความหมาย ความเป็นมา คุณลักษณะ เงื่อนไข และประเด็นสำคัญของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์น้ำร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่น ปศุสัตว์ และการปลูกพืช ปัญหา แนวทางแก้ไข และศึกษาดูงานนอกสถานที่

**208345 การสืบพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
3(2-3-6)**

Animal Reproduction and Breeding
ระบบสืบพันธุ์ ปัจจัยที่มีผลต่อความสมบูรณ์พันธุ์ ความรู้พื้นฐานสำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ระบบการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจในประเทศไทย

**208346 เทคโนโลยีอาหารสัตว์ 3(2-3-6)
Animal Feed Technology**

โภชนาการของสัตว์ความต้องการสารอาหาร แหล่งวัตถุดิบอาหารสัตว์การจำแนกชนิดอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การประเมินคุณภาพอาหาร อุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยี ในการจัดการอาหารสัตว์

**208347 การจัดการธุรกิจปศุสัตว์ 3(2-3-6)
Livestock Business Management**

องค์ประกอบในธุรกิจปศุสัตว์ ปัจจัยกระบวนการ ขั้นตอนการบริหารจัดการธุรกิจ การวางแผนในการประกอบธุรกิจฟาร์มปศุสัตว์ ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจปศุสัตว์ แผนธุรกิจ การตลาด และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

**208361 การตลาดระบบดิจิทัล 3(2-3-6)
Digital Marketing**

หลักการและกลยุทธ์ทางการตลาด ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ออกสู่ตลาด การโฆษณา การกระจายสินค้า การจัดการระบบขนส่งผลิตภัณฑ์ แนวโน้มการตลาดในประเทศไทย ความรู้ด้านระบบดิจิทัลพื้นฐาน การใช้สื่อออนไลน์ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อธุรกิจ

**208362 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูป
ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ 3(2-3-6)**

**Technologies and Processing Innovations
for Meat and Aquatic Products**

คุณค่าทางโภชนาการในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เกษตร แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ หลักการและทฤษฎีการแปรรูปเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ วิธีการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ การควบคุมการผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษา ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมาย และการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ

208363 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารหมักและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ 3(2-3-6)
Technology and Processing Innovations of Fermented Foods and Healthy Drinks
คุณค่าทางโภชนาการในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เกษตร แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อาหารหมักและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ หลักการการแปรรูป วิธีการและเครื่องมือ ที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูป การควบคุมการผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษา ข้อกำหนดและมาตรฐาน กฎหมายของผลิตภัณฑ์ การตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์

208364 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ธัญพืช ขนมอบ และขนมหวาน 3(2-3-6)
Technology and Processing Innovations of Grains, Bakery and Dessert Products

คุณค่าทางโภชนาการในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เกษตร แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ธัญพืช ขนมอบ และขนมหวาน หลักการและทฤษฎี การแปรรูป วิธีการและเครื่องมือที่ เกี่ยวข้องกับการแปรรูป การควบคุม การผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษา ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์

208365 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ 3(2-3-6)
Technologies and Processing of Vegetable and Fruit Products
คุณค่าทางโภชนาการในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เกษตร แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ หลักการและทฤษฎีการแปรรูปผักและผลไม้ วิธีการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปผักและผลไม้ การควบคุมการผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การควบคุมคุณภาพและการเก็บ

รักษา ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์

208366 การจัดการของเสียทางการเกษตร 3(2-3-6)
Agricultural Waste Management
แนวโน้มและทิศทางการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประโยชน์ของกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

208367 กฎหมายอาหารและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย3(2-3-6)
Food Law and Thai Food standards
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) มาตรฐานสินค้าเกษตร (Q Mark) มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ การขอขึ้นทะเบียนอาหารและยา พระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร กฎหมายกฎระเบียบและประกาศกระทรวงสาธารณสุข กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมวิชาการเกษตร ฉลากโภชนาการ ปริมาณสารอาหารที่แนะนำให้บริโภคต่อวัน การขออนุญาตทำการผลิตและจัดทะเบียนฉลากอาหารต่างๆ

208491 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการเกษตร

208492 โครงการทางเทคโนโลยีการเกษตร 2(2-2-5)
Agricultural Technology Project
การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การเกษตรและเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการเกษตร การเพิ่มมูลค่าสินค้า และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน และนำเสนอผลงาน

208493 ฝึกงาน 3 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในสถาน

ประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

208494 สหกิจศึกษา 3 หน่วยกิต

Co – operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

208495 การศึกษาอิสระ 3 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านการเกษตร

221101 คณิตศาสตร์และสถิติธุรกิจ 3(2-2-5)

Business Mathematics and Statistics

จำนวนเต็มและเศษส่วน การคำนวณและลำดับในการคำนวณ ร้อยละและการประยุกต์ใช้ สมการและอสมการ การประยุกต์ของสมการเส้นตรงทางเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน

221102 ตรรกะการคิดและการแก้ปัญหาทางธุรกิจ

3(2-2-5)

Logical Thinking and Problem Solving in Business

ความหมาย โครงสร้างความรู้ การพัฒนาทักษะการคิดแบบมีเหตุผลและลำดับขั้นตอน การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงวิเคราะห์ เทคนิคและเครื่องมือในการคิดเพื่อการตัดสินใจ พื้นฐานการวิเคราะห์ธุรกิจ ฟังงาน โครงสร้างควบคุมแบบลำดับ โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบทำซ้ำ

221103 โครงสร้างข้อมูลและพื้นฐานการเขียน

โปรแกรม

3(2-2-5)

Data Structure and Introduction to Programming

ความหมาย ประเภทโครงสร้างข้อมูล การสร้างและการจัดการโครงสร้างข้อมูล ความรู้เบื้องต้นการเขียนโปรแกรม ภาษา ตัวแปรและชนิดข้อมูล การดำเนินการ การรับและแสดงข้อมูล คำสั่งควบคุมการทำงาน การฝึกเขียนโปรแกรม

221110 เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ

3(2-2-5)

Fundamental Information Technology in Business

เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐาน ระบบอินเทอร์เน็ต เครื่องมือการสืบค้นข้อมูล พื้นฐานการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมตารางคำนวณ และโปรแกรมการนำเสนอในงานในทางธุรกิจ จริยธรรมในการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ดำเนินการธุรกิจ

221201 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป

3(2-2-5)

Application Software Packages

การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป การจัดการและการใช้เอกสารร่วมกัน การออกแบบเอกสาร และการสร้างการอ้างอิงชั้นสูง การจัดการและการใช้ตารางงานร่วมกัน การใช้รูปแบบที่กำหนดเองและเค้าโครงการสร้าง สูตร แผนภูมิและตารางงานชั้นสูง สร้างงานนำเสนอ การจัดตกแต่งการเปลี่ยนภาพ ภาพเคลื่อนไหว และการนำเสนองานชั้นสูง

221202 การพัฒนาแอปพลิเคชันเชิงวัตถุ

3(2-2-5)

Object–Oriented Application Development

แนวคิดเชิงวัตถุ การโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาสและวัตถุ คุณลักษณะ วิธี การทอหุ้มและการซ่อนข้อมูล

การสืบทอดคุณสมบัติ การฟ้องรูป การออกแบบและสร้าง ส่วนต่อประสาน

221203 เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Technology for Business Application
แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่องาน ประยุกต์ทางธุรกิจ ประเด็นองค์การและระบบสารสนเทศ ทางธุรกิจ กระบวนการสร้างความเข้าใจเชิงคอมพิวเตอร์ ธุรกิจ การประยุกต์เทคโนโลยีเพื่องานธุรกิจขนาดต่างๆ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูลทาง ธุรกิจ การใช้โปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ เทคโนโลยีเว็บ และนวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ด้านอื่นๆ

221204 การออกแบบและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูล 3(2-2-5)

Database Design and Development
ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของ ระบบฐานข้อมูล แนวคิดของระบบจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลอง ข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ กระบวนการnormalise การ ออกแบบฐานข้อมูล ภาษาที่ใช้ในระบบฐานข้อมูล ฝึก ปฏิบัติการพัฒนาาระบบฐานข้อมูล

221205 การเขียนโปรแกรมระบบเว็บทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Web-Programming in Business
หลัก การ เขียน โปรแกรม บน เว็บ กระบวนการพัฒนาเว็บ การเขียนโปรแกรมฝั่งแม่ข่าย การ เขียนโปรแกรมฝั่งลูกข่าย การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อกับ ฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมบนเว็บเพื่อใช้ในทางธุรกิจ

221301 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ ทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Business System Analysis and Design
ความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบ ของระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ของ องค์การและการออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาหา วงจรของการพัฒนาระบบสารสนเทศ บทบาทและหน้าที่ ของนักวิเคราะห์ระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และ

ออกแบบระบบ การสร้างแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล การออกแบบส่วนการนำข้อมูลเข้าและการออกรายงาน ข้อมูล

221302 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Business Information System
แนวคิดพื้นฐานของระบบสารสนเทศทาง ธุรกิจ องค์ประกอบและประเภทของระบบสารสนเทศทาง ธุรกิจ แนวโน้มของระบบสารสนเทศ บุคลากรด้าน สารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การใช้ระบบ สารสนเทศในการสนับสนุนกระบวนการทางธุรกิจ

221303 ธุรกิจอัจฉริยะ 3(2-2-5)

Business Intelligence
กรอบแนวคิดเกี่ยวกับ ธุรกิจ อัจฉริยะ คลังข้อมูล เหมือนข้อมูลการวิเคราะห์ธุรกิจขั้นพื้นฐาน การ ประมวลผลเชิงวิเคราะห์ออนไลน์ ระบบสนับสนุนการ ตัดสินใจ การนำข้อมูลมาแสดงเป็นภาพ การจัดการ ประสิทธิภาพของธุรกิจ โปรแกรมประยุกต์ทางด้านธุรกิจ อัจฉริยะ

221304 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ 3(2-2-5)

Computer Network Approach in Business
พื้นฐานการสื่อสารข้อมูล สถาปัตยกรรม เครือข่าย โปรโตคอลการสื่อสารและโทโพโลยี สื่อกลาง การเข้าถึงและควบคุม การเชื่อมต่ออุปกรณ์และ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์ การออกแบบและวิเคราะห์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจเบื้องต้น การตั้งค่าและการ แก้ปัญหาเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ ความปลอดภัย เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจและหัวข้อที่น่าสนใจใน ปัจจุบัน

221311 ระบบสารสนเทศทางการเงิน 3(2-2-5)

Finance Information System
แนวคิดระบบสารสนเทศทางการเงิน โปรแกรมประยุกต์ทางด้านการเงิน หลักการออกแบบและ พัฒนาระบบสารสนเทศทางการเงินการวิเคราะห์ สารสนเทศทางการเงิน ระบบสารสนเทศสำหรับการ

วิเคราะห์การลงทุน การวิเคราะห์รายงานทางด้าน
การเงิน

**221312 ระบบสารสนเทศเพื่องานทาง
ด้านโลจิสติกส์ 3(2-2-5)**

Information System for Logistics

รูปแบบของธุรกิจโลจิสติกส์ บทบาทของ
เทคโนโลยีสารสนเทศต่อการจัดการโลจิสติกส์ ระบบ
สารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ การประยุกต์ใช้
ซอฟต์แวร์กับการบริหารจัดการงานด้านโลจิสติกส์

**221313 หัวข้อปัจจุบันด้านระบบสารสนเทศ
เพื่อการจัดการ 3(2-2-5)**

Current Topics in Business

Management System

หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการ
มาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการ
ประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านระบบสารสนเทศ
เพื่อการจัดการ

221321 คลังข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Data Warehouse for Business

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับคลังข้อมูล
องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคลังข้อมูล การจัดเก็บ
ความต้องการของผู้ใช้สำหรับการพัฒนาคลังข้อมูล การ
ออกแบบและการสร้างโมเดลแบบหลายมิติ การสกัดการ
แปลงและการโหลดข้อมูล การดูแลรักษาคลังข้อมูล
แนวคิดของเครื่องมือธุรกิจอัจฉริยะ เทคโนโลยีและ
เครื่องมือในการพัฒนาคลังข้อมูล รวมถึงการจัดการธุรกิจ
และการประยุกต์ใช้คลังข้อมูลกับองค์กร

221322 การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูลทางธุรกิจ

3(2-2-5)

Data Mining for Business Application

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเหมืองข้อมูล ประเภท
เหมืองข้อมูล การวิเคราะห์และออกแบบเหมืองข้อมูล การ
เลือกใช้รูปแบบเหมืองข้อมูลสำหรับองค์กรและธุรกิจ การ
หาทศความสัมพันธ์ การแบ่งหมวดหมู่ การจัดกลุ่ม การ
ประเมินประสิทธิภาพเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้
เทคโนโลยีและเครื่องมือการทำเหมืองข้อมูล

221323 การวิเคราะห์ธุรกิจ 3(2-2-5)

Business Analytics

แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ธุรกิจ การ
วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงทำนาย
การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงทางเลือก วงจรชีวิตของการ
วิเคราะห์ธุรกิจ แบบจำลองการวิเคราะห์ธุรกิจ
ระดับพื้นฐาน แบบจำลองการวิเคราะห์ธุรกิจขั้นสูง
เทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล

**221324 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยี
และการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5)**

Current Topics in Business Analytics

and Application

หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการ
มาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการ
ประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยีและ
การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

**221331 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการเงิน
และการบัญชี 3(2-2-5)**

Application Software in Finance and

Accounting

การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านการเงินและ
การบัญชี ระบบขายสินค้า ระบบซื้อสินค้า ระบบ
บัญชีลูกหนี้ ระบบบัญชีเจ้าหนี้ ระบบสินค้าคงคลัง ระบบ
บัญชีแยกประเภท งบการเงินและรายงานสำหรับผู้
บริหาร

**221332 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านทรัพยากร
มนุษย์ 3(2-2-5)**

Application Software in Human

Resource

การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านทรัพยากร
มนุษย์ ระบบทะเบียนประวัติ ระบบเงินเดือน ระบบควบคุม
เวลาและลงเวลาการทำงาน ระบบการฝึกอบรม ระบบ
สวัสดิการของพนักงาน และรายงานสำหรับผู้บริหาร

221333	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการผลิต3(2-2-5) Application Software in Production การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านการผลิต ระบบ จัดตารางการผลิต ระบบวางแผนความต้องการวัสดุ ระบบ วางแผนความต้องการกำลังการผลิต	โทรศัพท์เคลื่อนที่ ประเด็นเกี่ยวกับข้อกฎหมายและ จริยธรรม การสร้างเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
221334	หัวข้อปัจจุบันด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์ เพื่องานธุรกิจในองค์กร 3(2-2-5) Current Topics in Business Application and Software หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการ มาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการ ประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านซอฟต์แวร์ ประยุกต์เพื่องานธุรกิจในองค์กร	221344 ระบบจัดการเนื้อหาทางด้านธุรกิจ 3(2-2-5) Content Management System in Business แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบจัดการเนื้อหา ประเภทและองค์ประกอบระบบจัดการเนื้อหา การ ออกแบบเนื้อหา การติดตั้งและการใช้ระบบจัดการเนื้อหา การจัดเก็บและเผยแพร่เนื้อหา เครื่องมือและวิธีการในการ ออกแบบ การพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบจัดการเนื้อหา เชิงธุรกิจ การประยุกต์ใช้ระบบจัดการเนื้อหาเชิงธุรกิจแบบ ต่างๆ
221341	เทคโนโลยีสื่อประสม 3(2-2-5) Multimedia Technology ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสื่อประสม สื่อชนิดต่างๆ เทคโนโลยีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับสื่อประสม เทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับ สื่อประสม และการประยุกต์เทคโนโลยีสื่อประสมสำหรับ ทางธุรกิจ	221345 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีประยุกต์ สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม 3(2-2-5) Current Topics in Web Application and Innovation หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการ มาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการ ประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยี ประยุกต์สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม
221342	บทเรียนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ และนวัตกรรม 3(2-2-5) Mobile Learning and Innovation แนวคิดพื้นฐานของคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่เพื่อ การเรียนการสอน การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เพื่อการเรียนการสอน โครงสร้างและสถาปัตยกรรม รูปแบบการเรียนรู้ การพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ระบบบริหารจัดการเรียนการสอน การออกแบบเนื้อหา การจัดการหน่วยการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการ เรียนรู้ การประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีที่เหมาะสม	221390 โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ1 1(0-3-2) Project in Business Computer I ศึกษาปัญหาและความต้องการทางด้านระบบ สารสนเทศทางธุรกิจ ศึกษาความเป็นไปได้ กำหนด แนวทางแก้ปัญหา การวิเคราะห์และออกแบบวิธีการ แก้ปัญหา จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำเสนอหัวข้อ โครงการ
221343	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) Electronics Commerce โครงสร้างพื้นฐานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์พาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ระบบควบคุมและรักษาความปลอดภัย ระบบชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การพาณิชย์บน	221391 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1(0-2-1) รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ใน สถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการ

ปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอ
โครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านเทคโนโลยี
สารสนเทศกับการบริหารธุรกิจ

221401 สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ 3(2-2-5)
Enterprise Architecture

แนะนำสถาปัตยกรรมองค์กร ขอบข่ายงาน
สถาปัตยกรรมองค์กร แบบจำลองและสถาปัตยกรรม
อ้างอิง กระบวนการในการพัฒนาสถาปัตยกรรมองค์กร
การสร้างและจัดการแผนงานสถาปัตยกรรมธุรกิจ
สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน และ
สถาปัตยกรรมเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมองค์กรกับการ
ประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
การจัดการซอฟต์แวร์ทางด้านการวางแผนทรัพยากร
วิสาหกิจ สถาปัตยกรรมองค์กรกับธรรมาภิบาล การนำ
สถาปัตยกรรมองค์กรไปใช้งาน การประเมินผล

221402 ความปลอดภัยของสารสนเทศ 3(2-2-5)
Information security

หลักการของการรักษาความปลอดภัยของ
สารสนเทศ เทคโนโลยีรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์
ภาพรวมของแนวโน้มปัจจุบันในผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์
และการใช้งานและการวิจัยด้านความปลอดภัยเครือข่าย
พื้นฐาน แนวคิดและนโยบายกลไกการรักษาความ
ปลอดภัย การควบคุมการเข้าถึงและความสมบูรณ์ของ
เทคนิคการเข้ารหัสขั้นพื้นฐาน การประกันการตรวจสอบ
ลายเซ็นดิจิทัลและฐานข้อมูล กลไกการรักษาความ
ปลอดภัยไฟร์วอลล์ การประเมินผลการรักษาความ
ปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยกรณีที่เกิดขึ้นจริง
เทคนิคและวิธีการที่จะดำเนินการทดสอบการเจาะระบบ
เครือข่าย ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยขององค์กร
วิธีการจัดการความเสี่ยง

221490 โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2
2(0-6-3)

Project in Business Computer II

การพัฒนาวิธีการแก้ปัญหา การทดสอบ การ
ติดตั้งและนำไปใช้ การประเมินผล จัดทำเอกสารที่
เกี่ยวข้องและนำเสนอสรุปผลการศึกษา

221491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ใน
สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

221492 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถาน
ประกอบการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะใน
งานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในฐานะพนักงาน
ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

222111 ระบบสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introductory Information Systems

ระบบปฏิบัติการ โครงสร้างพื้นฐานสำหรับ
การประมวลผล สถาปัตยกรรมและการจัดการการ
ประมวลผล การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
ทฤษฎีระบบสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ
ระบบสารสนเทศแบบต่าง ๆ ที่ใช้ในองค์กร ระบบ
สารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงกลยุทธ์ ผลกระทบของ
เทคโนโลยีสารสนเทศต่อจริยธรรมและสังคม ธุรกิจ
อิเล็กทรอนิกส์และระบบสารสนเทศ

222112 การพัฒนาสื่อประสม 3(2-2-5)
Multimedia Development

ชนิดของสื่อประสม ลักษณะของสื่อประสม
การประยุกต์สื่อประสม ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์งานสื่อ
ประสม รูปแบบแฟ้มสื่อประสม การออกแบบสื่อประสม
การพัฒนาสื่อประสม การเผยแพร่สื่อประสม

222121 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)

Information System Project Management

องค์ประกอบของโครงการ การจัดการ
โครงการด้านระบบสารสนเทศ วงจรชีวิตของโครงการ การ
วางแผนโครงการ การประมาณการโครงการ การติดตาม
และการควบคุมโครงการการทบทวนโครงการ การ
ประเมินโครงการ

**222122 การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่าง
มนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Human-Computer Interaction Design**

การออกแบบปฏิสัมพันธ์ หลักการปฏิสัมพันธ์
ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ พฤติกรรม ของมนุษย์ใน
ปฏิสัมพันธ์กับคอมพิวเตอร์ การยศาสตร์เบื้องต้น
แบบจำลองกระบวนการพัฒนาปฏิสัมพันธ์ การวิเคราะห์
งานและการเก็บรวบรวมความต้องการ การออกแบบ การ
ออกแบบแผนภาพลำดับเรื่อง การพัฒนาต้นแบบส่วนต่อ
ประสาน รูปแบบและกระบวนการพัฒนาปฏิสัมพันธ์
เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการออกแบบปฏิสัมพันธ์ การ
ประเมินส่วนต่อประสาน

**222131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์
และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ 3(2-2-5)
Computer Architecture and Logical
Problem Solving**

โครงสร้างสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน
ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ กระบวนการ
ทำงานของคอมพิวเตอร์ การใช้เหตุผลและการแก้ปัญหา
ด้วยตรรกศาสตร์ วงจรตรรกะ ควบคุมแบบลำดับ
โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบ
ทำซ้ำ รหัสเทียม รูปแบบการพัฒนาโปรแกรมแบบต่าง ๆ
ในยุคปัจจุบัน หลักการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน

**222132 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Computer Programming**

คำสั่ง ประเภทข้อมูล ตัวแปร ตัวกระทำการ
การตัดสินใจ การทำซ้ำ ฟังก์ชันภายใน ข้อมูลแบบ
โครงสร้าง การรับและแสดงผล ฟังก์ชันแบบกำหนดเอง
ตัวชี้ตำแหน่ง เหตุการณ์ การโปรแกรมเชิงเหตุการณ์

**222211 การจัดการองค์กรและระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)
Organization Management and
Information Systems**

ความรู้เกี่ยวกับการจัดการ องค์กร การ
จัดการองค์กร พฤติกรรมองค์กร โครงสร้างองค์กร ระบบ

สารสนเทศที่ใช้ในองค์กร อาชีพทางด้านระบบสารสนเทศ
ผลตอบแทนจากการลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

**222221 แนวคิดระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)
Database System Concepts**

แนวคิดเบื้องต้นของระบบฐานข้อมูลและ
ระบบจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบ การ
จัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
ภาษาสอบถาม การบูรณภาพและความมั่นคงของข้อมูล
ความมั่นคง และการป้องกันฐานข้อมูล การสำรองข้อมูล
และการคืนสภาพ การล๊อค เทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้อง
กับระบบฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูล

**222231 โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบ
ขั้นตอนวิธี 3(2-2-5)
Data Structures and Algorithms Design**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูลและ
ขั้นตอนวิธี โครงสร้างข้อมูลแบบเชิงเส้น และโครงสร้าง
ข้อมูลแบบไม่เป็นเชิงเส้น อาร์เรย์ สแต็ก คิว ลิงค์ลิสต์
ต้นไม้ กราฟ ระเบียบวิธีที่ใช้จัดการโครงสร้างข้อมูล การ
ค้นหาข้อมูล การจัดเรียงข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลแบบฮีฟ
แฮชซึ่ง การเขียนเกิด การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความ
ซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูล
และขั้นตอนวิธี

**222232 ระเบียบวิธีเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Object-Oriented Methodology**

แนวคิดเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบ
ระบบ แผนภาพยูสเคส แผนภาพคลาส แผนภาพกิจกรรม
แผนภาพลำดับเหตุการณ์ การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
คลาส วัตถุ การห่อหุ้มและการซ่อนข้อมูล การสืบทอด
การพ้องรูป การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ

222233 วิธีการวิเคราะห์และออกแบบ**เชิงโครงสร้าง****3(2-2-5)****Structured System Analysis and Design Method**

ความหมายและองค์ประกอบของระบบ กระบวนการพัฒนาระบบ บริบทขององค์กร การศึกษาความเป็นไปได้ ข้อกำหนดความต้องการ การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบระบบ แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบ แผนภาพผังงาน แผนภาพบริบท แผนภาพกระแสการไหลของข้อมูล แผนภาพความสัมพันธ์ เอนทิตี การประยุกต์วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ กรณีศึกษาวิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ ในองค์กร

222241 เทคโนโลยีเครือข่าย**3(2-2-5)****Network Technology**

เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานด้านเครือข่าย คอมพิวเตอร์ รูปแบบการส่งผ่านข้อมูลแบบต่าง ๆ ชนิดสื่อสาร เทคนิคการสื่อสารข้อมูลแบบอนาลอกและดิจิทัล รูปแบบโมเดลมาตรฐานการสื่อสาร อินเทอร์เน็ต แบบโครงสร้างเครือข่าย ชนิดของเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย สวิตชิง ไรเตอร์ อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย ไอพีแอดเดรส การแบ่งเครือข่ายย่อย การกำหนดค่าเบื้องต้นของการจัดเส้นทาง เครือข่ายไร้สายและความมั่นคงของเครือข่าย การประยุกต์ใช้โปรแกรมเครือข่ายพื้นฐานกับองค์กร

222311 เทคโนโลยีสารสนเทศและโลจิสติกส์**3(2-2-5)****Information Technology and Logistics**

กระบวนการธุรกิจ กระบวนการโลจิสติกส์ ปัญหาโลจิสติกส์ การออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับโลจิสติกส์

222312 เว็บเชิงความหมาย**3(2-2-5)****Semantic Web**

คำศัพท์และการจัดแบ่งประเภทของคำ เฟรม เวิร์ดการอธิบายทรัพยากร การใช้ออนโทโลยีในการให้เหตุผล ตัวแบบออนโทโลยี วิธีการและเครื่องมือสำหรับ

สร้างออนโทโลยี เอ็กซ์เอ็มแอล ภาษาเว็บออนโทโลยี การพัฒนาเว็บไซต์เชิงความหมาย

222313 คลังข้อมูล**3(2-2-5)****Data Warehouse**

แนวความคิดการทำคลังข้อมูล องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมของคลังข้อมูล ตัวแบบข้อมูล พหุมิติ การออกแบบและการพัฒนาคลังข้อมูล เครื่องมือสำหรับการพัฒนาคลังข้อมูล การจัดการธุรกิจ การประยุกต์ใช้คลังข้อมูลกับองค์กร

222314 หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)**Principles of Software Engineering**

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ วิศวกรรมความต้องการ ซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การรีเอบริ่งซอฟต์แวร์ การจัดการโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ การจัดการความเสี่ยงของโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ การประเมินราคาซอฟต์แวร์ การควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ หัวข้อทางวิชาชีพและจริยธรรม

222321 เว็บเทคโนโลยี**3(2-2-5)****Web Technology**

เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรมของเวิลด์ไวด์เว็บ ทฤษฎีการออกแบบเว็บเพจ มาตรฐานเว็บ การสร้างเว็บเพจแบบพลวัต เว็บเซอร์วิส เทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย

222322 ระเบียบวิธีวิจัย**3(2-2-5)****Research Methodology**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย ประเภทการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย ซอฟต์แวร์ในการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย Modern Information Technology สัมมนา การนำเสนอหัวข้อ นวัตกรรม เทคนิคอุปกรณ์ หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจ แนวโน้มทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	สำหรับคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ เครื่องมือการพัฒนา
222324	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต Internet Programming อินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์แบบกระจาย การเขียนโปรแกรมด้านลูกข่าย การเขียนโปรแกรมด้านแม่ข่าย ภาษา เครื่องมือและกระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ เฟรมเวิร์ค การออกแบบเว็บไซต์และเว็บเพจ กรณีศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์	3(2-2-5)	222328 การบริหารฐานข้อมูล Database Administration การติดตั้ง การตั้งชื่อกำหนดการทำงาน การสร้างฐานข้อมูล การนำเข้าข้อมูล จัดการสิทธิ์ การติดตามการทำงาน การปรับแต่งประสิทธิภาพ การสำรองข้อมูล การกู้คืนข้อมูล
222325	เทคโนโลยีภาพเคลื่อนไหวและเกม Animation Technology and Game เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมภาพเคลื่อนไหวและเกม การออกแบบและเขียนโปรแกรมส่วนต่อประสานกับผู้ใช้งานกราฟิก การสร้างโปรแกรมแบบขับเคลื่อนด้วยเหตุการณ์ หลักการของการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบโต้ตอบได้ เสียง แบบจำลองการตรวจจับการชนของวัตถุ ปัญหาประดิษฐ์สำหรับเกม เครื่องมือการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบสองมิติและสามมิติ	3(2-2-5)	222331 การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming แนวคิดเชิงวัตถุ ชนิดข้อมูลพื้นฐานและชนิดข้อมูลอ้างอิง ตัวแปรแถวลำดับ การกำหนดประโยค การจัดการเกี่ยวกับข้อผิดพลาดและข้อยกเว้น การเขียนโปรแกรมแบบมัลติเทรด การจัดการไฟล์ การเข้าถึงฐานข้อมูล
222326	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business แนวคิดของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้าง แบบจำลอง กระบวนการและกิจกรรมของการทำธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ แนวคิดการวางแผนการตลาด แนวคิดการตลาดออนไลน์ กฎหมายการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภาษีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	222332 การเขียนโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ Mobile Programming พื้นฐานการเขียนโปรแกรมเคลื่อนที่ วงรอบชีวิตของโปรแกรม ส่วนต่อประสานผู้ใช้ การส่งผ่านข้อมูลภายใน การควบคุมและหน่วยเก็บข้อมูล การเขียนโปรแกรมฐานข้อมูลบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต การเขียนโปรแกรมไคลเอ็นท์เซิร์ฟเวอร์
222327	เทคโนโลยีเว็บไซต์บนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ Mobile Web Technology พื้นฐานเว็บไซต์การพัฒนาแบบไม่ยึดหยุ่นและแบบยืดหยุ่น การติดต่อกับฐานข้อมูล หลักการออกแบบ	3(2-2-5)	222333 การพัฒนาโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ขั้นประยุกต์ Development of Advanced Mobile Applications สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะและข้อจำกัดของคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ หลักการของโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ส่วนติดต่อระบบสำหรับโปรแกรมประยุกต์ การใช้หน่วยความจำและส่วนเก็บบันทึกข้อมูล การติดต่อกับผู้ใช้ การสื่อสารกับระบบภายนอก การเชื่อมโยงกับระบบคอมพิวเตอร์ การจำลองเพื่อทดสอบและแก้ไขบนระบบคอมพิวเตอร์ ข้อคำนึงถึงด้านความมั่นคง

222334 การเขียนโปรแกรมและการตรวจสอบ 3(2-2-5)	222344 การรักษาความปลอดภัยเครือข่ายระดับ องค์กร 3(2-2-5)
Programming and Program Testing วิธีการเขียนโปรแกรม ประเภทข้อผิดพลาด การค้นหาและการจัดการข้อผิดพลาด การทดสอบแยกหน่วย การทดสอบรวมหน่วย การประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อการตรวจสอบโปรแกรม	Enterprise Network Security พื้นฐานการรักษาความปลอดภัยเครือข่ายในภาพรวม การรักษาความปลอดภัย การกำหนดพื้นที่ความปลอดภัย การติดตั้งไฟร์วอลล์ การกำหนดค่ากับอุปกรณ์สวิชชิง อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง การตั้งค่าที่อยู่และชื่ออุปกรณ์ชนิดการเข้าโจมตีเครือข่าย การแผ่รังสีและการป้องกันระบบเครือข่าย วิธีการป้องกันแบบใหม่ และอุปกรณ์สมัยใหม่
222341 ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย 3(2-2-5)	222345 การตรวจสอบความปลอดภัย 3(2-2-5)
Security in Computer Systems and Networks การบุกรุกและการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การรักษาความปลอดภัยเบื้องต้น การเข้ารหัสลับเบื้องต้น การบุกรุกในระบบเครือข่าย ระบบป้องกัน ไฟร์วอลล์ ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย	Security Monitoring การตรวจสอบความปลอดภัย การวิเคราะห์และระบบการตอบสนอง การบรรเทาและการตอบสนองต่อภัยคุกคามความปลอดภัย เครือข่ายและความปลอดภัยของข้อมูลและความสัมพันธ์ประสิทธิภาพ การตรวจดูข้อมูลของเครื่องในเครือข่าย การบรรเทาต่อภัยคุกคามความปลอดภัย แบบศูนย์รวม การตรวจสอบ การบรรเทา และการรายงานเกี่ยวกับภัยคุกคาม การใช้งานกับอุปกรณ์จากหลายหลากหลายชนิดเพื่อการรักษาความปลอดภัยเครือข่าย
222342 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร3(2-2-5) Enterprise Computer Network	222361 การสืบค้นสารสนเทศ 3(2-2-5)
ความหมายของเครือข่ายในองค์กร ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต โพรโตคอลเลือกเส้นทางแบบพลวัต อาร์ไอพี โอเอสพีเอฟ โอเอสไอเอส บีจีพี เป็นต้น แนวคิดเครือข่ายพื้นที่กว้าง พีพีพี เฟรมรีเลย์ เอ็มพีแอลเอส การแปลงที่อยู่เครือข่าย ที่อยู่ไอพีเวอร์ชัน 6 และการโปรโตคอลการเลือกเส้นทางแลนเสมือน	Information Retrieval ความรู้พื้นฐานเครื่องมือการสืบค้น ขบวนการสกัดข้อมูลสารสนเทศ การเรียกดึงข้อมูล ทรัพยากรและวิธีการค้นหาและสืบค้นข้อความ ขบวนการภาษารธรรมชาติ การวิเคราะห์ความเกี่ยวข้องและอัตราประโยชน์ วิธีการทางสถิติและวิธีการทางภาษาสำหรับการทำดัชนีโดยอัตโนมัติ และการจัดหมวดหมู่ วิธีการทางตรรกะและความน่าจะเป็นสำหรับการสร้างดัชนี การกำหนดแบบสอบถาม การจัดอันดับ วิธีการกรองข้อความ การวัดประสิทธิภาพการสืบค้น
222343 เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย 3(2-2-5) Wireless Network Technology	
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย การประยุกต์ใช้งาน หลักการส่งผ่านแบบไร้สาย การควบคุมการเข้าถึงแบบหลายทาง การวางแผน ออกแบบ และติดตั้งเครือข่ายท้องถิ่น แบบไร้สาย การจัดสร้างความปลอดภัยบนเครือข่ายไร้สาย วีแพน วีแมน และวีแวน การจัดการและการแก้ปัญหา	

222362 ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(2-2-5)
Expert System and Decision Support System

ความรู้เบื้องต้นของระบบผู้เชี่ยวชาญ ลักษณะสำคัญ สถาปัตยกรรม แบบจำลอง การแสดงความรู้ประสิทธิภาพของการใช้กฎ การจัดแบ่งประเภทความรู้ การจัดการองค์ความรู้ การตัดสินใจและการสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการพัฒนาระบบ ฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์และส่วนต่อประสาน การประเมินผล เครื่องมือสำหรับการพัฒนาระบบ

222363 ระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ 3(2-2-5)
Intelligent Tutoring System

การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อการศึกษา พื้นฐานเกี่ยวกับจิตวิทยาการเรียนรู้ การเรียนรู้แบบปรับเหมาะ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษา กระบวนการพัฒนาระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ สถาปัตยกรรมระบบ การสร้างตัวแบบการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างกฎสำหรับการเรียนรู้ ระบบการสอนเสริมอัจฉริยะแบบกระจาย การประเมินระบบ หัวข้อปัจจุบันและแนวโน้มเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษาและระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ

222364 ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Artificial Intelligence

หลักการและประวัติของปัญญาประดิษฐ์ ปริภูมิสถานะและการค้นหา ขั้นตอนวิธีการค้นหา ทฤษฎีกราฟ ตัวแบบการโปรแกรมเชิงเส้น ตัวแบบการขนส่ง การโปรแกรมเชิงพลวัต การเรียนรู้ ของเครื่องจักร ระบบผู้เชี่ยวชาญ ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ตรรกศาสตร์คลุมเครือ โครงข่ายประสาทเทียม

222411 การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศร่วมสมัยในองค์กร 3(2-2-5)
Application of Contemporary Information Systems in Organization

ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ใช้สำหรับการแก้ปัญหาธุรกิจ ระบบสารสนเทศร่วมสมัย โปรแกรม

ประยุกต์ระดับองค์กรที่ใช้ในปัจจุบัน การวางแผนทรัพยากรขององค์กร ระบบการจัดการข้อมูล ระบบการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ระบบการจัดการความรู้

222451 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(0-2-1)
Preparation for Information Technology Professional Experience

ไม่นับหน่วยกิต รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคโนโลยีการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอ โครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

222452 โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(0-6-3)
Information Technology Project

การพัฒนาโครงการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการ การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบแก้จุดบกพร่อง วิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำเอกสารและการนำเสนอโครงการ

222453 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการภาครัฐหรือเอกชน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การศึกษา วิเคราะห์ออกแบบ และพัฒนาโครงการเชิงบูรณาการกับการทำงาน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุมและสถานประกอบการ

222454 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในฐานะ

พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือ เอกชน

224111 เทคโนโลยีแผนที่ 3(2-2-5)

Mapping Technologies

ประวัติความเป็นมา องค์ประกอบแผนที่ เส้นโครงแผนที่ ระบบพิกัด การกำหนดตำแหน่ง มาตราส่วน ระยะทาง ทิศทาง การอ่านแผนที่ การได้มาของข้อมูล และแผนที่ดิจิทัล การเขียนแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ ลิขสิทธิ์แผนที่

224112 การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ 3(2-3-6)

Map Surveying

การสำรวจพื้นราบ การสำรวจภูมิประเทศ การวัดและความคลาดเคลื่อน อุปกรณ์การสำรวจ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่และการทำแผนที่โดยใช้เครื่องรับสัญญาณระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การสำรวจภาคสนาม

224113 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วย

ดาวเทียม

3(2-2-5)

Global Navigation Satellite Systems

เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งบนโลกโดย อุปกรณ์กำหนดตำแหน่งบนโลกจากดาวเทียม การตรวจแก้เชิงเรขาคณิต การนำร่อง การติดตาม การประยุกต์ใช้ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกร่วมกับการรับรู้ระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการทำแผนที่และการวิเคราะห์เชิงพื้นที่

224171 ภูมิศาสตร์กายภาพ 3(2-2-5)

Physical Geography

แนวคิดและขอบเขตของภูมิศาสตร์กายภาพ ระบบพลังงานของโลก ระบบภูมิอากาศ ลักษณะและวัฏจักรของเปลือกโลก กระบวนการแปรโครงสร้าง ลักษณะภูมิประเทศจากกรรมวิธีปรับระดับ วัฏจักรของน้ำ การกระจายของพืชพรรณและสัตว์ตามธรรมชาติ อิทธิพลขององค์ประกอบทางภูมิศาสตร์กายภาพต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ และนิเวศวิทยา

224181 ภูมิศาสตร์มนุษย์ 3(2-2-5)

Human Geography

หลักการและแนวคิดภูมิศาสตร์มนุษย์ สายพันธุ์ของมนุษย์ การกระจายของประชากรและการย้ายถิ่น การดำรงชีวิตของมนุษย์ รูปแบบและกระบวนการทางวัฒนธรรม การจัดรูปพื้นที่ทางเมือง การเกษตร การพัฒนาอุตสาหกรรม การกลายเป็นเมือง

224221 การรับรู้ระยะไกล 3(2-3-6)

Remote Sensing

วิวัฒนาการของการสำรวจข้อมูลระยะไกล พื้นฐานของแสงและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า กระบวนการปรับปรุงคุณภาพข้อมูลก่อนการจำแนก เทคนิคการจำแนกประเภทข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลหลังการจำแนกประเภทข้อมูล การประเมินความถูกต้องจากข้อมูลภาคสนาม

224231 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2-5)

Geographic Information Systems

หลักการ แนวคิด องค์ประกอบ ข้อมูลเชิงพื้นที่ การนำเข้าข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

224232 การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)

Spatial Database Management

พื้นฐานของเทคโนโลยีฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง กระบวนการจัดเก็บจัดการและการค้นคืนข้อมูลเชิงตำแหน่งด้วยเทคโนโลยีฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบมีกรรมสิทธิ์และแบบรหัสเปิด มาตรฐานการเข้าข้อมูลพีเจอาร์แบบพื้นฐาน เครื่องมือและเทคโนโลยีสำหรับการออกแบบ การสร้าง การค้นคืน การปรับให้ทันสมัย การวิเคราะห์และการแบ่งปันฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง

224272 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-2-5)

Geoinformatics for Watershed Management

ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อศึกษาลักษณะลุ่มน้ำ คุณภาพลุ่มน้ำ การจัดการเพื่อให้ได้น้ำที่มีปริมาณ คุณภาพ และระยะเวลาการไหลอย่างสม่ำเสมอ

224341 วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5) Quantitative Methods in Geoinformatics ปัญหาเชิงพื้นที่ พื้นฐานทางสถิติ การแสดงผลข้อมูล สถิติพรรณนา สถิติอ้างอิง สถิติเชิงพื้นที่ การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ และการถดถอย	224375 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับสถานการณ์โลกปัจจุบัน 3(2-2-5) Geoinformatics Technology in Current Global Situation ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การรับรู้ระยะไกล ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม โฟโตแกรมเมตรี หลักการสำรวจเบื้องต้น การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ ทางตำแหน่ง เส้นทาง และภัยธรรมชาติ
224351 การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Spatial Simulation and Modeling แนวคิดของการวิเคราะห์และการจัดการเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์โครงข่าย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่แบบกริด รูปแบบและวิธีการจำลองแบบเชิงพื้นที่ การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศและประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อติดตามปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงพื้นที่ในการศึกษาที่หลากหลาย	224383 การวางแผนผังเมืองและภาค 3(2-2-5) Urban and Regional Planning ความรู้ทั่วไปของการวางแผนผังเมืองและภาคแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตั้งถิ่นฐาน วิวัฒนาการและรูปแบบของเมือง ระดับการวางแผนกายภาพในประเทศไทย การวางแผนระดับภูมิภาค การวางแผนเมือง การวางแผนเมืองเฉพาะ แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนผังแสดงโครงการคมนาคมและขนส่ง แผนผังแสดงโครงการกิจการสาธารณูปโภค การวางแผนผังเมืองเขียว กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนผังเมือง
224361 การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์ 3(2-2-5) Research in Geographic Information Science ระเบียบวิธีการวิจัย ประเด็นปัญหาวิจัย การทบทวนวรรณกรรม กฎหมายกับจริยธรรมการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การสรุปผลและอภิปรายผลงานวิจัยทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์	224385 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว 3(2-2-5) Geography of Tourism องค์ประกอบการท่องเที่ยว วิวัฒนาการของการเดินทางและการท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยว มรดกโลกกับการท่องเที่ยว พฤติกรรมการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัฒนธรรมของไทยและรอบโลก การอนุรักษ์และปัญหาในการอนุรักษ์ทรัพยากรการท่องเที่ยว
224373 ภูมิสารสนเทศกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 3(2-2-5) Geoinformatics in Climate Change การเปลี่ยนแปลงประกอบ ปัจจัยควบคุมและความผันแปรของอากาศ เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง วิธีพยากรณ์อากาศ ลักษณะภูมิอากาศประเภทต่างๆของโลก การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศและการสร้างแบบจำลองในการเฝ้าสังเกตการณ์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	224391 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การประยุกต์แนวคิด ทฤษฎี แบบจำลอง และเทคนิคทางภูมิสารสนเทศ เพื่อศึกษา วิเคราะห์ พยากรณ์ และ/หรือ ให้ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่

**224401 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ภูมิสารสนเทศศาสตร์ 1(0-2-1)
Preparation for Geographic Information
Science Professional Experience**

รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์
วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรมการ
สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ใน
สถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการ
ปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอ
โครงงาน การฝึกทักษะเฉพาะด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์

**224437 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ 3(2-2-5)
Geographic Information Systems in
Health**

การจัดทำแผนที่สารสนเทศสุขภาพ การ
วิเคราะห์การเกาะกลุ่มเชิงพื้นที่ของโรค การวิเคราะห์
ความเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ การวิเคราะห์
ภัยอันตรายและการแพร่ของโรคติดเชื้อ การสำรวจทาง
นิเวศวิทยาของโรค การวิเคราะห์การเข้าถึงการบริการ
สุขภาพ การกำหนดที่ตั้งการบริการสุขภาพ และการ
กำหนดที่ตั้งการบริการสุขภาพ

**224438 ภูมิสารสนเทศด้านการทหาร 3(2-2-5)
Geoinformatics in Military**

การรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์ และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วย
ดาวเทียม ประเด็นปัญหาร่วมสมัยด้านการทหาร การ
ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศทางการทหาร การ
จัดทาสานข้อมูลด้านความมั่นคง การพัฒนาแบบจำลอง 3
มิติด้านภูมิศาสตร์ การหาความหนาแน่นของวัตถุเชิงพื้นที่
การแสดงผลพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกบุกรุก

**224452 แบบจำลองและการเปลี่ยนแปลง
ใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินชั้นสูง 3(2-2-5)**

**Advanced Land use and Land Cover
Change and Modeling**

พัฒนาการของโครงการศึกษาวิจัย
เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน
แนวคิดในการจำแนกการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน
แบบจำลองการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน การประเมินผล
กระทบทางสิ่งแวดล้อม อุทกวิทยา และทางเศรษฐศาสตร์
การจัดสรรพื้นที่ กรณีศึกษาแบบจำลองการใช้ที่ดินและสิ่ง
ปกคลุมในประเทศไทย พ.ร.บ.พัฒนาที่ดิน

224453 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)

Spatial Decision Support Systems

แนวคิดของกระบวนการตัดสินใจ เกณฑ์
สำหรับการตัดสินใจ การให้ค่าน้ำหนักสำหรับเกณฑ์
ทางเลือกสำหรับการตัดสินใจ องค์ประกอบของการ
วิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์ การบูรณาการ
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวิเคราะห์การตัดสินใจ
แบบหลายเกณฑ์ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
เชิงพื้นที่สำหรับงานประยุกต์ที่ใช้งานได้จริง

224462 โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ 3(0-6-3)

Geographic Information Science Project

การเตรียมหัวข้อโครงการ การเก็บรวบรวม
ข้อมูล ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์สำหรับการจัดทำ
โครงการ ศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
กฎหมายการคัดลอกผลงาน ตารางเวลาการดำเนินงาน
การกำหนดขอบเขต วิเคราะห์ผล และ การนำเสนอ
โครงการ

**224474 ภูมิฐานวิทยา 3(2-2-5)
Geomorphology**

กระบวนการทางธรณีวิทยา ทวีป มหาสมุทร
แผ่นเปลือกโลก และการเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก
กระบวนการผุพัง การเคลื่อนที่ของมวลสาร การพังทลาย

การพัดพา และการสะสมตัวของตะกอนน้ำพา
กระบวนการแลกเปลี่ยนพลังงานและวัตถุเชิงพื้นที่และ
เวลา ธรณีภัยพิบัติภัย

224484 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง 3(3-0-6)

Location Theory

พื้นฐานความเข้าใจในการเลือกทำเลที่ตั้งทาง
ภูมิศาสตร์ พื้นฐานทางกายภาพของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
พื้นฐานของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ
ของพื้นที่เมือง การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของกิจกรรมทาง
เศรษฐกิจ ทฤษฎีที่ตั้งทางด้านเกษตรกรรม ปัจจัยที่
เกี่ยวกับทำเลที่ตั้งทางอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์และทฤษฎี
ที่ตั้งอุตสาหกรรม ทฤษฎีแหล่งกลาง

224492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย
ในหัวข้อทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์

224493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และ
ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ใน
สถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

224494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co – operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และ
ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ในฐานะ
พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

225100 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Computer Science

หลักการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ การคิด
เชิงคำนวณ ระบบจำนวนและการแทนข้อมูล พื้นฐานการ
เขียนโปรแกรม โครงสร้างข้อมูล ขั้นตอนวิธี ฐานข้อมูล
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้
งาน ความปลอดภัย วิศวกรรมซอฟต์แวร์ ปัญญาประดิษฐ์
กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์

225101 ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา

3(2-2-5)

Basic Logic and Problem Solving

การให้เหตุผลและการแก้ปัญหาโดยใช้ตรรกะ
เทคนิคการแก้ปัญหาและการวิเคราะห์ปัญหาทาง
คอมพิวเตอร์ รหัสเทียม กระบวนการทำงานของ
คอมพิวเตอร์ ฟังก์ชัน การระบุประจักษ์ ตัวหลักการเขียน
โปรแกรมเบื้องต้น การไหลของคำสั่งควบคุมต่าง ๆ คำสั่ง
ควบคุมแบบเงื่อนไขและการเลือก คำสั่งวนซ้ำแบบนักรอบ
คำสั่งวนซ้ำแบบกำหนดเหตุการณ์ การทดสอบและแก้
ข้อบกพร่องของโปรแกรม

225111 การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง

3(2-2-5)

Structure Programming

โครงสร้างของโปรแกรม ชนิดของตัวแปร ตัว
กระทำการและนิพจน์ โลบารีฟังก์ชัน การรับและแสดงผล
ข้อมูล คำสั่งควบคุมแบบลำดับ คำสั่งควบคุมแบบ
ทางเลือก คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ แถวลำดับ ฟังก์ชัน ชนิด
ข้อมูลแบบโครงสร้าง ตัวชี้ตำแหน่ง การดำเนินการกับไฟล์

225120 ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)

Programming Methodology

กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การ
วิเคราะห์ปัญหา ฟังก์ชัน โครงสร้างควบคุม โครงสร้างของ
โปรแกรม ตัวกระทำการและนิพจน์ การรับและแสดงผล
ข้อมูล คำสั่งควบคุม ฟังก์ชัน แถวลำดับ ชนิดข้อมูลแบบ
โครงสร้าง

225131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Architectures

ประวัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน
รูปแบบการแทนข้อมูล พีชคณิตบูลีนและดิจิทัลตรรกะ
ภาษาแอสเซมบลี รูปแบบคำสั่ง วิธีการอ้างถึงข้อมูลใน
หน่วยความจำ ระบบหน่วยความจำ ระบบไอโอ ระบบ
คอมพิวเตอร์สมัยใหม่

225211 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Object-Oriented Programming

หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น คลาสนามธรรม การห่อหุ้ม การสืบทอด และการพ้องรูป การดักจับข้อผิดพลาด การสร้างหน้าจอการใช้งาน การดักจับเหตุการณ์และมัลติเทรตติง การออกแบบ การพัฒนา การทดสอบและการแก้ปัญหาโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือที่ทันสมัย

225221 การโปรแกรมเชิงตัวเลข 3(2-2-5)
Numerical Programming

ขั้นตอนวิธีเชิงตัวเลขสำหรับสมการเชิงเส้น และสมการพหุนามกำลังสูง วิธีการทำซ้ำอย่างง่าย การลู่ออกและการลู่ออก ขั้นตอนวิธีและการเขียนโปรแกรมไบเซกชัน ฟังก์ชันวิเคราะห์เชิงตัวเลขและฟังก์ชันที่ใช้กำหนดเอง วิธีการประมาณค่าเชิงเส้น ฟังก์ชันการหาอนุพันธ์เชิงตัวเลข ฟังก์ชันการหาปริพันธ์เชิงตัวเลข การเขียนโปรแกรมเพื่อหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น

225241 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)

Data Structures and Fundamental Algorithms

ชนิดข้อมูลนามธรรม กองซ้อน แถวคอย รายการและรายการแบบเชื่อมโยง กราฟ ต้นไม้ การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล

225242 การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี 3(2-2-5)

Design and Analysis of Algorithms

การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี การวิเคราะห์ความซับซ้อน ขั้นตอนวิธีเชิงลบ การแบ่งแยกและเอาชนะ การเขียนโปรแกรมแบบพลวัต ขั้นตอนวิธีเชิงกราฟ ปัญหาเอ็นพีบริบูรณ์

225251 เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5)

Computer Networks and Internets

เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิดของเครือข่าย แบบจำลองเครือข่าย ชนิดข้อมูลและสัญญาณ

สื่อกลางที่ใช้ในการสื่อสารและการมัลติเพล็กซ์ อุปกรณ์เครือข่าย การตรวจจับข้อผิดพลาด การควบคุมการไหลของข้อมูล และการควบคุมข้อผิดพลาด โปรโตคอลเครือข่าย ไอพีแอดเรส เครือข่ายย่อย การจัดเส้นทางแบบคงที่และแบบพลวัต เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ความมั่นคงของเครือข่าย เทคนิคการเข้ารหัส

225261 การวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)

Database System Analysis and Design

แนวคิดเบื้องต้นของระบบฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทำให้อยู่ในรูปบรรทัดฐาน ภาษาสอบถาม การประมวลผลภาษาสอบถาม การบูรณาการและความมั่นคงของข้อมูล การควบคุมภาวะพร้อมกัน การสำรองข้อมูล และการคืนสภาพ ฐานข้อมูลแบบกระจาย ฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล การให้บริการฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล

225301 ทฤษฎีการคำนวณ 3(2-2-5)
Theory of Computation

ออโตมาตาจำกัด ออโตมาตาจำกัดแบบคาดเดาได้ ออโตมาตาจำกัดแบบคาดเดาไม่ได้ นิพจน์ปกติ ภาษาปกติ ออโตมาตาแบบคงคลัง ไวยากรณ์ไม่อิงบริบท ทฤษฎีบทการปั๊ม ทฤษฎีเวียนเกิด เครื่องทัวริง การประมวลผลภาษาธรรมชาติ

225313 แนวคิดของภาษาโปรแกรม 3(2-2-5)
Programming Language Concept

กรอบแนวคิดของภาษาโปรแกรม ประเภทและเกณฑ์การประเมินภาษา เทคนิคการเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง ชนิดข้อมูล การตั้งชื่อ การเชื่อมโยงคุณสมบัติ และขอบเขตของตัวแปร การหาคำนวณ คำสั่งควบคุม การส่งพารามิเตอร์ โปรแกรมย่อย โครงสร้างโปรแกรมในภาษาเชิงวัตถุ ภาษาเชิงตรรกะ และภาษาเชิงหน้าที่

225321 การโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน 3(2-2-5)**Web Application Programming**

สถาปัตยกรรมเว็บ ภาษาแอชท์เอ็มแอล ซีเอสเอส การออกแบบเว็บให้แสดงผลทุกขนาดหน้าจอ จาواسคริปต์ ภาษาสำหรับโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน การติดต่อกับฐานข้อมูล การออกแบบเว็บไซต์และเว็บเพจ การศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์

225322 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมแบบบวิซวล**3(2-2-5)****Introduction to Visual Programming**

พื้นฐานของภาษาโปรแกรมแบบบวิซวล การเขียนโปรแกรมแบบอิงเหตุการณ์ ระเบียบวิธีการสร้างและจัดการวัตถุ การแก้ไขจุดบกพร่องและควบคุมดูแลข้อผิดพลาด เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ในปัจจุบัน

225323 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์**สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)****Mobile Application Development**

สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์เคลื่อนที่ ระบบปฏิบัติการ พื้นฐานของโปรแกรมประยุกต์อุปกรณ์เคลื่อนที่ วัฏจักรโปรแกรมประยุกต์ การออกแบบและการพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้แบบกราฟิก การส่งผ่านข้อมูล การเก็บข้อมูล การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

225324 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุประยุกต์**3(2-2-5)****Applied Object-oriented Programming**

การรับและแสดงผลข้อมูล เทรต การเขียนโปรแกรมเครือข่าย การติดต่อกับฐานข้อมูล ความปลอดภัย โปรแกรมเสริมด้านเทคโนโลยี เจเนริกและคอลเลกชัน สวิง แอปเพล็ต การจัดการเหตุการณ์ การจัดการข้อยกเว้น การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

225331 การพัฒนาซอฟต์แวร์บนอินเทอร์เน็ตของ**สรรพสิ่ง****3(2-2-5)****Software Development on Internet of Things**

หลักการพื้นฐานของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (ไอโอที) ระบบฝังตัวและการเชื่อมต่อ การรับเข้าและส่งออก โปรโตคอลและแบบจำลองการสื่อสาร การพัฒนาซอฟต์แวร์ไอโอที การประยุกต์ใช้ไอโอที

225332 การประมวลแบบคลาวด์**3(2-2-5)****Cloud Computing**

การประมวลแบบคลาวด์เบื้องต้น สถาปัตยกรรมการประมวลผลแบบคลาวด์ การจัดการบริการ การจัดการข้อมูล การจัดการทรัพยากร ระบบความปลอดภัย ไอเพนซอร์ส คลาวด์และตัวจำลอง

225341 ทฤษฎีกราฟ**3(2-2-5)****Graph Theory**

กราฟเบื้องต้น ไคกราฟ กราฟของฮอยเลอร์และฮามิลตัน ต้นไม้ การจับคู่ เครือข่าย พาวเวอร์และเซต การลงสีกราฟ ปัญหาที่นิยมในทฤษฎีกราฟ

225351 ความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์**และเครือข่าย****3(2-2-5)****Computer and Network Security**

ความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การเข้ารหัสลับเบื้องต้น อนุญาตส่วนตัวและอนุญาตสาธารณะ ลายเซ็นดิจิทัล การพิสูจน์สิทธิ์และการยืนยันตัวตน ใบรับรองสิทธิ์ การบริหารกุญแจ การบุกรุกในระบบเครือข่าย รูปแบบของการบุกรุก การตรวจจับการบุกรุกและระบบป้องกัน ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย

225361 การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์**3(2-2-5)****Software Analysis and Design**

องค์ประกอบของซอฟต์แวร์ กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ความต้องการ การจัดการโครงการ แผนภาพกระแสข้อมูล คำอธิบายกระบวนการทำงาน การออกแบบซอฟต์แวร์โดยใช้

แบบจำลองเชิงวัตถุ การจำลองกระบวนการทางธุรกิจโดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุ กรณีศึกษาการวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์

225362 วิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computational Science

การเขียนโปรแกรมสำหรับงานวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์ ชนิดของข้อมูลเบื้องต้น ชนิดของข้อมูลขั้นสูง ขอบเขตของตัวแปร ข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก การแสดงผลข้อมูลแบบดิจิทัล ตัวดำเนินการและนิพจน์ ลำดับควบคุมแบบวนซ้ำ ลำดับควบคุมแบบเงื่อนไข ฟังก์ชันและโปรแกรมย่อย การแสดงผลข้อมูลแบบกราฟ การวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธีเชิงตัวเลข

225363 เทคโนโลยีประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

3(2-2-5)

Cloud Computing Technology

ความรู้พื้นฐานของการประมวลผลประสิทธิภาพสูง สถาปัตยกรรมของระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ บริการและเฟรมเวิร์คของระบบการประมวลผลประสิทธิภาพสูง หลักการของระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

225364 หลักการพื้นฐานระบบการค้นคืน

สารสนเทศ

3(3-0-6)

Fundamental of Information Retrieval System

หลักการและแนวคิดในการค้นคืนสารสนเทศ การวิเคราะห์คำและสร้างตัวแทนเอกสาร การสร้างดัชนี การจำแนกและการจัดหมวดหมู่เอกสาร กลยุทธ์และเทคนิคการค้นคืนสารสนเทศ การประเมินผลการค้นคืนสารสนเทศ การค้นคืนสารสนเทศบนสังคมออนไลน์

225371 ปัญญาประดิษฐ์พื้นฐาน 3(2-2-5)

Introduction to Artificial Intelligence

หลักการ และประวัติของปัญญาประดิษฐ์แบบจำลองปริภูมิสถานะ ขั้นตอนวิธีการค้นหา การแทนความรู้ การแก้ปัญหา และระเบียบวิธีทางด้านปัญญาประดิษฐ์

225372 การเรียนรู้ของเครื่อง 3(2-2-5)

Machine Learning

หลักการของการเรียนรู้ของเครื่อง ทฤษฎีการเรียนรู้ ต้นไม้ตัดสินใจ การเรียนรู้แบบมีผู้สอน การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอน การเรียนรู้แบบกึ่งมีผู้สอน การเรียนรู้แบบเสริมกำลัง การเรียนรู้ทางสถิติ การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่อง

225381 วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Data Science

การเก็บข้อมูล การแปลงข้อมูล การแสดงผลข้อมูลให้เห็นภาพระเบียบ วิธีการทางสถิติ การวิเคราะห์องค์ประกอบ แบบจำลองการทำนาย การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ การขุดค้นหารูปแบบในข้อมูลขนาดใหญ่ และเครื่องมือที่ทันสมัยสำหรับ ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

225382 แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)

Software Engineering concepts

พื้นฐานของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กระบวนการซอฟต์แวร์ความต้องการของระบบ ระเบียบวิธีการออกแบบ การสร้าง การทดสอบ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การจัดการความเสี่ยง การควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ การพัฒนาซอฟต์แวร์เป็นทีม และระเบียบวิธีทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์.

225391 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

การเตรียมหัวข้อโครงการ เก็บรวบรวมข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ของการทำโครงการ ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงการ ศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการ ตารางเวลาการดำเนินงาน การกำหนดขอบเขต การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การจัดทำต้นแบบ การจัดทำเอกสารแผนการดำเนินโครงการ และการนำเสนอหัวข้อโครงการ

225421 การเขียนโปรแกรมแบบขนาน 3(2-2-5)

Parallel Programming

แนวคิดโครงสร้างแบบขนาน สถาปัตยกรรมเครื่องคอมพิวเตอร์แบบขนาน แบบจำลองและขั้นตอนวิธีแบบขนาน โครงสร้างข้อมูลสำหรับโปรแกรมแบบขนาน

การเขียนโปรแกรมแบบขนานด้วยหน่วยประมวลผล
กราฟิก ซอฟต์แวร์และเครื่องมือสำหรับประมวลผล หัวข้อ
การประมวลผลแบบขนานในปัจจุบัน

225423 การประมวลผลภาพดิจิทัลเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Digital image Processing

แนวคิดพื้นฐานการประมวลผลภาพดิจิทัล
การได้มาของภาพ โหมดสี การเพิ่มคุณภาพของภาพทั้งใน
โดเมนเชิงพื้นที่และเชิงความถี่ การประมวลผลภาพกับ
รูปร่างและโครงสร้างของภาพ การหาขอบของวัตถุ การ
แยกข้อมูลภาพ การนำเทคนิคการประมวลผลภาพใช้ใน
โปรแกรมประยุกต์

225424 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3(2-2-5)

Computer Graphics

ระบบกราฟิกเบื้องต้น อุปกรณ์อินพุตเอาต์พุต
ลำดับการทำงานทางด้านกราฟิก กระบวนการแรสเตอร์
การแปลงใน 2 มิติ การเคลื่อนที่ การหมุน การสะท้อน
การตัดเส้น แนวคิดการกำหนดกรอบหน้าต่าง ขั้นตอนการ
ตัด การโปรแกรมกราฟิก 2 มิติ และ 3 มิติ หัวข้อที่น่าสนใจ
ทางด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก

225451 การเขียนโปรแกรมบนเครือข่าย 3(2-2-5)

Network Programming

การสื่อสารข้อมูลแบบต้องเชื่อมต่อและไม่
ต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อโปรแกรมประยุกต์ (เอพีไอ) เอ
พีไอและโปรโตคอลสำหรับลำดับชั้นของเครือข่าย โอเอส
ไอ/โอเอสไอ ต่างๆ การส่งข้อมูลแบบต่อเนื่องและไม่
ต่อเนื่อง ที่อยู่บนอินเทอร์เน็ต ยูอาร์แอลและยูอาร์ไอ การ
เชื่อมต่อยูอาร์แอล การเขียนโปรแกรมซ็อกเก็ต ซ็อกเก็ตที่
ปลอดภัย การนำเข้าและส่งออกแบบไม่ประสานเวลา การ
แพร่สัญญาณบนไอพี การส่งคำร้องขอควบคุมระยะไกล
(อาร์เอ็มไอ)

225461 ระบบฐานความรู้ 3(2-2-5)

Knowledge Base System

ความรู้พื้นฐานของการจัดการองค์ความรู้
การแทนความรู้และกระบวนการใช้เหตุผล ระบบ
ฐานความรู้แบบกฎเกณฑ์ ระบบฐานความรู้แบบเฟรม
ระบบฐานความรู้แบบตรรกศาสตร์ ข้อดีและข้อจำกัด การ
รวบรวมความรู้ การทวนสอบและตรวจสอบความ
สมเหตุสมผลของฐานความรู้ เทคนิคในการสร้าง
คำอธิบาย ระบบรักษาข้อมูลความจริง ระบบการวางแผน
งานอัตโนมัติ หัวข้อโครงงานด้านการจัดการองค์ความรู้

225462 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ 3(2-2-5)

Big Data Analytics

แนวคิดและหลักการวิเคราะห์ข้อมูลขนาด
ใหญ่เบื้องต้น แพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่ โมเดลข้อมูล
และวิธีการจัดเก็บขนาดใหญ่ อัลกอริทึมในการวิเคราะห์
ข้อมูลขนาดใหญ่ ฮาตูป แมปรีดิวซ์ สปราร์ค การค้นหาและ
การทำดัชนี ระบบแนะนำ การถดถอย การจำแนกประเภท
การจัดกลุ่ม การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับการ
วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

225471 การเรียนรู้เชิงลึก 3(2-2-5)

Deep Learning

พีชคณิตเชิงเส้นพื้นฐาน แคลคูลัสพื้นฐาน
ฟังก์ชันซิกมอยด์ การเคลื่อนลงตามความชัน โครงข่าย
ประสาทเทียม โครงข่ายประสาทเทียมแบบสังวัตนาการ
โครงข่ายความเชื่อแบบลึก และโครงข่ายประสาทเทียม
แบบวนซ้ำ ระเบียบวิธีทางการเรียนรู้เชิงลึก

225491 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 1(0-2-1)

Preparation for Computer Science

Professional Experience

รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์
วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ
สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ใน
สถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการ
ปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอ

โครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์		226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1(0-2-1)
225492	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)	Preparation for Computer Engineering Professional Experience (ไม่นับหน่วยกิต)	
Computer Science Project		รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
การทดลองหรือพัฒนาโครงการตามสมมุติฐาน ทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการที่เปลี่ยนไป การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบ แก่จุดบกพร่อง การวิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล จัดทำเอกสารระบบ นำเสนอผลการดำเนินโครงการ		226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
225493	การศึกษอิสระ 6 หน่วยกิต	Computer Programming	
Independent Study		แนวคิดทางคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ ปฏิสัมพันธ์ของฮาร์ดแวร์และ ซอฟต์แวร์ แนวคิดการประมวลผลข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระเบียบวิธีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการเขียนโปรแกรมภาษาระดับสูง การเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม	
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์		226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5)
225494	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต	Principles of Problem Solving and Basic Programming	
Professional Training		หลักการวิเคราะห์ปัญหาโจทย์ในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การจำแนกส่วนข้อมูลเข้า ส่วนประมวลผล และส่วนข้อมูลออก การวิเคราะห์ส่วนประมวลผลแบบง่าย ตัวแปรและชนิดของตัวแปร ตัวดำเนินการ และลำดับความสำคัญของตัวดำเนินการ การแสดงผล และการรับข้อมูลผังงาน การทำงานแบบมีเงื่อนไข และผังงานแบบมีเงื่อนไข การวิเคราะห์ส่วนประมวลผลการประยุกต์ระดับกลาง การทำงานแบบวนซ้ำ และผังงานแบบวนซ้ำ การวิเคราะห์ส่วนประมวลผลการประยุกต์ขั้นสูง รหัสเทียม การประยุกต์แก้ปัญหาจริง	
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน		หลักการวิเคราะห้ปัญหาโจทย์ในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การจำแนกส่วนข้อมูลเข้า ส่วนประมวลผล และส่วนข้อมูลออก การวิเคราะห์ส่วนประมวลผลแบบง่าย ตัวแปรและชนิดของตัวแปร ตัวดำเนินการ และลำดับความสำคัญของตัวดำเนินการ การแสดงผล และการรับข้อมูลผังงาน การทำงานแบบมีเงื่อนไข และผังงานแบบมีเงื่อนไข การวิเคราะห์ส่วนประมวลผลการประยุกต์ระดับกลาง การทำงานแบบวนซ้ำ และผังงานแบบวนซ้ำ การวิเคราะห์ส่วนประมวลผลการประยุกต์ขั้นสูง รหัสเทียม การประยุกต์แก้ปัญหาจริง	
225495	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต	Co-operative Education	
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน		การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	
225496	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)	Current Topics in Computer Science	
หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์แนวโน้ม วิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียของการประยุกต์		หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์แนวโน้ม วิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียของการประยุกต์	

226112	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอนคำสั่ง และปริทัศน์ Procedural Programming and Paradigms	3(2-2-5)	ของเคอร์ซอร์ไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า การวิเคราะห์โหนดและเมช ทฤษฎีการซ้อนทับ ทฤษฎีเทวินินและนอร์ตัน การส่งผ่าน กำลังสูงสุด วงจรอนุพันธ์อันดับหนึ่ง วงจรอนุพันธ์อันดับ สอง เฟสเซอร์ เรโซแนนซ์ การวิเคราะห์วงจรกระแสตรง การวิเคราะห์วงจรกระแสสลับ
226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์ Principles of Electronics	3(2-3-6)	คุณสมบัติทางไฟฟ้าของฉนวน สารกึ่งตัวนำ และตัวนำ ทฤษฎีและพลังงานสารกึ่งตัวนำแบบบริสุทธิ์ และแบบเติมสารเจือ คุณสมบัติต่างๆ ของสารกึ่งตัวนำ คุณสมบัติรอยต่อพีเอ็น คุณสมบัติกระแสตรงของไดโอด ทรานซิสเตอร์ เพทและเมอสเพท ไดโอดชนิดต่างๆ อุปกรณ์ รับสัญญาณชนิดต่างๆ และการประยุกต์ใช้งาน อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การไบแอสทรานซิสเตอร์ และ เพท การวิเคราะห์เสถียรภาพของไบแอส การคำนวณ อัตราขยาย อิมพีแดนซ์ด้านเข้าและด้านออกในวงจร อิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมต่อวงจรแบบต่างๆ วงจรออป แอมป์พื้นฐาน กระบวนการผลิตวงจรรวม การตระหนักถึง ชะยะอิเล็กทรอนิกส์
226121	การออกแบบระบบดิจิทัล Digital System Design	4(3-3-8)	ทฤษฎีเบื้องต้นของระบบดิจิทัล ลอจิกเกต ตารางความจริง พีชคณิตบูลีน วิธีการลดรูปสมการบูลีน วงจรคำนวณ วงจรฟลิปฟลอป วงจรนับ วงจรเลื่อน รีจิสเตอร์ การออกแบบวงจรเชิงผสม วงจรเชิงลำดับ หน่วยความจำ การออกแบบระบบดิจิทัล ภาษาบรรยาย ฮาร์ดแวร์ แบบจำลองและการจำลองการทดสอบแบบ
226213	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกร คอมพิวเตอร์ Discrete Mathematics for Computer Engineers	3(2-2-5)	โครงสร้างและสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Organization ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบคอมพิวเตอร์ การประเมินสมรรถนะ การ เชื่อมต่อและการสื่อสาร โครงสร้างและสถาปัตยกรรม ระบบหน่วยความจำ การจัดการติดต่ออุปกรณ์รับเข้า ส่งออก โครงสร้างและการออกแบบหน่วยประมวลผล ชุดคำสั่ง มัลติโพรเซสเซอร์ หลักการออกแบบฮาร์ดแวร์ คอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูง
226231	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์ Computer Electrical Circuit Analysis	4(3-3-8)	โครงสร้างข้อมูล Data Structures ชนิดข้อมูลนามธรรมและการแทนค่าชนิด ข้อมูลพื้นฐาน โครงสร้างข้อมูลขั้นพื้นฐาน อาร์เรย์ รายการ แบบเชื่อมโยง สแตก คิว ต้นไม้ กราฟ อัลกอริทึมพื้นฐาน กระบวนการแบบเรียกซ้ำ การค้นหาข้อมูล การเรียงลำดับ

และการท่องเที่ยวในรูปแบบต่าง ๆ ตารางเลข การประเมินและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความซับซ้อนของขั้นตอนวิธีต่าง ๆ

226292 การจำลองและการเขียนโปรแกรม

เชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Object-Oriented Modeling and Programming

แนวคิดกระบวนการทศน์เชิงวัตถุ รายละเอียดแบบจำลองวัตถุ แนวคิดการจำลองด้วยยูเอ็มแอล การออกแบบเชิงโครงสร้างและเชิงพฤติกรรม การย้ายรูปการวิเคราะห์และการออกแบบสำหรับการสร้างซอฟต์แวร์ระเบียบวิธีในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ คุณลักษณะวิธีการ การห่อหุ้มและการซ่อนข้อมูล การรับทอด การพ้องรูป ส่วนต่อประสาน เทคนิคการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุระดับสูงสำหรับการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์สมัยใหม่ กิจกรรมเชิงปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างทักษะทางวิศวกรรม

226302 การเขียนโปรแกรมด้วยแมตแล็บ

3(2-2-5)

Computer Programming with MATLAB

การใช้งานแมตแล็บเบื้องต้น ตัวแปรและการกำหนดค่า ตัวกระทำการและนิพจน์ การใช้งานฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ เอ็มไฟล์ คำสั่งควบคุมแบบมีเงื่อนไข คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ การพล็อตกราฟ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การประยุกต์ใช้ในงานด้านวิศวกรรม

226314 การวิเคราะห์และการออกแบบขั้นตอนวิธี

3(2-2-5)

Algorithm Analysis and Design

ปัญหาและขั้นตอนวิธี อัตราการเติบโตของสัญกรณ์เชิงเส้นกำกับ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของขั้นตอนวิธี ต้นไม้จำลองการเวียนเกิด การวิเคราะห์ถ่วงเฉลี่ย โครงสร้างข้อมูล รายการ ตารางเลข ฮีป ต้นไม้สเปลิย์ เซตไม่มีส่วนร่วม การแบ่งแยกและเอาชนะ กำหนดการพลวัต ขั้นตอนวิธีเชิงลบ วิธีการย้อนรอย การขยายและจำกัดเขต ขั้นตอนวิธีเชิงสุ่ม เอ็นพีบริบูรณ์

226342 ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ

4(3-3-8)

Microprocessor and Interfacing

โครงสร้างภายในและการทำงานของไมโครโพรเซสเซอร์ หน่วยคำนวณและตรรกะ เรจิสเตอร์ ระบบบัส หน่วยควบคุม หน่วยความจำ อุปกรณ์รับเข้าและส่งออก การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลีประเภทการเข้าถึง การจัดการการขัดจังหวะ อุปกรณ์รับสัญญาณ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์นำเข้าและส่งออก มาตรฐานในการรับส่งสัญญาณการเชื่อมต่อไมโครคอนโทรลเลอร์และคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้ไมโครโพรเซสเซอร์

226343 ระบบสมองกลฝังตัวเวลาจริง 3(2-2-5)

Real-time Embedded System

ประวัติและภาพรวม ไมโครคอนโทรลเลอร์แบบฝังตัว การเขียนโปรแกรมระบบสมองกลฝังตัวการประมวลผลที่ใช้พลังงานต่ำ ความน่าเชื่อถือในการออกแบบระบบ หลักการการออกแบบ เครื่องมือในการพัฒนา มัลติโพรเซสเซอร์แบบฝังตัว ระบบเครือข่ายสมองกลฝังตัว การเชื่อมต่อระบบและสัญญาณผสม

226351 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล

3(2-2-5)

Computer and Data Communication

เครือข่ายการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานระบบเปิด การส่งข้อมูล การควบคุมการเชื่อมโยงข้อมูล เทคโนโลยีของข่ายงานบริเวณเฉพาะที่และข่ายงานบริเวณกว้าง สถาปัตยกรรมการสื่อสารและโพรโทคอล การสื่อสารข้อมูลทางกายภาพ

226352 หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)

Principles of Computer Networks

หลักการเครือข่ายเบื้องต้น โพรโทคอลอินเทอร์เน็ต การเชื่อมโยงระหว่างเครือข่ายการจัดเส้นทาง การขนส่ง การประยุกต์เครือข่าย การออกแบบประสิทธิภาพ คุณภาพของการให้บริการ ความมั่นคง การประยุกต์ข่ายบริเวณเฉพาะที่ การประยุกต์ข่ายงานบริเวณกว้างเบื้องต้น

226354	การบริหารระบบคอมพิวเตอร์ และความมั่นคง	3(2-2-5)	อุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบแฟ้มข้อมูล การรักษาความปลอดภัย ระบบปฏิบัติการในระบบสมองกลฝังตัวแบบเวลาจริง
	Computer System Administration and Security		226394 ปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5) Artificial Intelligence
	พื้นฐานการบริหารจัดการระบบ การ ออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการเครื่องบริการ บริการของเครื่องบริการและการจัดการ เครื่องจักรเสมือน ความมั่นคงระบบ ความมั่นคงเครื่องบริการ ความมั่นคง การสื่อสารและเครือข่าย ความมั่นคงอินเทอร์เน็ต การ สำรอง การกู้คืน การดูแล การบริหารจัดการเครือข่าย เครื่องมือการบริหารจัดการ		หลักการและประวัติของปัญญาประดิษฐ์ ปฏิกิริยสถานะและการค้นหา ขั้นตอนวิธีการค้นหาการแทน ความรู้โดยใช้ตรรกะเพรดิคเตด วิศวกรรมความรู้ โปรล็อก เบื้องต้น การประมวลผลภาษาธรรมชาติเบื้องต้น การ เรียนรู้ของเครื่องจักร โครงข่ายประสาทเทียม ขั้นตอนวิธี พันธุกรรม หุ่นยนต์
226371	การประมวลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(2-2-5)	226395 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2-5) Database Management System
	หลักการเบื้องต้นของการประมวลผล สัญญาณ ทฤษฎีการสุ่มสัญญาณ การแปลงสัญญาณแอน นาล็อกเป็นสัญญาณดิจิทัล และการแปลงสัญญาณดิจิทัล เป็นแอนนาล็อก สัญญาณในโดเมนเวลาและโดเมนความถี่ สัญญาณเวลาแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การแปลง ซี การวิเคราะห์การแปลงของระบบเชิงเส้นแบบไม่ เปลี่ยนแปลงตามเวลา การออกแบบตัวกรองสัญญาณ ดิจิทัลการแปลงฟูเรียร์ไม่ต่อเนื่อง การแปลงฟูเรียร์แบบ รวดเร็ว		แนวคิดระบบฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษาสอบถามฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิง กายภาพ การประมวลผลรายการ ฐานข้อมูลแบบกระจาย การพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูล
226381	โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Engineering Project I	1(0-3-2)	226396 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Engineering
	การเตรียมโครงร่างโครงการวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ เก็บรวบรวมข้อมูลและทบทวนวรรณกรรม การคัดลอกผลงานวิชาการ วัตถุประสงค์และขอบเขต ตารางเวลา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การนำเสนอ หัวข้อและเอกสาร		หลักการและความรู้ทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการ ซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ความต้องการ การข้อกำหนด ซอฟต์แวร์ สถาปัตยกรรมระบบและการออกแบบ การ ออกแบบเชิงวัตถุ การสร้างซอฟต์แวร์ การทดสอบ ซอฟต์แวร์และการประกันคุณภาพ การทวนสอบและการ ตรวจสอบ โมเดลเช็คกึ่งและการจำลองเชิงรูปนัย การ ติดตั้งซอฟต์แวร์และการบำรุงรักษาหลังการส่งมอบ การ จัดการโครงการซอฟต์แวร์ การประเมินและจัดการความ เสี่ยง เครื่องมือเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างเสริมองค์ความรู้ ทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีใหม่ของวิศวกรรม ซอฟต์แวร์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
226393	ระบบปฏิบัติการ Operating System	3(2-2-5)	226416เหมืองข้อมูล 3(2-2-5) Data mining
	วิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ การ จัดลำดับงาน การประสานเวลาและการสื่อสาร การ จัดการหน่วยความจำ หน่วยความจำเสมือน การจัดการ		คุณลักษณะของข้อมูล เทคนิคการทำเหมือง ข้อมูล ขั้นตอนวิธีการจำแนก ขั้นตอนวิธีการจัดกลุ่ม

ขั้นตอนวิธีเหมืองกฎ การวัดประสิทธิภาพของเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูล

226417 **การทดสอบซอฟต์แวร์แบบรวดเร็ว**
3(2-2-5)

Rapid Software Testing

ระเบียบวิธีการทดสอบซอฟต์แวร์แบบดั้งเดิม วิธีการที่ขับเคลื่อนด้วยบริบท การทดสอบแบบรวดเร็ว การสังเกตการณ์และการอนุมาน วิทยาการศึกษาลำบาก การทดสอบ การครอบคลุมการทดสอบ การทดสอบเชิง การตรวจสอบ ขั้นตอนและกลยุทธ์การทดสอบ การเตรียม เอกสารและการรายงานการทดสอบแบบรวดเร็ว

226444 **อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง และการประยุกต์**
3(2-2-5)

Internet of Everything and Applications

ประวัติและภาพรวม หลักการพื้นฐาน เครือข่ายไอโอที หลักการพื้นฐานการได้มาของข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล แพลตฟอร์มไอโอที การเขียน โปรแกรมไอโอที เครือข่ายการต่อประสานรถยนต์ยุคไอโอที ระบบพลังงานยุคไอโอที ระบบสุขภาพยุคไอโอที ระบบ อุตสาหกรรมยุคไอโอที ระบบคมนาคมชาญฉลาด บ้านอัจฉริยะ เมืองอัจฉริยะ เกษตรอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้ งาน

226453 **ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูง**
1(0-3-2)

Advanced Computer Networks

Laboratory

การประยุกต์ใช้งานบริเวณกว้างและ ข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ขั้นสูง โพรโทคอลจัดเส้นทาง การ ประยุกต์เทคโนโลยีเชื่อมโยงข้อมูล การกำหนดค่าความ มั่นคง การบริหารจัดการเครือข่าย

226472 **หัวข้อปัจจุบันด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**
3(2-2-5)

Current Topics in Computer

Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม

คอมพิวเตอร์ ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง การค้นคว้า การ รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

226482 **โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2**
2(0-6-3)

Computer Engineering Project II

การพัฒนาโครงการ การทดสอบโครงการ การทบทวนและการทวนสอบโครงการ ผลการทดลองและ สรุปโครงการ การนำเสนอโครงการและเอกสาร

226483 **การฝึกงาน**
6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ใน สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

226484 **สหกิจศึกษา**
6 หน่วยกิต
Co-Operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กร ภาครัฐหรือเอกชน

227101 **พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียน โปรแกรม 1**
3(2-2-5)

Fundamental of Problem Solving and Programming I

หลักการพื้นฐานของการแก้ปัญหาและการ เขียนโปรแกรม คณิตศาสตร์สำหรับการเขียนโปรแกรม อัลกอริทึมและการออกแบบ ฟังก์ชัน รหัสเทียม ภาษา โปรแกรม การแปลภาษา ตัวแปร ชนิดข้อมูล ตัวดำเนินการ ลำดับการดำเนินการ การรับและแสดงผล โครงสร้าง ควบคุมแบบลำดับ เงื่อนไขและโครงสร้างแบบเงื่อนไข โครงสร้างแบบวนซ้ำ โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน

227102 พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม 2 3(2-2-5)

Fundamental of Problem Solving and Programming II

การทบทวนการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน คำสั่งควบคุมแบบลำดับ คำสั่งควบคุมแบบทางเลือก คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ ตัวแปรแถวลำดับ ฟังก์ชัน ฟังก์ชันเวียนเกิด โมดูลและไลบรารี การดำเนินการกับไฟล์ คลาสและโครงสร้างข้อมูล สแตก คิว ต้นไม้ กราฟ

227171 วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Software Engineering

พื้นฐานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ คุณภาพของซอฟต์แวร์ การจัดการซอฟต์แวร์ ความต้องการซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์

227203 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Principles of Object-Oriented Programming

การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและการพัฒนาซอฟต์แวร์ วิวัฒนาการและแนวคิดการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาสและแพ็คเกจ ความสัมพันธ์ระหว่างคลาส การสร้างและการทำลาย การซ่อนข้อมูล การห่อหุ้มข้อมูล การสืบทอดและการพ้องรูป คลาสนิยามและคลาสอินเตอร์เฟซ การดักจับข้อผิดพลาด การเขียนโปรแกรมเชิงเหตุการณ์ ส่วนต่อประสานกราฟิกเชิงวัตถุ เทต การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุในการอ่านเขียนไฟล์ การทดสอบเชิงวัตถุ

227204 องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5)

Computer Organization and Operating Systems

แนวคิดพื้นฐานขององค์ประกอบคอมพิวเตอร์ พืชคณิตบูลีนและดิจิทัลตรรกะ รูปแบบการแทนข้อมูล รูปแบบคำสั่ง ระบบหน่วยความจำ การจัดการไอโอ

แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ การจัดตารางและการประสานจังหวะกระบวนการ การติดตาม การจัดจัดการหน่วยความจำหลักและหน่วยความจำเสมือน การจัดการอุปกรณ์ การจัดการแฟ้มข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพของระบบ

227205 แนวคิดของอัลกอริทึม 3(2-2-5)

Concepts of Algorithms

ความสำคัญของอัลกอริทึมที่มีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี สัญลักษณ์แสดงตนซ้ำ การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล อัลกอริทึมแบบแบ่งแยกและเอาชนะ อัลกอริทึมเชิงละโมภ การโปรแกรมแบบพลวัต ฮีฟ แชชซึ่งการประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

227206 พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)

Fundamental of Database System

พื้นฐานระบบฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล การจำลองแบบเชิงแนวคิด การจำลองแบบเชิงตรรกะ การจำลองแบบเชิงกายภาพ ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การออกแบบแบบจำลองข้อมูล การทำแค่วางให้อยู่ในรูปบรรทัดฐาน การจัดเก็บข้อมูลและการสอบถามข้อมูล การจัดการรายการ การอนุญาตและความปลอดภัยของฐานข้อมูล หัวข้อประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล

227251 วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Object-Oriented Software Engineering

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ การค้นหาความต้องการแนวคิดเชิงนามธรรม แนวคิดเชิงวัตถุ ยูเอ็มแอล แผนภาพยูสเคส แผนภาพคลาส แผนภาพกิจกรรม แผนภาพลำดับ แผนภาพสถานะ แผนภาพการปฏิสัมพันธ์ กรอบงาน แบบรูปการออกแบบ การแปลงฐานข้อมูลสัมพันธ์เชิงวัตถุ หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การทดสอบซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ การประยุกต์เทคโนโลยีเชิงวัตถุ หัวข้อทางเทคโนโลยีเชิงวัตถุที่กำลังอยู่ในความสนใจ

227252 การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน
3(2-2-5)

User Interface Design and
Implementation

หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ กระบวนการออกแบบส่วนต่อประสานที่ใช้เป็นศูนย์กลาง คุณสมบัติการใช้งาน การออกแบบรูปแบบที่มนุษย์ใช้ในการรับรู้ข้อมูล การใช้สี แบบร่างระบบเอชทีเอ็มแอล สไคส์ซีที การพัฒนาระบบเชิงโต้ตอบ การประเมินการใช้งาน

227321 โครงการงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1
1(0-3-2)

Software Engineering Project I

การเตรียมหัวข้อโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล ความเป็นไปได้ของการทำโครงการ ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงการ การศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการ ตารางเวลา การดำเนินงาน การกำหนดขอบเขตโครงการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ ต้นแบบซอฟต์แวร์ เอกสารแผนการดำเนินโครงการ การนำเสนอหัวข้อโครงการ

227331 สถาปัตยกรรมและการสร้างซอฟต์แวร์
3(2-2-5)

Software Architecture and Construction

องค์ประกอบในการพัฒนาซอฟต์แวร์ มาตรฐานและรูปแบบการเขียนรหัสคำสั่ง การทบทวนซอฟต์แวร์ หลักการสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์โครงสร้างสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ หลักการออกแบบสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ แบบรูปการออกแบบสถาปัตยกรรมสามชั้น กรอบงานสถาปัตยกรรมองค์กร

227341 ความต้องการซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
Software Requirements

วิศวกรรมความต้องการซอฟต์แวร์ กระบวนการความต้องการ คุณลักษณะของความต้องการ ความต้องการเชิงหน้าที่ ความต้องการที่ไม่ใช่หน้าที่ การรวบรวมความต้องการและเทคนิค การกำหนดความต้องการ การเจรจาตกลงความต้องการ ข้อกำหนด

ความต้องการซอฟต์แวร์ การจัดการความต้องการ การจัดการความต้องการที่เปลี่ยนแปลง การตรวจสอบความต้องการ

227361 การทดสอบซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
Software Testing

พื้นฐานการทวนสอบและตรวจสอบซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และตามรอยความต้องการ การตรวจตราการออกแบบและชุดคำสั่ง การทดสอบแบบกล่องดำ การทดสอบแบบกล่องขาว เทคนิคการทดสอบอัตโนมัติ การทดสอบเชิงสถิติ การทดสอบข้อบกพร่อง การวิเคราะห์และออกรายงานปัญหา

227372 กระบวนการซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
Software Processes

นิยามกระบวนการ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ การดำเนินการกระบวนการซอฟต์แวร์ การประเมินคุณภาพกระบวนการซอฟต์แวร์ การปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ มาตรฐานกระบวนการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์

227373 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
Software Project Management

แนวคิดเรื่องคุณภาพซอฟต์แวร์ กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ แนวคิดการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ การวางแผนโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ การประมาณความเสี่ยงโครงการและการจัดการ การประมาณงบประมาณและเวลา เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ประมาณการณ์ การวางแผนกิจกรรม การจัดสรรทรัพยากร คณะทำงานโครงการ การเฝ้าสังเกตและควบคุมโครงการ การจัดการการเปลี่ยนแปลงซอฟต์แวร์ การปิดโครงการ มาตรวัดและวิธีการสำหรับการประเมินโครงการ

227375 หัวข้อปัจจุบันทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)

Current Topics in Software Engineering

ประเด็นหัวข้อปัจจุบันในด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ทฤษฎี แนวคิด สืบค้น การนำเสนอ

227422 โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 2 2(0-6-3)	227462 การทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ 3(2-2-5)
Software Engineering Project II การทดลองหรือพัฒนาโครงการตาม สมมุติฐาน การทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ตามความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาระบบ การ ทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบและ ทวนสอบความสมเหตุสมผลของระบบ การแก้ไข ข้อผิดพลาด การวิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำ เอกสารโครงการ การนำเสนอผลการดำเนินโครงการ	Automated Software Testing หลักการทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ เครื่องมือและเทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ การทำซ้ำและนำกลับมาใช้ใหม่ วิธีการที่ขับเคลื่อนด้วย ข้อมูล วิธีการที่ขับเคลื่อนด้วยคำสำคัญ การทดสอบภาวะ การไหลด การทดสอบประสิทธิภาพ การทดสอบลำดับขั้น ของโคด การออกแบบการทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ ชนิดของกรณีทดสอบ แนวโน้มของการทดสอบซอฟต์แวร์ แบบอัตโนมัติ
227423 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1(0-2-1) Preparation for Software Engineering Professional Experience (ไม่นับหน่วยกิต)	227474 วิวัฒนาการและการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Evolution and Maintenance
รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ใน สถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการ ปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอ โครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์	การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ กระบวนการ บำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การทำความเข้าใจซอฟต์แวร์ การ ทำเอกสารประกอบซอฟต์แวร์ วิวัฒนาการซอฟต์แวร์ การ ปรับเปลี่ยนและวิเคราะห์ผลกระทบซอฟต์แวร์ วิศวกรรม ย้อนกลับ การเปลี่ยนองค์ประกอบ การจัดการช็อกเกิน การทนทานต่อความเสียหาย การจัดการโครงแบบ ซอฟต์แวร์ มาตรการผลิตภันท์ซอฟต์แวร์
227424 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ใน สถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	227476 การบริหารการจัดเก็บผลผลิต จากการพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
227425 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ใน สถานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน	Software Configuration Management กระบวนการจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์ (เอส ซีเอ็ม) การวางแผนเอสซีเอ็ม การวัดเอสซีเอ็ม การระบุ โครงแบบซอฟต์แวร์ สาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ซอฟต์แวร์ กระบวนการควบคุมการเปลี่ยนแปลง ซอฟต์แวร์ การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์และการควบคุม เวอร์ชัน การตรวจสอบโครงแบบซอฟต์แวร์ การจัดการ การปล่อยซอฟต์แวร์และการส่งมอบ
	227481 คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Quality and Measurement ภาพรวมของคุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์ แบบจำลอง คุณภาพซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีและมาตรฐานคุณภาพ ทฤษฎีการวัด กรอบงานเป้าหมายสำหรับการวัดซอฟต์แวร์

การสืบค้นเชิงประจักษ์ การวัดผลผลิตกันต์และกระบวนการ
ซอฟต์แวร์ แอดทริบิวต์ภายในผลิตภัณฑ์ แอดทริบิวต์
ภายนอกผลิตภัณฑ์ การจัดการการวัดและคุณภาพ

**229101 การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับกราฟิกและ
มัลติมีเดีย 3(1-4-4)**
**Fundamental Drawing for Graphics and
Multimedia**

หลักการวาดเส้น การวาดเส้นภาพหุ่นนิ่ง
การวาดเส้นภาพเหมือน การวาดเส้นภาพทิวทัศน์ การวาด
เส้นสามมิติแบบเพอร์สเปกทีฟ การวาดเส้นสร้างสรรค์
เทคนิคการลงสี การประยุกต์การวาดเส้นมาใช้ในการงาน
ออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย

**229102 พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและ
มัลติมีเดีย 3(2-2-5)**
**Fundamental Art for Graphics and
Multimedia**

แนวคิดศิลปะ ทศนธาตุ สุนทรียภาพทาง
ศิลปะ ศิลปะวิจารณ์ องค์ประกอบศิลป์ ทฤษฎีสี ภูมิ
ปัญญาท้องถิ่น การค้นหาแนวทางสร้างสรรค์เฉพาะบุคคล
หลักจิตวิทยาสำหรับนักออกแบบ พื้นฐานศิลปะสำหรับ
กราฟิกและมัลติมีเดีย การผสมผสานทักษะทางศิลปะ
ร่วมกับเทคโนโลยี

**229111 ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย
3(3-0-6)**
History of Graphics and Multimedia

ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย
ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก ประวัติศาสตร์ศิลปะ
ตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมกับงาน
ออกแบบกราฟิก ความสัมพันธ์ระหว่างงานออกแบบ
กราฟิกกับสภาพแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจ และ
การเมือง

**229112 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก
3(1-4-4)**
Computer Graphics Design

ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบคอมพิวเตอร์
กราฟิก หลักการออกแบบ การสร้างสีและแสงในงาน

คอมพิวเตอร์กราฟิก ศิลปะกับการออกแบบกราฟิก
กระบวนการความคิดสร้างสรรค์งานออกแบบ
คอมพิวเตอร์กราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปตกแต่ง
ภาพดิจิทัล และสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก สีสิทธิ์
ทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับ
วิชาชีพด้านงานกราฟิกและงานมัลติมีเดีย การนำเสนอ
ผลงานคอมพิวเตอร์กราฟิก การประยุกต์ใช้งานออกแบบ
กราฟิกกับงานด้านอื่น ๆ

229113 ภาพประกอบดิจิทัล 3(1-4-4)
Digital Illustration

หลักการออกแบบและวาดภาพประกอบ
ดิจิทัล หลักการเล่าเรื่องด้วยภาพ การวาดภาพสิ่งมีชีวิต
การวาดภาพสัดส่วนมนุษย์ การวาดภาพสิ่งของ การวาด
การ์ตูน การปะติดปะต่อวัตถุต่าง ๆ การประยุกต์ศิลปะไทย
และศิลปะชาติพันธุ์ในงานภาพประกอบดิจิทัล การใช้
ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างภาพประกอบดิจิทัล

**229114 คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสิ่งพิมพ์
3(1-4-4)**
Computer Graphics for Printing

ความรู้ทั่วไปของสิ่งพิมพ์ ระบบเทคโนโลยี
และวัสดุสิ่งพิมพ์ กระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์ การจัด
องค์ประกอบ การออกแบบสิ่งพิมพ์ สีในการออกแบบ
ระบบกริด การจัดวางเลย์เอาท์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป
สำหรับออกแบบสิ่งพิมพ์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป
สำหรับออกแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ประวัติความเป็นมาของตัวอักษร

229121 การคิดเชิงออกแบบ 3(2-2-5)
Design Thinking

กระบวนการคิดเชิงออกแบบ การออกแบบ
โดยผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง การออกแบบจากประสบการณ์
ผู้ใช้งาน ความเข้าใจและตีความปัญหา การใช้ความคิด
สร้างสรรค์ การสร้างไอเดีย การพัฒนาต้นแบบที่เป็น
ตัวอย่างแนวคิด การทดสอบกับผู้ใช้งาน

229201 การถ่ายภาพสำหรับกราฟิกและ**มัลติมีเดีย****3(1-4-4)****Photography for Graphics and Multimedia**

ความรู้เบื้องต้นการถ่ายภาพ การทำงานของกล้องถ่ายภาพ ส่วนประกอบและอุปกรณ์เสริมของกล้องถ่ายภาพ ความเร็วชัตเตอร์และรูรับแสงกับการถ่ายภาพ การถ่ายภาพโดยแสงธรรมชาติ การถ่ายภาพในห้องสตูดิโอ การใช้ซอฟต์แวร์สำหรับตกแต่งภาพ การสื่อความหมายด้วยภาพอย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์การถ่ายภาพสำหรับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การจัดนิทรรศการภาพถ่ายขนาดเล็ก

229211 การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร**3(2-2-5)****Storyboarding and Character Design**

เทคนิคและความรู้พื้นฐานงานแอนิเมชัน ขั้นตอนการออกแบบการเคลื่อนไหวของตัวละครมนุษย์ ขั้นตอนการออกแบบการเคลื่อนไหวของสัตว์และสิ่งของ วิธีการเล่าเรื่อง ความรู้เบื้องต้นในการเขียนบท กระบวนการถ่ายทอดความคิด พื้นฐานทักษะการเล่าเรื่อง การวางโครงเรื่อง การวางแผนเรื่อง การสร้างปมขัดแย้งในเรื่อง การเขียนบทสนทนา การสร้างอารมณ์ความรู้สึกในงานเขียน การเขียนสตอรี่บอร์ด หลักการออกแบบตัวละครสำหรับงานแอนิเมชัน สัตว์ส่วนที่เหมาะสมสำหรับตัวละคร การระดมแนวคิดและการสร้างสรรค์บุคลิกลักษณะตัวละคร การแสดงออกถึงลักษณะนิสัยของตัวละครในรูปแบบต่าง ๆ การออกแบบท่าทางตัวละคร การออกแบบฉากประกอบ

229212 กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับเว็บไซต์**3(1-4-4)****Graphics and Multimedia for Website**

ความรู้เบื้องต้นการออกแบบเว็บไซต์ องค์ประกอบและโครงสร้างของเว็บไซต์ การใช้สีในการออกแบบเว็บไซต์ หลักการออกแบบเว็บไซต์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้กับเว็บไซต์ การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การใช้ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างเว็บไซต์ เครื่องมือและ

กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ การประยุกต์งานออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียกับการสร้างเว็บไซต์

229213 ออกแบบนิทรรศการ**3(2-2-5)****Exhibition Design**

ความรู้เบื้องต้นการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม การขึ้นทาง การสื่อความหมายของสถานที่ การสร้างเอกลักษณ์ให้กับสถานที่ ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบนิทรรศการ หลักการออกแบบนิทรรศการ การประยุกต์เทคโนโลยีมาใช้นำเสนอในการจัดนิทรรศการ งานกราฟิกและมัลติมีเดียในการออกแบบการจัดแสดงผลงาน เพื่อส่งเสริมการตลาด เทคนิคการสร้างสรรค์และนำเสนอสื่อศิลปะดิจิทัล ศิลปะการจัดวาง

229214 กราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อมวลชน**3(2-2-5)****Universal Graphics and Multimedia****Design**

หลักการมีจิตสาธารณะ หลักการของการออกแบบเพื่อมวลชน งานออกแบบเพื่อมวลชนในประเทศไทย การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อผู้พิการและผู้สูงอายุ การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับงานสาธารณสุข การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับการศึกษา การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อการท่องเที่ยว การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อสิ่งแวดล้อม

229221 การขึ้นรูป 3 มิติ**3(1-4-4)****3D Modeling**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงาน 3 มิติ การสร้างวัตถุ การสร้างฉากประกอบ 3 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการออกแบบและขึ้นรูป 3 มิติ การตกแต่งแสงสีให้กับวัตถุ 3 มิติ การใส่พื้นผิวให้กับวัตถุ 3 มิติ การประยุกต์ใช้โมเดล 3 มิติกับงานด้านอื่น ๆ

229222 ดิจิทัลวิดีโอ**3(1-4-4)****Digital Video**

ความรู้เบื้องต้นงานดิจิทัลวิดีโอและออดิโอ กระบวนการผลิตดิจิทัลวิดีโอ การกำหนดกลุ่มเป้าหมายในงานดิจิทัลวิดีโอ มุมกล้อง การเคลื่อนไหวกล้อง

องค์ประกอบภาพสำหรับงานดิจิทัลวิดีโอ การจัดแสง
สำหรับงานดิจิทัลวิดีโอ การเขียนบทและสตอรี่บอร์ด
สำหรับงานดิจิทัลวิดีโอ การวางแผนการถ่ายทำ การ
บันทึกภาพและเสียง การตัดต่อภาพและเสียง การใช้
ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างงานดิจิทัลวิดีโอ

229223 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 3(1-4-4)

2D Animation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้าง
ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ
ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เทคนิคและกระบวนการสร้าง
ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ใน
การสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 2 มิติ การผลิตงานแอนิ
เมชัน 2 มิติ

229301 การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล 3(2-2-5)

Information Graphics Design

ความรู้เบื้องต้นการออกแบบเชิงข้อมูล
ประสิทธิภาพการสื่อสารข้อมูล หลักการออกแบบการสื่อสาร
หลักการออกแบบเชิงข้อมูลเปรียบเทียบกับงานออกแบบ
กราฟิก การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การสร้างกราฟิก
นำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยแผนที่ แผนที่ และแผนภูมิ
ภาพ การประยุกต์กราฟิกเชิงข้อมูลกับงานด้านอื่น ๆ

229311 หัวข้อปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก และมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Selected Topics in Computer Graphics and Multimedia

หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางด้านเทคนิค
สมัยใหม่ในการสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิกและ
มัลติมีเดีย การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
ปัจจุบัน หรือกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์
กราฟิกและมัลติมีเดีย การนำเสนอ การอภิปราย และการ
ตอบข้อซักถาม การวิเคราะห์แนวโน้ม การประยุกต์ใช้กับ
ภาคอุตสาหกรรม

229312 การสร้างสรรค์อัตลักษณ์แบรนด์

3(2-2-5)

Brand Identity Design

การสร้างสรรค์อัตลักษณ์ การออกแบบ
สัญลักษณ์และตราสินค้า การสื่อสารแบรนด์ ความ
แตกต่างระหว่างแบรนด์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องหมาย
การค้า กลยุทธ์แบรนด์ ความรู้เบื้องต้นการออกแบบบรรจุ
ภัณฑ์ หลักการออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ การ
พัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของ
ผู้บริโภค

229313 ความคิดสร้างสรรค์ท้องถิ่นกับนวัตกรรม

กราฟิกและมัลติมีเดีย 3(1-4-4)

Creative Local Community Wisdom and Innovation of Graphics and Multimedia Design

งานสร้างสรรค์ภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดการ
ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา
นวัตกรรม กราฟิกและมัลติมีเดีย กระบวนการประยุกต์
ความรู้กับภูมิปัญญาท้องถิ่น ความสัมพันธ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม
เพื่อใช้ร่วมกับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย กระบวนการพัฒนา
ความคิดสร้างสรรค์และนำเสนอด้วยรูปแบบต่าง ๆ

229321 โมชันกราฟิก 3(1-4-4)

Motion Graphics

ความรู้เบื้องต้นโมชันกราฟิกสำหรับงาน
อินเตอร์แอคทีฟ กระบวนการสร้างสรรค์งานโมชันกราฟิก
เทคโนโลยีงานโมชันกราฟิก การสร้างสรรค์โมชันกราฟิก 2
มิติ และ 3 มิติ เทคนิคพิเศษสำหรับการสร้างสรรค์
โมชันกราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปกับการสร้างสรรค์
โมชันกราฟิก การออกแบบโมชันกราฟิกในงานอินเตอร์
แอคทีฟ

229322 การสร้างสรรค์อินเทอร์แอคทีฟและดิจิทัลคอนเทนต์ 3(1-4-4)

Interactive and Digital Content Design

ความรู้เบื้องต้นงานอินเทอร์แอคทีฟ ลักษณะและประเภทของงานอินเทอร์แอคทีฟมีเดีย และดิจิทัลคอนเทนต์ พฤติกรรมของกลุ่มผู้ใช้สื่อเชิงโต้ตอบ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนกับคอมพิวเตอร์ การออกแบบอินเทอร์แอคทีฟ การออกแบบอินเทอร์เฟซ และดิจิทัลคอนเทนต์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับการออกแบบสื่ออินเทอร์แอคทีฟมีเดีย และดิจิทัลคอนเทนต์ การประยุกต์ใช้อินเทอร์แอคทีฟกับงานด้านอื่น ๆ

229323 การสร้างสรรค์เกมเบื้องต้น 3(1-4-4)

Basic Game Production

ประวัติความเป็นมาของเกม หลักการออกแบบเกม การออกแบบปฏิสัมพันธ์ของเกม การออกแบบระดับความยากง่ายของเกม ศิลปะของเกม การออกแบบกราฟิกในเกม การออกแบบฉากหลังในเกม การจัดการกราฟิกของเกม การจัดการเสียงของเกม ระบบเกมอัจฉริยะ การผลิตเกมโดยใช้เครื่องมือและภาษาโปรแกรมอย่างง่าย

229324 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3(1-4-4)

3D Animation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เทคนิคและกระบวนการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ การเคลื่อนไหวของตัวละคร 3 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 3 มิติ การผลิตงานแอนิเมชัน 3 มิติ

229325 การสร้างดิจิทัลวิซวลเอฟเฟกต์ 3(1-4-4)

Digital Visual Effect

ความรู้เบื้องต้นในการสร้างวิซวลเอฟเฟกต์ศัพท์เทคนิคที่เกี่ยวข้องกับงานภาพยนตร์และวิซวลเอฟเฟกต์ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างวิซวลเอฟเฟกต์ เทคนิคการแทรกกิ่งวัตถุกับมุกกล้อง เทคนิคการซ้อนภาพเคลื่อนไหว เทคนิคการสร้างวิซวลเอฟเฟกต์

รูปแบบต่าง ๆ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างวิซวลเอฟเฟกต์ การประยุกต์งานวิซวลเอฟเฟกต์กับงานด้านอื่น ๆ

229326 การออกแบบเกม 3(2-2-5)

Graphics for Game Design

เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับสื่ออินเทอร์

แอคทีฟในอนาคต สื่ออินเทอร์แอคทีฟกับ กลยุทธ์ทางการตลาด พื้นฐานการสื่อสารการตลาด องค์ประกอบดิจิทัลคอนเทนต์ หลักการสร้างสื่อดิจิทัลคอนเทนต์ พฤติกรรมผู้บริโภคกับงานดิจิทัลคอนเทนต์ การวิจารณ์งานอินเทอร์แอคทีฟกับดิจิทัลคอนเทนต์

229327 การสร้างระบบควบคุมสำหรับ

ภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3(1-4-4)

Rigging and Controller for 3D Animation

พื้นฐานการสร้างระบบควบคุม 3 มิติ การสร้างโครงกระดูกสำหรับตัวละคร 3 มิติ ระบบควบคุมแขนตัวละครจนศาสตร์แบบไปข้างหน้า ระบบควบคุมแขนตัวละครจนศาสตร์แบบผกผันการผสมกระดูกเข้ากับตัวละคร ระบบควบคุมใบหน้าตัวละคร การเปลี่ยนแปลงรูปทรง 3 มิติ ระบบควบคุมสำหรับภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ การเรนเดอร์และตัดต่อเพื่อสร้างแอนิเมชัน

229381 คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการสื่อสาร

3(2-2-5)

Computer Graphic for Communication

การออกแบบกราฟิกเพื่อการนำเสนอข้อมูล ความหมายและที่มาของอินโฟกราฟิก ประเภทของอินโฟกราฟิก การประยุกต์ใช้อินโฟกราฟิกในการนำเสนอข้อมูล การเลือกใช้สี การเลือกใช้ฟอนต์ การจัดพื้นที่งานนำเสนอ

229391 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย หลักการต่าง ๆ ขั้นตอนและวิธีวิจัยทางคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การเลือกสรรหัวข้องานวิจัย สมมติฐานในงานวิจัย การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลข้อเสนอแนะ การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย

229411	ผลงานและการนำเสนอ Portfolio and Presentation เทคนิคการนำเสนอ ทักษะนำเสนอ การ สร้างสรรค์แฟ้มสะสมผลงาน การเตรียมความพร้อม สมัครงาน การเขียนประวัติย่อผู้สมัครงาน การพูดเพื่อการ นำเสนอผลงาน การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการนำเสนอ	3(2-2-5)	ปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอ โครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก และมัลติมีเดีย
229491	โครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและ มัลติมีเดีย Computer Graphics and Multimedia Project นำเสนอหัวข้อ บรรยายผลงาน อภิปรายงาน ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การ พัฒนาโครงการกราฟิกและมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้ ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการจัดทำผลงานตามความคิด สร้างสรรค์และความถนัดของตนเอง การนำเสนอโครงการ ด้านกราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	241111 คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ และปริพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย การ ประยุกต์ของอนุพันธ์และปริพันธ์
229492	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ใน สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	241112 คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II เทคนิคการอินทิกรัล อินทิกรัลไม่ตรงแบบ ระบบพิกัดเชิงขั้ว ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง อนุกรมกำลัง
229493	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ใน ฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	241121 หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics ตรรกศาสตร์และระเบียบวิธีพิสูจน์ การพิสูจน์ ทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้องกับเซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน และ ระบบจำนวนจริง
229494	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย Preparation for Computer Graphic and Multimedia Professional Experience (ไม่นับหน่วยกิต) รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ใน สถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการ	1(0-2-1)	241151 แคลคูลัส 1 Calculus I อนุพันธ์เชิงคณิตศาสตร์ ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันค่าจริงและฟังก์ชันค่า เวกเตอร์ของจำนวนจริงและการประยุกต์ เทคนิคการ อินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ การประยุกต์ใช้อนุพันธ์ รูปแบบยังไม่กำหนด
			241152 แคลคูลัส 2 Calculus II พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ ปริพันธ์ตาม เส้นโค้งตัน ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง การ กระจายอนุกรมเทย์เลอร์ของฟังก์ชันมูลฐาน ปริพันธ์เชิง ตัวเลข ระบบพิกัดเชิงขั้ว แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงสอง ตัวแปร
			241211 แคลคูลัส Calculus ปริภูมิยุคลิด การเขียนกราฟของผิว ลิมิตและ ความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ของ

ฟังก์ชันหลายตัวแปรและการประยุกต์ อนุพันธ์ระดับทิศทาง
ปริพันธ์หลายชั้นและการประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นในพิกัด
ทรงกระบอกและทรงกลม

241221 พีชคณิตนามธรรม 1 3(2-2-5)
Abstract Algebra I

กรุป กรุปการเรียงสับเปลี่ยน สมสณฐาน
กรุปวัฏจักร โคเซต กรุปย่อยปกติ กรุปผลหาร ริง
อินทิกรัลโดเมน และฟิลด์

241222 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)
Mathematical Analysis I

ระบบจำนวนจริง ทอพอโลยีของเส้นจำนวน
จริง ลำดับของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์
ของฟังก์ชัน อินทิกรัลแบบรีมันน์ อนุกรมของจำนวนจริง

241223 ทฤษฎีเซต 3(2-2-5)
Set Theory

พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ คลาส
และเซต ฟังก์ชัน ความสัมพันธ์ คลาสอันดับบางส่วน
สัจพจน์การเลือกและหลักการซึ่งเกี่ยวข้องกัน จำนวน
ธรรมชาติ เลขคณิตจำนวนเชิงการนับ และเลขคณิต
จำนวนเชิงอันดับที่

241253 แคลคูลัส 3 3(3-0-6)
Calculus III

สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์
เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิว ในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของ
ฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์

241321 แคลคูลัสขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Calculus

ปริภูมิสามมิติ ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์และปริภูมิ
ของเส้นโค้ง แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ การเคลื่อนที่
ในปริภูมิของเส้นโค้ง สนามเวกเตอร์ ทฤษฎีบทหลักมูลของ
การอินทิกรัลตามเส้น ทฤษฎีบทของกรีน ทฤษฎีบทของ
เกาส์ พื้นผิวอิงตัวแปรเสริม

241322 อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์ 3(2-2-5)
Fourier Series and Applications

ฟังก์ชันคาบ ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูเรียร์
การกระจายครึ่งช่วง ผลการแปลงฟูเรียร์ ปริพันธ์ฟูเรียร์
ปัญหาค่าขอบ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น

241323 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Complex Variables

จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันวิเคราะห์ ฟังก์ชันมูล
ฐาน การหาอินทิกรัล อนุกรมของเทย์เลอร์ อนุกรมของโล
รองต์ ค่าเรซิดิวและโพล การสังเครูปเบื้องต้น

241324 พีชคณิตเชิงเส้น 1 3(2-2-5)
Linear Algebra I

เมทริกซ์สมมูล ค่าลำดับชั้นของเมทริกซ์
ระบบสมการเชิงเส้นและผลเฉลย ตัวกำหนด และ
หลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่า
ลักษณะเฉพาะ และเวกเตอร์ลักษณะเฉพาะเบื้องต้น

241325 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 3(2-2-5)
Numerical Methods

ค่าคลาดเคลื่อนการปัดเศษและค่าผิดพลาด
แพร่กระจายในการคำนวณ การวัดและการทดสอบค่า
ผิดพลาด ผลเฉลยของสมการไม่เชิงเส้น ระเบียบวิธีตรง
สำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น นอร์มและการ
วิเคราะห์ค่าผิดพลาดสำหรับระบบสมการเชิงเส้น ระเบียบ
วิธีทำซ้ำสำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น ผลเฉลย
ของระบบสมการไม่เชิงเส้น การประมาณค่าในช่วงและพหุ
นามสำหรับการประมาณค่า อนุพันธ์และอินทิกรัลเชิง
ตัวเลข ผลเฉลยสำหรับปัญหาค่าเริ่มต้นของสมการเชิง
อนุพันธ์สามัญ ผลเฉลยสำหรับปัญหาค่าขอบของสมการ
เชิงอนุพันธ์สามัญ

241326 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ 3(2-2-5)
Ordinary Differential Equations

สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่ง สมการ
เชิงอนุพันธ์อันดับที่สอง สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับสูง
การแปลงลาปลาซ ผลเฉลยในรูปอนุกรมของสมการเชิง
อนุพันธ์สามัญ

241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II ไอติล รังผลหาร โดเมนการแยกตัวประกอบ ได้อย่างเดียว โดเมนแบบยุคลิด รังของพหุนาม พีลด์ ภาคขยาย และทฤษฎีการลัวเบื้องต้น	3(2-2-5)	241337	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers ระบบจำนวนเต็ม สมบัติเบื้องต้นของจำนวน เต็ม ขั้นตอนวิธีการหารและการประยุกต์ สมภาค สมการ ไดโอแฟนไทด์ กำลังของจำนวนเต็มในระบบมอดุโล n จำนวนเต็มแบบเกาส์	3(2-2-5)
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ เครื่องมือสำหรับแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ การ ประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	241421	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์	1(0-2-1)
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การ อภิปราย และการตอบข้อซักถาม	3(2-2-5)	241422	โครงการ Senior Project การค้นคว้าผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ หรือโครงการด้านคณิตศาสตร์ และการบูรณาการทฤษฎี และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2(0-4-2)
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics โครงสร้างพีชคณิต ระบบตรรกศาสตร์และ ระบบเซต อันดับและเซตอันดับบางส่วน เทคนิคการนับ ความสัมพันธ์เวียนเกิด ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3(2-2-5)	241431	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis สมบัติของจำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันมูลฐาน การหาอนุพันธ์ ฟังก์ชันวิเคราะห์ การหาปริพันธ์ อนุกรม กำลัง ทฤษฎีบทส่วนตกค้าง และการประยุกต์	3(2-2-5)
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ สภาพ เชื่อมโยง กราฟฮอยเลอร์และกราฟแฮมิลตัน กราฟระบุ ทิศทาง กราฟไม่ระบุทิศทาง การให้สี การจับคู่กัน	3(2-2-5)	241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology ปริภูมิเมตริก เซตเปิดและเซตปิด การลู่เข้า และความต่อเนื่องในปริภูมิเมตริก ปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ ปริภูมิเชิงทอพอโลยี โคลเซอร์และอินที่เรียร์ ความกระชับ และความเชื่อมโยง	3(2-2-5)
241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II ทอพอโลยีบนปริภูมิแบบยุคลิด ลิมิตและ ความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย ทฤษฎีบทฟังก์ชันโดยปริยาย ปัญหาค่าสุดขีด ปริพันธ์ หลายชั้น	3(2-2-5)	241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II ค่าเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ การดำเนินการ แนวทแยงมุม ทฤษฎีบทเคย์เลย์-แฮมิลตัน พหุนามเล็กสุด ผลบวกตรงและปริภูมิย่อยสลาย ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น ปริภูมิ คู่เสมอกัน รูปแบบเชิงเส้นคู่ ปริภูมิผลคูณภายในใน กระบวนการแกรม-ชมิตต์	3(2-2-5)

241441	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ หรือโครงการทางคณิตศาสตร์ การบูรณาการทฤษฎี และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ การเขียน การนำเสนอและการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์ จลศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ แอลเคน แอลคีน แอลคีน สารประกอบอะโรมาติก แอลคิลไฮไลต์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ เอมีน และสารชีวโมเลกุล	4(3-3-8)
241442	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	242104	เคมี 1 Chemistry I บทนำทางเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ สมบัติของธาตุ พันธะเคมี แก๊ส ของแข็ง ของเหลว ของแข็งพื้นฐานและคอลลอยด์ การเปลี่ยนแปลงสถานะและเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้น สารละลายและสมบัติของสารละลาย ทฤษฎีกรดเบส เคมีอินทรีย์ เคมีสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)
241443	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	242105	เคมี 2 Chemistry II จลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดเบส สมดุลกรดเบสในน้ำ สมดุลของแก๊สที่ละลายได้น้อย สมดุลของไอออนเชิงซ้อน ไฟฟ้าเคมี ธาตุรีเซนต์ไฟฟ้า ธาตุทรานซิชัน เคมีนิวเคลียร์ สารชีวโมเลกุล เคมีอุตสาหกรรม	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry สสารและการวัด โครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก ธาตุรีเซนต์ไฟฟ้า อิเล็กโทรเคมีและโครงสร้างโมเลกุล ปริมาณสารสัมพันธ์ ปฏิกิริยาเคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย อุณหพลศาสตร์เบื้องต้น จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรด-เบส เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications แก๊สและทฤษฎีจลน์ของแก๊ส สมบัติการถ่ายเท ได้แก่ การแพร่ผ่าน ความหนืดและการนำความร้อน แนวความคิดเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และการนำไปประยุกต์ ระบบองค์ประกอบเดี่ยวและหลายองค์ประกอบ แผนผังวัฏภาค สมดุลเคมี สารละลายนอนอิเล็กโทรไลต์ และอิเล็กโทรไลต์ ทฤษฎีกรด-เบส ไฟฟ้าเคมี สมดุลการเกาะกันทางโมเลกุลจลนศาสตร์เคมีและการประยุกต์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารจำพวกพอลิเมอร์ เคมีพื้นผิว ได้แก่ แรงตึงผิว ระบบของคอลลอยด์	4(3-3-8)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี Chemical Laboratory Safety แนะนำเรื่องความปลอดภัยทางเคมี สารเคมี ไวไฟ สารเคมีไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมี และสารเคมีเป็นพิษ การจัดเก็บและการกำจัดสารเคมีอย่างถูกต้อง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี แนวปฏิบัติมาตรฐานเพื่อการป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และตัวอย่างอุบัติเหตุเนื่องจากสารเคมี	2(2-0-4)			

242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การวิเคราะห์โดยปริมาตร วิธีการแยกสาร การสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธีทางโครมาโทกราฟี บทนำเกี่ยวกับเครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตริก อะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตริก แกลโครมาโทกราฟี และไฮเพอร์ฟอร์แมนซลิควิดโครมาโทกราฟี	4(3-3-8)	เมอร์และสเตอริโอเคมี สมบัติทางกายภาพและปฏิกิริยาของสารประกอบแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติก ออร์กาโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ รวมทั้งกลไกการเกิดปฏิกิริยาและการสังเคราะห์โมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์อย่างง่าย
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry บทนำเคมีอินทรีย์ การจำแนกสารประกอบอินทรีย์ การเรียกชื่อ การเขียนสูตรโครงสร้าง และไอโซเมอร์ต่างๆ สมบัติ ปฏิกิริยาและกลไกของสารประกอบชนิดแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติก เฮเทอโรไซคลิก แอลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ เอมีน แอลดีไฮด์ คีโตน คาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์	4(3-3-8)	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II ปฏิกิริยาของสารประกอบแอลดีไฮด์ คีโตน ปฏิกิริยาการแทนที่ที่ตำแหน่งแอลฟาคาร์บอนของสารประกอบคาร์บอนิล ปฏิกิริยาของสารประกอบกรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ ปฏิกิริยาของสารประกอบเอมีน เฮเทอโรไซคลิก และการประยุกต์ใช้
242221	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I หลักการพื้นฐานทางเคมีวิเคราะห์ เทคนิคการสุ่มตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างก่อนทำการวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในเคมีวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์โดยน้ำหนักและการตกตะกอน การวิเคราะห์โดยปริมาตร การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตแบบตกตะกอน การไทเทรตแบบเกิดสารประกอบเชิงซ้อน และการไทเทรตแบบรีดอกซ์	3(2-3-6)	ศัพท์วิทยาทางเคมี Terminology in Chemistry ศัพท์เทคนิคในบริบททางเคมี การอ่านบทความภาษาอังกฤษทางด้านเคมี รูปแบบการนำเสนอทางวิชาการโดยทั่วไป การนำเสนอด้วยภาษาอังกฤษ
242222	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II การแยกสารโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย และวิธีโครมาโทกราฟีอย่างง่าย เช่น โครมาโทกราฟีแบบกระดาษและแบบแผ่นบาง โครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์ และโครมาโทกราฟีชนิดแลกเปลี่ยนไอออน เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า ได้แก่ วิธีโพเทนชิโอเมตริก อิเล็กโทรกราฟีเมตริก คูลอมเมตริก คอนดักโทเมตริก และโวลแทมเมตริก	3(2-3-6)	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I แก๊สและทฤษฎีจลนพลศาสตร์เคมีของแก๊ส ปฏิกิริยาการถ่ายโอนพลังงาน อุณหพลศาสตร์เคมี สมดุลวัฏภาคและการทำนายสมบัติของสารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหมู่ฟังก์ชัน ไฮบริไดเซชัน พันธะเคมีในสารประกอบอินทรีย์ การอ่านชื่อ ไอโซ	4(3-3-8)	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II เคมีควอนตัม อะตอม โมเลกุลและสเปกโทรสโกปีระดับโมเลกุล เคมีพื้นผิว การดูดซับทางกายภาพและเคมี การดูดซับไอโซเทอม เคมีคอลลอยด์และแมคโครโมเลกุล
			เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumentation for Chemical Analysis หลักการ เครื่องมือและการประยุกต์ใช้ของอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตริก อินฟราเรดสเปกโทรโฟโตเมตริก และอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทร

โฟโตเมตรี แก๊สโครมาโทกราฟี และโครมาโทกราฟี
ของเหลวสมรรถนะสูง

242331 เคมีอนินทรีย์ 1 3(3-0-6)

Inorganic Chemistry I

โครงสร้างของอะตอม ทฤษฎีออร์บิทัลเชิง
อะตอมและโมเลกุล ปรากฏการณ์ก้ำกึ่ง สัณลักษณ์ของ
เทอม พันธะเคมีและทฤษฎีที่อธิบายพันธะเคมี โครงสร้าง
ของโมเลกุลและทฤษฎีที่อธิบายรูปร่างของโมเลกุล
ของแข็งโลหะ ของแข็งไอออนิกและโครงสร้างผลึก
สารประกอบโคออร์ดิเนชันและสารเชิงซ้อน เช่น ทฤษฎี
อธิบายพันธะ สมบัติต่างๆ เสถียรภาพ เทอร์โมไดนามิกส์
และสมบัติแม่เหล็กของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน

242332 เคมีอนินทรีย์ 2 4(3-3-8)

Inorganic Chemistry II

ทฤษฎีกลุ่มและสมมาตรของโมเลกุล ตาราง
คุณลักษณะ สเปกโทรสโกปีเบื้องต้นของสารประกอบอนิ
นทรีย์ กลไกการเกิดปฏิกิริยาของเคมีอนินทรีย์ ปฏิกิริยา
กรด-เบสในตัวทำละลายที่ปนน้ำและไมซ์น้ำ และความรู้
เบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบโลหะอินทรีย์

242341 สเปกโทรสโกปี 3(3-0-6)

Spectroscopy

หลักการ ทฤษฎี และการประยุกต์สเปกโทรส
โกปีในการหาโครงสร้างทางเคมีโดยใช้อัลตราไวโอเลต-วิสิ
เบิลสเปกโทรสโกปี อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์
แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี และแมสสเปกโทรเม
ตรี

242411 การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์

3(2-2-5)

New Frontier of Researches in Physical Chemistry

หลักการและการอภิปรายหัวข้อที่ได้รับความ
สนใจทางเคมีเชิงฟิสิกส์ในหัวข้อที่อาจแตกต่างกันในแต่ละ
ปีการศึกษา เช่น วัสดุนาโน วัสดุชั้นสูง เคมีเชิงคำนวณ การ
ออกแบบโมเลกุล เครื่องมือและเทคนิคในการหา
ลักษณะเฉพาะของงานวิจัยทางเคมีเชิงฟิสิกส์

242412 เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยี

พอลิเมอร์ 3(2-2-5)

Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology

หลักการพื้นฐานทางเคมีพอลิเมอร์ โครงสร้าง
ทางเคมีและพันธะเคมีของพอลิเมอร์ น้ำหนักโมเลกุลของ
พอลิเมอร์ ปฏิกิริยาการเตรียมพอลิเมอร์แบบต่างๆ
กระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์ การเปลี่ยนสถานะของ
พอลิเมอร์เนื่องจากความร้อน สมบัติเชิงกลของพอลิเมอร์
การเสื่อมสภาพและเสถียรภาพของพอลิเมอร์ คอลลอยด์
พอลิเมอร์คอลลอยด์ นาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์ หลักการ
และการอภิปรายหัวข้อที่ได้รับความสนใจทางเคมีพอลิ
เมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์ในหัวข้อที่อาจแตกต่าง
กันในแต่ละปีการศึกษา

242421 หัวข้อปัจจุบันทางเคมีวิเคราะห์ 3(2-2-5)

Current Topics in Analytical Chemistry

การบรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อที่
น่าสนใจในปัจจุบันทางเคมีวิเคราะห์ วิทยาการสมัยใหม่ทั้ง
ทางทฤษฎี และการประยุกต์ใช้ทางเคมีวิเคราะห์

242422 เคมีสภาวะแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Chemistry

ระบบนิเวศ ภาวะมลพิษ ผลกระทบของ
สภาวะแวดล้อมต่อสังคมและชุมชน สาเหตุ การแก้ไขและ
การป้องกันเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
ในห้องปฏิบัติการและในชีวิตประจำวัน การอนุรักษ์
สิ่งแวดล้อม

242431 การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์ 3(2-2-5)

Inorganic Analysis

การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของ
สาร อนินทรีย์ การวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนของ
รังสีเอ็กซ์ เทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่อง
กราด เทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน
เทคนิคเทอร์โมกราวิเมตริก เทคนิคฟูเรียร์ทรานสฟอร์ม
อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี และเทคนิคยูวี-วิสิ
เบิลสเปกโทรสโกปี

242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Materials Chemistry โครงสร้างผลึกและสมบัติของสารประกอบเคมีอนินทรีย์ การสังเคราะห์วัสดุอนินทรีย์ การประยุกต์ใช้งานวัสดุอนินทรีย์ และงานวิจัยปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับวัสดุอนินทรีย์	3(2-2-5)	242453	โครงการทางเคมี Project in Chemistry โครงการในหัวข้อที่สนใจทางเคมี การประยุกต์ความรู้พื้นฐาน ระเบียบวิธีการทำโครงการ การเขียนรายงานโครงการ	2(0-6-3)
242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและและการประยุกต์ Natural Products and Application การจำแนกสารประกอบจากธรรมชาติ กลไกการสังเคราะห์ทางชีวเคมี การแยกและการวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีทางเคมี การนำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปใช้ประโยชน์	3(2-2-5)	242454	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านเคมี	6 หน่วยกิต
242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis การออกแบบ การสังเคราะห์สารอินทรีย์ เทคนิคการเกิดพันธะคาร์บอน-คาร์บอน การสังเคราะห์สารประกอบแบบวง การเตรียมสารอินทรีย์ในหมู่ฟังก์ชันต่างๆ โดยใช้ปฏิกิริยาการแทนที่แบบนิวคลีโอไฟล์ การใช้หมู่ป้องกันในเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ การออกแบบสังเคราะห์โดยวิธีสังเคราะห์ย้อนกลับ	3(2-2-5)	242455	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับทางเคมี ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
242451	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเคมี	1(0-3-2)	242456	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเคมี ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ Quality System and Management in Laboratory ความรู้พื้นฐานด้านระบบและการจัดการคุณภาพในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ มาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ 9000, 14000, 22000 และมาตรฐานสากลซึ่งเป็นการประเมินความสามารถทางวิชาการของห้องปฏิบัติการ 17025	2(2-0-4)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ คุณสมบัติ การจัดระบบ และสารเคมีของชีวิต เซลล์และ เมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ วิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของพืชและสัตว์ นิเวศวิทยาและพฤติกรรม	4(3-3-8)
			243102	ชีววิทยา 2 Biology II โครงสร้างของพืช หน้าที่ของพืช ลักษณะทางสัณฐานของพืช กายวิภาคศาสตร์ของพืช สรีรวิทยาของพืช ความหลากหลาย และวิวัฒนาการของพืช	3(2-3-6)
			243103	ชีววิทยา 3 Biology III เซลล์และเนื้อเยื่อสัตว์ ความหลากหลายและวิวัฒนาการของสัตว์ ระบบอวัยวะและสรีรวิทยา	3(2-3-6)

เปรียบเทียบ พฤติกรรมและนิเวศวิทยาของสัตว์ การจัดการสัตว์เพื่อนำทางวิทยาศาสตร์

243211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล

3(3-0-6)

Cell and Molecular Biology

ทฤษฎีเซลล์ สมบัติพื้นฐานของเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พลังงานชีวภาพ การทำงานของเอนไซม์ในกระบวนการเมแทบอลิซึม โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ การแสดงออกของสารพันธุกรรม สรีรวิทยาของเซลล์ ความสัมพันธ์ของเซลล์และออร์แกเนลล์

243212 ชีววิทยาของเซลล์

4(3-3-8)

Cell Biology

ชนิดและทฤษฎีเซลล์ เทคนิคการศึกษาเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างละเอียด องค์ประกอบ และกระบวนการทางสรีรวิทยา การเจริญและการเปลี่ยนแปลงของเซลล์

243241 พันธุศาสตร์ทั่วไป

2(2-0-4)

General Genetics

ความรู้พื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมตามหลักของเมนเดลและนอกเหนือกฎของเมนเดล การจำลองตัวเองของดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีนและการควบคุม การซ่อมแซมดีเอ็นเอและการเกิดการกลายพันธุ์ เทคนิคทางอณูชีววิทยา พันธุศาสตร์มนุษย์ พันธุศาสตร์ประชากร และวิวัฒนาการระดับโมเลกุล

243251 นิเวศวิทยา

4(3-3-8)

Ecology

หลักการทางนิเวศวิทยา ปัจจัยจำกัด ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิตในสิ่งแวดล้อม การถ่ายทอดพลังงานและสสาร ประชากร สังคมสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ ชุมนิเวศ และการอนุรักษ์

243301 วิวัฒนาการ

3(3-0-6)

Evolution

ทฤษฎีวิวัฒนาการ มโนทัศน์ของดาร์วิน หลักฐานประกอบการศึกษาวิวัฒนาการ การหาอายุบรรพ

ชีวิน พันธุศาสตร์ประชากร การคัดเลือกตามธรรมชาติและการปรับตัว กลไกการเกิดวิวัฒนาการ วิวัฒนาการจุลภาค วิวัฒนาการมหภาค การเกิดสิ่งมีชีวิตใหม่และความหลากหลาย การกำเนิดโลก การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก ต้นไม้แห่งวิวัฒนาการและช่วงเวลา วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของมนุษย์

243302 อนุกรมวิธานและระบบวิทยา

4(3-3-8)

Taxonomy and Systematics

แนวคิดในการจัดหมวดหมู่ หลักการทางอนุกรมวิธานและระบบวิทยา การจัดจำแนกความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต

243321 สรีรวิทยาของพืช

3(2-3-6)

Plant Physiology

โครงสร้างและหน้าที่ของโครงสร้างต่าง ๆ ในพืช ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำและพืช ธาตุอาหารพืช การสังเคราะห์แสง การลำเลียง การหายใจเชิงแสง การเจริญและพัฒนาของพืช ฮอโมนพืช กลไกการตอบสนองต่อความเครียด

243322 สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์

ของพืช

3(2-3-6)

Plant Morphology and Anatomy

ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและวัฏจักรชีวิตของพืชในดิวิชันต่าง ๆ การจัดจำแนก วิวัฒนาการของส่วนต่าง ๆ ของพืช ชนิดของเซลล์และเนื้อเยื่อ องค์ประกอบและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเนื้อเยื่อในพืชชั้นสูง โครงสร้างภายในอย่างละเอียด การเจริญและพัฒนาของอวัยวะที่ไม่เกี่ยวข้องและเกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์

243323 อนุกรมวิธานของพืช

3(2-3-6)

Plant Taxonomy

หลักการอนุกรมวิธานพืชและระบบวิทยา การจัดจำแนกหมวดหมู่ การกำหนดชื่อวิทยาศาสตร์ การตรวจสอบเอกลักษณ์ ลักษณะประจำวงศ์ และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ

243331 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(2-3-6)**Animal Physiology**

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่ของระบบอวัยวะต่าง ๆ ในสัตว์ ระบบประสาท กล้ามเนื้อ และการเคลื่อนที่ กระบวนการย่อยอาหารและเมแทบอลิซึม การแลกเปลี่ยนก๊าซ ระบบหมุนเวียนเลือด การขับถ่าย ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมสิ่งแวดล้อมภายในร่างกาย

243332 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)**Invertebrate Zoology**

สัตววิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา อนุกรมวิธาน และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ตั้งแต่โปรโตซัวจนถึงสัตว์ที่แก่น้ำตาลขั้นต่ำ

243333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)**Vertebrate Zoology**

สัตววิทยา กายวิภาคศาสตร์ และระบบอวัยวะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของสัตว์มีกระดูกสันหลัง

243341 พันธุศาสตร์ 4(3-3-8)**Genetics**

ประวัติและความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ การแบ่งเซลล์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามกฎและนอกเหนือกฎของเมนเดล ลิงเกจและ ครอสซิงโอเวอร์ การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่ถูกควบคุมด้วยยีนนอกนิวเคลียส ยีนและโครโมโซม สารพันธุกรรม การจำลองดีเอ็นเอและการแสดงออกของยีน การซ่อมแซมและการเกิดการกลายพันธุ์ เทคนิคทางอนุชีววิทยาพื้นฐาน พันธุศาสตร์ปริมาณและประชากร พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ

243342 พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น 3(2-3-6)**Introductory Cytogenetics**

การแบ่งเซลล์ โครงสร้าง หน้าที่และพฤติกรรมของโครโมโซม โครโมโซมที่มีลักษณะพิเศษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและจำนวนโครโมโซม

ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ของเซลล์ทั้งพืช สัตว์และมนุษย์ เทคนิคในการศึกษาพันธุศาสตร์ของเซลล์

243351 นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ 3(2-3-6)**Animal Ecology and Behavior**

ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศกับสัตว์วิวัฒนาการ การปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายตัว การผสมพันธุ์ ประชากร สังคม พฤติกรรม ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรม การสื่อสารระหว่างสัตว์ พฤติกรรมทางสังคม เทคนิคทางนิเวศวิทยา การจัดการทรัพยากรสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์

243352 นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว 3(2-3-6)**Ecology and Tourism**

ระบบนิเวศ การประยุกต์ใช้หลักการทางนิเวศวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวและการอนุรักษ์ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศและทรัพยากรการท่องเที่ยว

243353 นิเวศวิทยาเขตร้อน 3(2-3-6)**Tropical Ecology**

ประเภทของชีวนิเวศโลก การกระจายตัวของชีวนิเวศเขตร้อน ความหลากหลายทางชีวภาพและปัจจัยจำกัดในเขตร้อน การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศเขตร้อน ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศต่อการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศเขตร้อน การใช้ทฤษฎีทางนิเวศวิทยาในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศเขตร้อน

243401 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)**Research Methodology**

ระเบียบวิธีการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัยและการเขียนเค้าโครงการวิจัย การสืบค้น การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการวิจัย การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและสรุปผลข้อมูล

243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany ชนิด ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การจัดจำแนกตามอนุกรมวิธานพืชพื้นบ้าน การแพร่กระจาย การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture เทคนิคและวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืช การใช้ประโยชน์ทางด้าน การปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชปริมาณมากในเวลาสั้น การผลิตพืชปลอดโรคและทางการแพทย์	3(2-3-6)
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany พืชทางการเกษตร พืชสมุนไพร พืชที่มีความสำคัญในสภาวะขาดแคลน และผลผลิตจากพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology ชีววิทยาและความหลากหลายของแมลง พฤติกรรมของแมลง นิเวศวิทยาของแมลง แมลงสังคม การควบคุมแมลงที่เป็นโทษ ความสัมพันธ์ของแมลงกับพืช สัตว์ มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth บทบาท โครงสร้างพืช การเติบโต การเจริญ และการเปลี่ยนแปลงพืช ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต ฮอโมนพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช อิทธิพลของสิ่งแวดล้อม และการตอบสนองของพืชในรูปแบบต่าง ๆ	3(2-3-6)	243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology โครงสร้างเชิงกายวิภาค สรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ และเคมีของฮอโมนในสัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง การเปรียบเทียบการทำงาน และการควบคุมระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์มีกระดูกสันหลัง และไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)
243424	ชีววิทยากลิ้วไม้ Orchid Biology ชีววิทยาของกล้วยไม้ การเพาะเลี้ยง การจำแนกสกุลและชนิดกล้วยไม้ที่สำคัญ การอนุรักษ์ การขยายพันธุ์กล้วยไม้ด้วยวิธีการต่าง ๆ การปลูกกล้วยไม้เชิงการค้าและการตลาดเพื่อการส่งออก	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology รูปแบบของการเป็นปรสิต สันฐานวิทยาและลักษณะต่าง ๆ ของปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าบ้านกับปรสิต อาการ การวินิจฉัย และการป้องกัน	3(2-3-6)
243425	การออกแบบการทดลองสำหรับพืชศาสตร์ Experimental Design for Plant Science หลักการพื้นฐานของการทดลองด้านพืชศาสตร์ สถิติ การทดสอบสมมติฐาน การออกแบบแผนการทดลอง การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์และแผนการทดลองแบบสุ่มบล็อกสมบูรณ์สำหรับการเพาะปลูกพืชและการทดลองทางพืชศาสตร์ การดัดแปลงเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ผลการทดลอง	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา Ornithology สันฐานวิทยาและหน้าที่ของอวัยวะของนก วิวัฒนาการ สรีรวิทยา พฤติกรรม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธานของนก การอนุรักษ์นก	3(2-3-6)
			243435	ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง Bee Biology and Apiculture ชีววิทยาของผึ้ง พฤติกรรมและการสื่อสาร การเพิ่มประชากรผึ้งและการแยกรัง คัดรูผึ้ง ผลิตภัณฑ์จากผึ้งและการใช้ประโยชน์ การใช้ผึ้งช่วยผสมเกสรพืชผลทางการเกษตร และการจัดการการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)

243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects แมลงกินได้ แมลงที่ให้ผลิตภัณฑ์ แมลงช่วยผสมเกสร แมลงศัตรูธรรมชาติ แมลงศัตรูพืช แมลงศัตรูสัตว์ แมลงในบ้านเรือน และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology เทคนิคทางดีเอ็นเอ เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตพืช การผลิตสัตว์ การเพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิด การผลิตวัคซีน เทคนิคทางภูมิคุ้มกัน ชีวมวลเพื่อการผลิตพลังงานทดแทนและบำบัดสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการหมัก จุลินทรีย์ เทคโนโลยีชีวภาพทางเคมี การสกัดและการแยกสารประกอบบิตูมินเพื่อได้สารผลิตภัณฑ์บริสุทธิ์	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ในมนุษย์ ความผิดปกติของยีนและโครโมโซม โรคทางพันธุกรรม มะเร็งกับยีน การประยุกต์ใช้เทคนิคทางอนุชีววิทยาในการศึกษาและวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology การสืบต้น การศึกษา การวิเคราะห์ และวิจารณ์ผลงานวิจัยทางชีววิทยาในหัวข้อต่าง ๆ ที่มีการเผยแพร่ในปัจจุบัน	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology ประวัติความเป็นมาของชีววิทยาระดับโมเลกุล โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรมกลไกการควบคุมระดับเซลล์และระดับโมเลกุลของการจำลองตัวเองของดีเอ็นเอ การถอดรหัสและการแปลรหัส การกลายพันธุ์ การซ่อมแซมดีเอ็นเอ เทคนิคที่ใช้ในการวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	3(2-3-6)	243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology ลักษณะของมลพิษทางอากาศ ทางน้ำและทางดิน สาเหตุของการเกิดปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษ การอนุรักษ์สภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
243443	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics ประชากรสมมูล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีนและจีโนไทป์ วิวัฒนาการ พันธุกรรมโดยอิทธิพลของยีนหลายคู่ ความคล้ายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การคัดเลือก พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณในระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	243452	ชลชีววิทยา Limnology น้ำ คุณสมบัติของน้ำและวัฏจักรของน้ำ การจัดจำแนกประเภทของระบบนิเวศน้ำจัดแบบต่างๆ ปัจจัยทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศน้ำจืด ระบบนิเวศน้ำนิ่งและระบบนิเวศน้ำไหล การจัดจำแนกประเภทของระบบนิเวศน้ำนิ่งและน้ำไหล การหมุนเวียนของสารอาหารและพลังงาน ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ การปรับตัวและหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัย	3(2-3-6)
243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques การรวบรวมและเก็บรักษาตัวอย่าง การทำสไลด์ทั้งถาวรและถาวร การตัดเนื้อเยื่อ การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางชีววิทยา การวาดรูปและถ่ายรูปทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาสสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Indigenous Wisdom ชีววิทยาของสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและความ	3(2-3-6)

เชื้อท้องถิ่นกับการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การศึกษาและการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

243454 การติดตามตรวจสอบทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ 3(2-3-6)
Biological monitoring for Ecological Assessment

ทฤษฎีและหลักการทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับดัชนีชีวภาพ ผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อระบบนิเวศ การใช้สิ่งมีชีวิตในการติดตามตรวจสอบและประเมินระบบนิเวศ การสำรวจและเก็บตัวอย่างปัจจัยทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ การใช้สิ่งมีชีวิตในการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพในเขตร้อน

243461 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน (ถ้ามี) การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา

243462 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การวางแผนการทดลอง ดำเนินการทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านชีววิทยา

243463 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

243464 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน เขียนรายงานและนำเสนอ

244101 ฟิสิกส์ 1 4(3-3-8)
Physics I

หน่วยการวัดทางฟิสิกส์ ปริมาณสเกลาร์และปริมาณเวกเตอร์ การเคลื่อนที่เนื่องจากความเร่งใน 1 มิติ การเคลื่อนที่ภายใต้สนามความโน้มถ่วง สมดุลของแรง และ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การเคลื่อนที่แบบวงกลม และกลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง โมเมนตัมและการชน งาน พลังงาน และ กฎการอนุรักษ์ในวิชาฟิสิกส์ สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล คลื่นและการสั่น เสียงและการได้ยิน แสง สมบัติของแสง ระบบเลนส์และการมองเห็น ความร้อนและอุณหภูมิจานวนที่ขุดมคติ สมการสถานะ และกฎทางอุณหพลศาสตร์ทั้งสี่ ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ และเครื่องยนต์ความร้อน

244102 ฟิสิกส์ 2 4(3-3-8)
Physics II

ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและแรงทางไฟฟ้า เวกเตอร์สนามไฟฟ้าจากประจุไฟฟ้าบนตัวนำแบบต่างๆ การหาสนามไฟฟ้าจากกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและสารไดอิเล็กทริก กระแสไฟฟ้าและความต้านทาน วงจรไฟฟ้ากระแสตรง สารแม่เหล็กและแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก เวกเตอร์สนามแม่เหล็กจาก การเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า กฎของบีโอ-ซาวาร์ต และกฎของแอมแปร์ การเหนี่ยวนำเชิงแม่เหล็ก และกฎของฟาราเดย์ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรตัวต้านทาน ตัวเหนี่ยวนำ ตัวเก็บประจุและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ทฤษฎีสัมพัทธภาพ ฟิสิกส์ยุคใหม่ ฟิสิกส์ควอนตัม ฟิสิกส์อะตอม และฟิสิกส์นิวเคลียร์

244103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3-8)
Introductory Physics

คณิตศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ กลศาสตร์เบื้องต้น กฎการเคลื่อนที่ แรงโน้มถ่วง งานและพลังงาน โมเมนตัมและการชน การเคลื่อนที่แบบหมุน สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล คลื่นและการสั่น เทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า ฟิสิกส์ยุคใหม่

244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics หน่วยและการวัด จลนศาสตร์และพลศาสตร์ การเคลื่อนตำแหน่งและการหมุนงาน พลังงานและกำลังของ ร่างกาย คุณสมบัติการยืดหยุ่นของโครงกระดูกและ เนื้อเยื่อ กลศาสตร์และคุณสมบัติทางกายภาพของของไหล ฟิสิกส์ของการหายใจ ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ คลื่น เสียงและการได้ยิน ทัศนศาสตร์และทัศนอุปกรณ์ ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ชีวไฟฟ้า ฟิสิกส์ของรังสี ฟิสิกส์ ของเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3(2-3-6)	244211	กลศาสตร์ Mechanics กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน กลศาสตร์แบบนิว ตันของอนุภาคเดี่ยวใน 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ การสั่น แรง ศูนย์กลาง การเคลื่อนที่ในกรอบอ้างอิงไม่เฉื่อย การ เคลื่อนที่ของระบบอนุภาค การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง เบื้องต้น กลศาสตร์ของไหลเบื้องต้น กลศาสตร์แบบลากร องจ์และแบบแฮมิลตันเบื้องต้น	3(3-0-6)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics สมดุลของแรง กำลังบิด งานและพลังงาน ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความเฉื่อยด้านการหมุน โมเมนตัมเชิงมุม กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความ หนืด การไหลวนของกระแสเลือด ความตึงผิว แคลคูลัส ออสโมซิส การขยายตัวของปอด ความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียง และการตอบสนอง คลื่นอัลตราโซนิคส์ ทัศนศาสตร์ ไฟฟ้าและแม่เหล็ก ฟิสิกส์ยุคใหม่และ กัมมันตภาพรังสี	2(2-0-4)	244221	อุณหฟิสิกส์ Thermal Physics สมการสถานะ กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏ จักรคาร์โนท์และเครื่องยนต์ เอนโทรปี ศักย์เทอร์โม ไดนามิกส์และความสัมพันธ์ของแมกซ์เวลล์ พลังงานเสรี กิบส์กับการเปลี่ยนเฟส เทอร์โมไดนามิกส์กับสมดุล ปฏิกิริยาเคมี กลศาสตร์เชิงสถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
244181	กระบวนวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics การแก้ปัญหาตามวิธีวิทยาศาสตร์ ข้อมูลตัว แปรเดียว เครื่องมือวัดและวิธีการวัดที่ถูกต้อง เหตุผล และตรรกในการทดลอง การบันทึกผลการทดลอง การวิเคราะห์การทดลอง กราฟและการวิเคราะห์ ทฤษฎี ทางสถิติและวิธีการถดถอย การคำนวณค่าผิดพลาด	1(0-3-2)	244231	การสั่นสะท้อนและคลื่น Vibrations and Waves การสั่นแบบต่างๆ สมการคลื่นในหลายมิติ คลื่นเคลื่อนที่และคลื่นนิ่ง สมบัติของคลื่น การวิเคราะห์ แบบฟูเรียร์ กลศาสตร์ของคลื่น คลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics เวกเตอร์และเมตริกซ์ เวกเตอร์เชิงวิเคราะห์ ขั้นสูง อนุกรม การแปลงฟูเรียร์และลาปลาซ สมการเชิง อนุพันธ์สามัญและสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ปัญหาค่า เริ่มต้นและขอบเขต ฟังก์ชันพิเศษ แคลคูลัสของการแปร ผัน แคลคูลัสของตัวแปรเชิงซ้อน	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory ไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สนามไฟฟ้าและ สนาม แม่เหล็กในตัวกลาง ข้อปัญหา ค่าขอบเขต สมการ แมกซ์เวลล์ การแผ่ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลาง	3(3-0-6)
			244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ ฟิสิกส์ Computer Programming for Physics อัลกอริทึม โครงสร้างของโปรแกรม การนำ ข้อมูลเข้าและออกจากโปรแกรม ชนิดของตัวแปร ทิศ ทางการทำงานของโปรแกรม เงื่อนไขการตัดสินใจ การวน ซ้ำ และการประยุกต์สำหรับงานด้านฟิสิกส์หรือ วิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	3(2-2-5)

244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ ทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไปเบื้องต้น ทฤษฎีแห่งความไม่ต่อเนื่อง ฟิสิกส์อะตอม สภาวะควบคลื่น-อนุภาค โครงสร้างเชิงโมเลกุล ฟิสิกส์สถานะของแข็ง โครงสร้างนิวเคลียร์ ฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาคมูลฐาน	3(3-0-6)	244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม Quantum Theory and atomic structure กลศาสตร์เมทริกซ์ สัญลักณณ์ดีแรก โหมเมนตัมเชิงมุม และสปิน อะตอมคล้ายไฮโดรเจน ฮีเลียมอะตอม ตารางธาตุ ทฤษฎีการรบกวนแบบไม่ขึ้นกับเวลา โครงสร้างพลังงานแบบละเอียด ปฏิกิริยาการชนกัน ทฤษฎีการรบกวนแบบขึ้นกับเวลา ระบบสองสถานะ ทฤษฎีการกระเจิงเบื้องต้น	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ แรง มวล และการเคลื่อนที่ การอนุรักษ์พลังงาน กลศาสตร์ของไหล	1(0-3-2)	244313	กลศาสตร์ลากรางจ์และแฮมิลโตเนียน Lagrangian and Hamiltonian Mechanics แคลคูลัสของการแปรผัน สมการของลากรางจ์และสมการของแฮมิลตัน การประยุกต์ใช้กลศาสตร์แบบลากรางจ์และกลศาสตร์แบบแฮมิลตัน พลศาสตร์ของระบบอนุภาค พลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง ของไหลสถิต พลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ ไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สารไดอิเล็กทริก สารแม่เหล็ก สมบัติของคลื่น คลื่นนิ่ง คลื่นเสียง	1(0-3-2)	244314	ของไหลจุลภาคเบื้องต้น Introduction to Microfluidics ความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับของไหลจุลภาค สมการควบคุมการไหล ผลเฉลยของสมการการไหล ความต้านทานการไหลและความจุเชิงของไหล การแพร่ สมการการไหลที่ขึ้นกับเวลา ปฏิกิริยาการแผ่รังสีของไหลเชิงไฟฟ้า อิเล็กโตรออสโมซิส ไดอิเล็กโตรโฟรีซิส วิธีการประดิษฐ์ชิพของไหลจุลภาค ตัวอย่างการประยุกต์ของไหลจุลภาค	3(2-2-5)
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ Computational Physics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อคำนวณผลเฉลยเชิงตัวเลขของปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่อยู่ในวิชาฟิสิกส์ อาทิ การประมาณค่าของผลเฉลยสมการเดียว ผลเฉลยของระบบสมการทั้งเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การคำนวณอนุพันธ์ ผลเฉลยและการจำลองสมการอนุพันธ์สามัญหรืออนุพันธ์ย่อย การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน การคำนวณค่าปริพันธ์ วิธีการแบบมอนติ-คาร์โล การอินทิเกรตไปเลต การถดถอยเชิงเส้นและการวิเคราะห์ข้อมูล	3(2-2-5)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์เชิงสถิติ ฟังก์ชันการแจกแจง ฟังก์ชันพาร์ทิชัน สถิติแบบแมกซ์เวลล์-โบลตซ์มันน์ สถิติแบบเฟอร์มี-ดิแรค สถิติแบบโบส-ไอน์สไตน์ การประยุกต์กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics ฟังก์ชันคลื่น ลัทธิของกลศาสตร์ควอนตัม สมการชเรอดิงเงอร์ อนุภาคในบ่อศักย์อนันต์ อนุภาคในบ่อศักย์จำกัด อนุภาคในบ่อศักย์ฮาร์มอนิก อนุภาคอิสระ การสะท้อนและการทะลุผ่านกำแพงศักย์ ผลเฉลยของสมการชเรอดิงเงอร์ในปัญหาสามมิติ โหมเมนตัมเชิงมุม ไฮโดรเจนอะตอม	3(3-0-6)	244331	ทัศนศาสตร์ Optics สมบัติเชิงกายภาพของแสง ระบายเรียบ ปริซึม ผิวโค้ง เลนส์บาง เลนส์หนา กระเจิงโค้ง การ	3(2-2-5)

ลากเส้นรังสี ความคลาดของเลนส์ ทัศนอุปกรณ์ การรวมคลื่นแสง การแทรกสอด การเลี้ยวเบนและการวิเคราะห์ฟูเรียร์ สลิตเดี่ยว สลิตคู่และเกรตติง โฟลาโรเซน เลเซอร์

244341 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)
Electric and Electronics Circuit
วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ การออกแบบไบแอสและการขยายสัญญาณขนาดเล็ก วงจรออสซิลเลเตอร์ วงจรวัดเชิง หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ วงจรรวมและการประยุกต์

244351 ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค3(3-0-6)
Nuclear and Particle Physics
รากฐานเบื้องต้นของนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ครอบคลุมเนื้อหาคุณสมบัติของนิวไคลด์ แบบจำลองของนิวเคลียส กัมมันตภาพรังสี แรงแม่เหล็ก การสลายตัวของนิวเคลียส และปฏิกิริยานิวเคลียร์ การแบ่งแยกตัวและการรวมตัวของนิวเคลียส รากฐานเบื้องต้นของอนุภาคมูลฐาน ครอบคลุมเนื้อหาการแปลงสมมาตร และกลุ่มสมมาตรที่เกิดขึ้นในฟิสิกส์อนุภาค กฎการอนุรักษ์ และการแตกของสมมาตร การจำแนกอนุภาคมูลฐาน และแบบจำลองควาร์ก ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจำแนกทฤษฎีของอันตรกิริยาพื้นฐาน

244360 ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to material physics
โครงสร้างและพันธะอะตอม ระบบและโครงสร้างผลึก ความบกพร่องของผลึก สารละลายของแข็งและการแพร่ในของแข็ง การผิดรูปของวัสดุ สมบัติเชิงกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางแสง การนำพาอิเล็กทรอนิกส์ สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติทางแม่เหล็ก

244361 ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 3(3-0-6)
Solid State Physics
โครงสร้างผลึก การเลี้ยวเบนของคลื่นของผลึกจริงและโครงสร้างส่วนกลับ การยึดเหนี่ยวในผลึก การสั่นไหวของโครงผลึก สมบัติเชิงความร้อนของของแข็ง ทฤษฎีแถบพลังงานผลึกกึ่งตัวนำและผลึกเหลว ฟันผวนเพอร์มี

244362 เทคโนโลยีการปลูกผลึก 3(2-2-5)
Crystal Growth Technology
พัฒนาการของเทคโนโลยีการปลูกผลึก ระบบสุญญากาศ การปลูกผลึกโดยเทคนิคต่างๆ เช่น การปลูกแบบไอระเหยเคมีและไอระเหยความร้อน การปลูกผลึกด้วยเลเซอร์ สเปคโตรสโกปี เทคโนโลยีการปลูกผลึกในสารกึ่งตัวนำและสารไดอิเล็กทริก การวิเคราะห์ผลึก ทฤษฎีการเกิดผลึกแบบ ไอ-ของไหล-ของแข็ง, ไอ-ของแข็ง, ไอ-ของแข็ง และ ของเหลว-ของเหลว นิวคลีเอชัน เทอร์โมไดนามิกส์กับการปลูกผลึก

244363 ผลึกศาสตร์และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Crystallography and X-ray Diffraction
แลตทิซและหน่วยเซลล์ โครงสร้างผลึกสมมาตรของผลึก เรขาคณิตของผลึก ทิศทางและระนาบแลตทิซในผลึก วิธีการของเลาเอ แลตทิซส่วนกลับ สตรีคเจอร์แฟคเตอร์ ทฤษฎีการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ การฟิสิกส์เฟส และการกำหนดโครงสร้างของผลึก

244371 ดาราศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)
Introductory Astronomy
ระบบพิกัดดาราศาสตร์ การวัดปริมาณทางดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เวลาทางดาราศาสตร์ ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ ระบบสุริยะ สมบัติทั่วไปของดาวฤกษ์ เนบิวลา แกล็กซี

244381 การทดลองฟิสิกส์ 3 1(0-3-2)
Experimental Physics III
การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ การถ่ายเทความร้อนของสสาร ความจุความร้อนของสสาร การเกิดภาพจากทัศนอุปกรณ์ สมบัติของแสง การสะท้อน การหักเห การแทรกสอดและการเลี้ยวเบน การถ่ายภาพ วงจรกรองความถี่ วงจรกระแสสลับ วงจรเทวีนินและนอร์ตัน

244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 Experimental Physics IV การทดลอง พัฒนาเครื่องมือ หรือวิเคราะห์ ผลการทดลองในหัวข้อเกี่ยวกับ ปฏิกิริยาการนำไฟฟ้า โดอิเล็ค ตริก การตรวจวัดอนุภาค ประจุไฟฟ้า สเปกตรัมของ อะตอม เซลล์สุริยะ การทดลองคัตสรอื่นๆ ได้แก่ ฟิสิกส์ ยุคใหม่ ฟิสิกส์อะตอม ฟิสิกส์ของโมเลกุล ฟิสิกส์นิวเคลียร์	1(0-3-2)	สัญญาณไฟฟ้า การแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัล การสอบเทียบมาตรฐาน
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์ และการโปรแกรม Microcontroller and Programming พื้นฐานของไมโครคอนโทรลเลอร์ สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ ชุดคำสั่ง การเชื่อมต่อกับวงจร ภายนอก วงจรเวลา การขัดจังหวะ การจัดกา รหน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับหน่วยเก็บข้อมูล การ โปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการ ประยุกต์	3(2-2-5)	244443 ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับฟิสิกส์ ประยุกต์ Embedded System for Applied Physics สถาปัตยกรรมของระบบสมองกลฝังตัว อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว หลักการพื้นฐานสำหรับการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว การประยุกต์ระบบสมองกลฝังตัวในงานฟิสิกส์
244391	โครงการฟิสิกส์ Project in Physics โครงการทางฟิสิกส์ ด้านทดลอง ด้านทฤษฎี หรือสิ่งประดิษฐ์ การเขียนรายงานวิชาการ และการ นำเสนอ	2(0-6-3)	244444 นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์ Innovation for Physics Teaching การประยุกต์ ความรู้พื้นฐานกลศาสตร์ คลาสสิก ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า คลื่นและการ สั่น เทอร์โมไดนามิกส์ กลศาสตร์ควอนตัม กลศาสตร์สถิติ ดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ วัสดุศาสตร์ สำหรับผลิต สื่อการสอนฟิสิกส์
244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์ Einstein's Theory of Relativity เวกเตอร์ แคลคูลัสอนุพันธ์ เวกเตอร์แนว สัมผัส ระบบพิกัดเชิงโค้ง เทนเซอร์เมตริก การแปลงลอ เรนซ์ สัญลักษณ์คริสตอฟเฟล อนุพันธ์โควาเรียนท์ จีโอเด สิก ความโค้ง กฎการอนุรักษ์ในกลศาสตร์คลาสสิก สมการสนามไอน์สไตน์ ทฤษฎีกาลอวกาศ และความโน้ม ถ่วงของไอน์สไตน์	3(3-0-6)	244445 นวัตกรรมและการประดิษฐ์ Innovation and invention นวัตกรรมใหม่และทันสมัยในสาขาวิชาฟิสิกส์ การอ่านแบบวิศวกรรมและสิ่งประดิษฐ์ การประดิษฐ์ หลักการ ทฤษฎี และเทคโนโลยี สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร
244412	ทฤษฎีสนามเบื้องต้น Introduction to Field Theory สนามแบบกาลิเลโอและสนามเชิงสัมพัทธ ภาพ ลากรางเจียนและฮามิลโทเนียนของสนาม สมการ ไคลน์-กอร์ดอน สมมาตรและทฤษฎีบทนอยเธอร์ สนามเก จแบบอาปีเลียน สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทฤษฎีแรงแม่เหล็ก สมการดิแรก การทำลายสมมาตร โกลด์สโตนโหมด กลไก ของฮิกส์	3(3-0-6)	244451 ชีวฟิสิกส์ Biophysics แรง พลังงาน และ พันธะเคมี ชีวโมเลกุล ดี เอ็นเอ อาร์เอ็นเอ โปรตีน เซลล์ เซลล์ประสาท สัญญาณ ประสาท อัตราปฏิกิริยา กระบวนการส่งถ่าย
244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วย คอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System หลักการวัดทางฟิสิกส์ อุปกรณ์และเทคนิค การวัด ระบบเครื่องวัดทางฟิสิกส์ เทคนิคการเชื่อมโยงกับ ระบบข้อมูล วงจรและโปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์ การแปลงปริมาณทางฟิสิกส์เป็น	3(2-2-5)	

244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nanotechnology อิทธิพลของการลดขนาด ความรู้เบื้องต้นของโครงสร้างและแถบพลังงาน การผลิตระดับนาโน เครื่องมือวิเคราะห์ระดับนาโน โครงสร้างและสมบัติเฉพาะของวัสดุนาโน 0 มิติ, 1 มิติ, 2 มิติ การประยุกต์ใช้ ความเป็นพิษของวัสดุนาโน	3(3-0-6)	ทางจักรวาลวิทยา คลื่นไมโครเวฟพื้นหลังของจักรวาล สสารมืดและพลังงานมืด
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics กลศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ดาราศาสตร์ วิวัฒนาการของดาวฤกษ์ ความดันและพลังงานภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ สสาร อุณหภูมิ การแผ่รังสีของดาวฤกษ์ สเปกตรัมของเทหวัตถุ และความสว่างของดาวฤกษ์ ปฏิกิริยานิวเคลียร์ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานของดาวฤกษ์ การส่งผ่านความร้อนภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ สนามแม่เหล็กของเทหวัตถุ โครงสร้างของดาวฤกษ์ การสั่นสะเทือนและคลื่นภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ ระบบเทหวัตถุคู่ ฟิสิกส์ของกาแล็กซี จักรวาลวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	244491 สัมมนา Seminar การเลือกหัวข้อเรื่องที่นำเสนอ การสืบค้นเอกสาร การนำเสนอและมีส่วนร่วมอภิปรายในเชิงฟิสิกส์
244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น Introduction to Cosmology ประวัติศาสตร์แนวคิดเบื้องต้นของจักรวาลวิทยา บทบาทการสังเกตการณ์ ความโน้มถ่วงนิวโตเนียน โครงสร้างของจักรวาล แบบจำลองทางจักรวาลวิทยาอย่างง่าย พารามิเตอร์จากการสังเกต ค่าคงที่จักรวาล อายุของจักรวาล ความหนาแน่นของจักรวาลและสสารมืด คลื่นไมโครเวฟพื้นหลัง จักรวาลยุคเริ่มแรก การโป่งพองออกของจักรวาล	3(3-0-6)	244492 การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านฟิสิกส์
244474	จักรวาลวิทยาและพลังงานมืด Cosmology and Dark Energy พื้นฐานจักรวาลวิทยา แบบจำลองฟรีดมันน์ จักรวาลวิทยาแบบไม่มาตรฐาน สมบัติจากการสังเกตการณ์จักรวาล แบบจำลองบิกแบงร้อน จักรวาลวิทยาเริ่มแรก การเปลี่ยนแปลงและการโป่งพองของจักรวาล บทบาททฤษฎีการก่อโครงสร้าง ความไม่เสถียรด้านความโน้มถ่วงของสสารแบรีออน สสารที่ไม่ใช่แบรีออน การรบกวน	3(2-2-5)	244493 สหกิจศึกษา Co-operative Education เรียนรู้จากประสบการณ์การทำงาน ในงานที่เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน ในฐานะพนักงานฝึกหัดเต็มเวลา หรือทำโครงการซึ่งเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน
			244494 หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics เรื่องเฉพาะทางด้านฟิสิกส์ทฤษฎี หรือ ฟิสิกส์ประยุกต์ หรือ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ หรือ จักรวาลวิทยา หรือ ฟิสิกส์ของวัสดุ
			246101 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introductory Materials Science นิยามของวัสดุศาสตร์ ความสำคัญของการพัฒนาวัสดุ โลหะ เซรามิกส์ พอลิเมอร์ วัสดุประกอบ สมบัติทางกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางแสง สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติทางแม่เหล็กของวัสดุ และการประยุกต์ใช้งานวัสดุ
			246102 ความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ Safety in Chemical Industry and Materials Technology หลักปฏิบัติและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การป้องกันอันตรายในกระบวนการผลิต ความเสี่ยงและอันตรายที่เกิดจากวัตถุเคมีและกระบวนการใน

การผลิต การจัดการระบบเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา
การประเมินความเสี่ยงและอันตราย

246103 เคมีของวัสดุ 3(3-0-6)

Chemistry of Materials

โครงสร้างอะตอม อะตอมิกออร์บิทัลและ
โมเลกุลาร์ออร์บิทัล พันธะเคมีกับการจำแนกประเภทของ
วัสดุ สารประกอบอนินทรีย์ ปฏิกิริยาของสารประกอบอนิ
นทรีย์ การดูลปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบอนินทรีย์
ปฏิกิริยารีดอกซ์ เลขออกซิเดชันและการดูลสมการรีดอกซ์
เคมีไฟฟ้า สารประกอบอินทรีย์ การจำแนกประเภทของ
สารประกอบอินทรีย์ การเรียกชื่อสารประกอบอินทรีย์
และปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์

246201 โครงสร้างและความบกพร่องของวัสดุ 3(3-0-6)

Structure and Defect of Materials

โครงสร้างผลึก แลตทิซและระบบผลึก
ระนาบผลึก กฎของแบรกก์ ความบกพร่องในของแข็ง การ
ตรวจสอบความบกพร่อง ผลของความบกพร่องที่มีต่อ
สมบัติของวัสดุ

246211 อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น 3(2-3-6)

Fundamental Chemical Industry

การผลิตกรดอินทรีย์และกรดอนินทรีย์ แอล
คาไลน์ เกลือแกง เชื้อกรดและกรดไขมัน เม็ดสีและสี
ปูนซีเมนต์ สบู่และสารซักฟอก ของเสีย มลพิษและการ
จัดการของเสียจากกระบวนการผลิต การปรับสภาพน้ำ
และการบำบัดน้ำเสีย และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246212 ปริมาณสารสัมพันธ์เคมี 3(3-0-6)

Chemical Stoichiometry

สมดุลมวลของระบบที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี
และระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี สมดุลความร้อนของระบบที่
ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมีและระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี การเผา
ไหม้ สมดุลมวลและพลังงานกับปัญหาทางอุตสาหกรรม

246221 โลหะและกระบวนการผลิต 3(2-3-6)

Metals and Metal Processing

กระบวนการผลิตโลหะและโลหะผสม การ
หล่อขึ้นรูป การขึ้นรูปทางกล การเชื่อมและการต่อ

กระบวนการอบชุบทางความร้อน การเคลือบและการทำ
ผิวสำเร็จ ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246222 เซรามิกส์และกระบวนการผลิต 3(2-3-6)

Ceramics and Ceramic Processing

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซรามิกส์ คุณสมบัติ
ของเซรามิกส์ วัตถุดิบ การขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ การ
เคลือบ การอบ การตกแต่ง การเผา การทดสอบและการ
ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติการทางเซรามิกส์

246223 พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต 3(2-3-6)

Polymers and Polymer Processing

ความรู้พื้นฐานทางเคมีของพอลิเมอร์ การ
จำแนกประเภทและการเรียกชื่อ การสังเคราะห์พอลิเมอร์
สังฐานวิทยาของพอลิเมอร์ เทคนิคการวิเคราะห์และการ
หามวลโมเลกุล ลักษณะเฉพาะทางความร้อนและการ
ทดสอบ สมบัติการละลายของพอลิเมอร์ พฤติกรรมการ
หลอมไหล การเตรียมวัตถุดิบ เทคนิคการขึ้นรูปทางพอลิ
เมอร์ และการตกแต่งชิ้นงานสำเร็จ ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246301 อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส 3(3-0-6)

Thermodynamics and Phase Transformation

กฎทางอุณหพลศาสตร์ แผนภาพวัฏภาคใน
ระบบองค์ประกอบเดียว แผนภาพวัฏภาคแบบไบนารีและ
เทอนารี การแพร่ในวัสดุ จลนศาสตร์ของการเกิด
นิวเคลียสและปฏิกิริยา การจำแนกปริมาณของโครงสร้าง
จุลภาคและการแปลงวัฏภาคในวัสดุ การเกิดผลึก
พัฒนาการของโครงสร้างจุลภาค

246302 สมบัติทางกลและความร้อนของวัสดุ 3(2-3-6)

Mechanical and Thermal Properties of Materials

พฤติกรรมเชิงกลของวัสดุ สมบัติทางฮิส
ตริก แอนฮิสตริก และวิสโคฮิสตริกของของแข็ง กลไก
ความแข็งแรงทางกลและการแตกหัก ความสัมพันธ์ของ

ความดันและความเครียด สมบัติทางความร้อน ความดันเนื่องจากความร้อน การวัดสมบัติทางกลเชิงความร้อน

246303 สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็ก
ของวัสดุ 3(2-3-6)

Electrical Optical and Magnetic Properties of Materials
โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของวัสดุ การนำไฟฟ้า ทัศนสมบัติของวัสดุ ไดโอดเปล่งแสง ทรานซิสเตอร์ อุปกรณ์กึ่งตัวนำ การแผ่รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า อันตรกิริยาระหว่างแสงกับวัสดุของแข็ง การหักเห การสะท้อน การดูดซับ การส่งผ่าน ไดโพลแม่เหล็ก สภาพแม่เหล็ก โดเมนและฮิสเทอรีซิส วัสดุแม่เหล็ก การบันทึกข้อมูลทางแม่เหล็ก และปฏิบัติการเกี่ยวกับสมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ

246304 ระบบบริหารคุณภาพและการจัดการ
สิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Quality and Environmental Management Systems
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบบริหารคุณภาพ ISO 9000 และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 ข้อกำหนด ขั้นตอนการดำเนินงานเข้าสู่ระบบบริหารคุณภาพ การจัดทำเอกสาร ทำแผนงาน และการทบทวนเอกสารในระบบการบริหาร นโยบายการดำเนินงาน การตรวจติดตาม ตรวจสอบ การประเมิน การขอรับรองระบบบริหารคุณภาพ และการรักษาระบบ

246305 เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะ
ของวัสดุ 1 3(2-3-6)

Instrumentation and Characterization for Materials I
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับส่วนประกอบของเครื่องมือ เทคนิค และวิธีการเตรียมตัวอย่างเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์เชิงแสง การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดยใช้เทคนิคเอ็กซ์เรย์สเปกโตรสโกปี และเอ็กซ์เรย์ฟลูออเรสเซนซ์ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน การวิเคราะห์ขนาดอนุภาค

246306 ระเบียบวิธีวิจัย
Research Methodology
3(2-3-6)

ความรู้พื้นฐานและประเภทของงานวิจัย การสืบค้นและการทบทวนวรรณกรรมวิจัย การกำหนดปัญหาเพื่อการวิจัย แบบแผนการวิจัย เครื่องมือและสถิติในการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การอภิปรายและการสรุป การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการวิจัยในอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

246312 เทคโนโลยีวัสดุประกอบ
Composites Technology
3(2-3-6)

บทนำเกี่ยวกับเทคโนโลยีวัสดุประกอบ การจำแนกประเภท องค์ประกอบมูลฐานของวัสดุประกอบ คุณลักษณะและสมบัติขององค์ประกอบของวัสดุประกอบ วัสดุประกอบฐานโลหะ พอลิเมอร์ และเซรามิกส์ และการประยุกต์ใช้งาน ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246313 อิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม
Electronics in Industry
3(2-3-6)

หลักการวัดและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์ วงจรขยายสัญญาณ วงจรกรองสัญญาณ ไมโครคอนโทรลเลอร์ โครงการขนาดเล็ก และปฏิบัติการทางอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม

246314 ยางและเทคโนโลยีเกี่ยวกับยาง
Rubber and Rubber Technology
3(3-0-6)

สมบัติ และชนิดของยาง โครงสร้าง สมบัติทั่วไป การผสมสารเคมี การใช้งานของยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ การเลือกใช้ยาง ความทนต่อสารเคมี ยางเทอร์โมพลาสติก เทคโนโลยีการผสมยาง การขึ้นรูปและการคงรูปยาง สมบัติที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของยางคอมพาวด์และยางคงรูป การทดสอบของยาง ยางกับเศรษฐกิจไทย

246315 สารเติมแต่งในกระบวนการทางพอลิเมอร์
3(3-0-6)

Additives in Polymer Processing

บทบาทและความสำคัญของสารเติมแต่งในกระบวนการทางพอลิเมอร์เพื่อปรับปรุงหรือดัดแปลงสมบัติเชิงกลและคุณลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์ หน้าที่ของสารเติมแต่ง ประเภทของสารเติมแต่ง สารตัวเติม เส้นใยเสริมแรง สารประสาน สารเพิ่มความทนแรงกระแทก สารก่อกrist สารก่อโฟม สารเพิ่มสมบัติการนำไฟฟ้า และพลาสติกไซเซอร์

246321 การสึกหรอของวัสดุ
3(3-0-6)
Wear of Materials

ปัญหาจากการสึกหรอ ไตรโบโลยีเบื้องต้น ชนิดของการสึกหรอกลไกการสึกหรอ การสึกหรอของวัสดุ การทดสอบการสึกหรอ เทคนิคการป้องกันการสึกหรอ

246322 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงเบื้องต้น
3(3-0-6)

Introduction to Fuel Cell Technology

ประวัติของเซลล์เชื้อเพลิง ส่วนประกอบหลักของเซลล์เชื้อเพลิง หลักการทำงานทั่วไปของเซลล์เชื้อเพลิง ประเภทของเซลล์เชื้อเพลิง เซลล์เชื้อเพลิงชนิดเยื่อแลกเปลี่ยน การประยุกต์ใช้งานเซลล์เชื้อเพลิง การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงในปัจจุบัน

246323 โลหกรรมกายภาพ
3(2-3-6)
Physical Metallurgy

โครงสร้างจุลภาคของโลหะและการเกิดผลึก ข้อบกพร่องในโครงผลึก ดิสโลเคชันและการเปลี่ยนรูปอย่างถาวร การเกิดนิวเคลียสและการแข็งตัว แผนภาพสมดุลของเฟส การเปลี่ยนเฟส ปฏิกิริยาสถานะของแข็ง การอบชุบความร้อน กลไกการเพิ่มความแข็งแรง ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246324 การกัดกร่อนและการควบคุม
การกัดกร่อน 3(2-3-6)

Corrosion and Corrosion Control

หลักการพื้นฐานของการกัดกร่อน เทอร์โมไดนามิคและจลพลศาสตร์ของการกัดกร่อน ปัจจัยที่มีผลต่อ

การกัดกร่อน รูปแบบการกัดกร่อน ตัวอย่างการกัดกร่อนในโลหะและโลหะผสม การทดสอบการกัดกร่อนและการหาอัตราการกัดกร่อน การป้องกันการกัดกร่อน การเกิดพาสซีวชั้นออกไซด์ของโลหะและโลหะผสม ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246325 เทคโนโลยีซีเมนต์
3(2-3-6)
Cement Technology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีซีเมนต์ ประเภทของซีเมนต์ วัตถุดิบ การผลิตซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ องค์ประกอบเคมีของซีเมนต์ ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมต่อสมบัติของซีเมนต์ สมบัติทางกายภาพของซีเมนต์ ตัวเติม คอนกรีต และปฏิบัติการทางซีเมนต์

246401 เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 2
3(2-3-6)
Instrumentation and Characterization for Materials II

หลักการและการทำงานของเครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมี การเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชิงปริมาณและคุณภาพด้วยเครื่องอัลตราไวโอเล็ต/วิสิเบิล สเปกโตรสโกปี เครื่องอะตอมิกแอฟฟอกซ์สเปกโตรสโกปี เครื่องอะตอมิกอิมมูนิสเปกโตรสโกปี และอินดักทีฟคอปเปอร์พลาสมาสเปกโตรสโกปี เทคนิคโครมาโตกราฟี การเตรียมตัวอย่างและการวิเคราะห์เชิงคุณภาพด้วยเครื่องอินฟราเรดสเปกโตรสโกปี เครื่องนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ เครื่องแมสสเปกโตรสโกปี และปฏิบัติการการวิเคราะห์เชิงปริมาณและคุณภาพด้วยเครื่องมือดังกล่าว

246411 อุตสาหกรรมการสกัด
3(2-3-6)
Extraction industry

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสกัด การสกัดระบบของเหลว-ของเหลว การสกัดระบบของเหลว-ของแข็ง การสกัดระบบของเหลว-ก๊าซ การสกัดระบบของแข็ง-ก๊าซ การสกัดแบบต่อเนื่อง ความสูงของชั้นสกัดทางทฤษฎี จำนวนชั้นสกัดทางทฤษฎี และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246412 เคมีจลน์และปฏิกิริยาเคมีในอุตสาหกรรม
3(3-0-6)

**Chemical Kinetics and Chemical
Industrial Reactor**

พื้นฐานทางทฤษฎีของจลนพลศาสตร์เคมี การวิเคราะห์การเกิดปฏิกิริยาที่ซับซ้อนของเครือข่าย การออกแบบเครื่องปฏิกรณ์อุณหภูมิคงเหมาะสำหรับการเลือกและการเพิ่มประสิทธิภาพ อุณหภูมิและผลกระทบพลังงาน การดูดซับและการเร่งปฏิกิริยา และปรากฏการณ์การถ่ายโอนมวลในปฏิกิริยา

246413 อุตสาหกรรมสะอาด **3(3-0-6)**
Clean Industry

บทบาทของอุตสาหกรรมสะอาด ปฏิกิริยาเคมีหรือวิธีการทางเคมีที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเคมีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กระบวนการทางอุตสาหกรรมในการลดปัญหาด้านมลพิษและขยะในโรงงาน พลังงานหรือวัสดุทดแทนเพื่อลดปัญหามลพิษ การประหยัดพลังงานและลดต้นทุนในการผลิต

246421 นาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ **3(3-0-6)**
Nanotechnology and Nanomaterials

บทบาทเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ โครงสร้างของนาโนวัสดุแบบ 0-1-2 มิติ การหาลักษณะเฉพาะและสมบัติของนาโนวัสดุ การสังเคราะห์และการประยุกต์ใช้งานนาโนวัสดุ

246422 เซรามิกส์ไฟฟ้า **3(2-3-6)**
Electroceramics

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซรามิกส์ไฟฟ้า สมบัติทางกายภาพของเซรามิกส์ไฟฟ้า กระบวนการผลิตเซรามิกส์ไฟฟ้า ไดอิเล็กทริก เพียโซอิเล็กทริก ไพโรอิเล็กทริก อิเล็กโตรออปติก เซรามิกส์แม่เหล็ก และปฏิบัติการทางเซรามิกส์ไฟฟ้า

246423 การนำพอลิเมอร์มาแปรใช้ใหม่ **3(2-3-6)**
Polymer Recycling

เทคนิคการเลือกและการคัดแยกประเภท การลดขนาดผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อการแปรใช้ใหม่ การหลอมแยกวัสดุปนเปื้อนในพอลิเมอร์ กระบวนการแปรใช้

ใหม่สำหรับพลาสติกชนิดต่าง ๆ กระบวนการแปรใช้ใหม่เพื่อให้ได้เป็นวัตถุดิบในการผลิต การเผาเพื่อให้ได้พลังงาน และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246424 พอลิเมอร์ชีวภาพ **3(3-0-6)**
Bio-polymers

วิวัฒนาการของเทคโนโลยีพอลิเมอร์ชีวภาพ พอลิเมอร์จากธรรมชาติและอนุพันธ์ของพอลิเมอร์เหล่านั้น โครงสร้าง ประโยชน์ และการนำไปใช้ แหล่งวัตถุดิบที่สร้างขึ้นใหม่ได้และการเตรียมพอลิเมอร์ชีวภาพจากวัตถุดิบธรรมชาติ วิธีการย่อยสลายของพอลิเมอร์ชีวภาพ

246425 วัสดุทางการแพทย์ **3(2-2-5)**
Medical Materials

ประวัติการพัฒนาเกี่ยวกับวัสดุชีวภาพ ผลกระทบและสมบัติที่จำเป็นในการใช้งานกับเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต ความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และการตอบสนองต่อการทำงานของอวัยวะของสิ่งมีชีวิตต่อวัสดุชีวภาพ การทำงานเชื่อมประสานระหว่างวัสดุชีวภาพกับเนื้อเยื่อ การประยุกต์ใช้เนื้อเยื่อ การประยุกต์ใช้เนื้อเยื่อสังเคราะห์ อุปกรณ์การปลูกถ่ายอวัยวะเทียมในระบบต่างๆ ของร่างกายของสิ่งมีชีวิต และการศึกษากรณีตัวอย่างที่เกี่ยวข้องและการทำสื่อ

246491 การศึกษาอิสระ **6 หน่วยกิต**
Independent Study

การค้นคว้าหรือการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

246492 สหกิจศึกษา **6 หน่วยกิต**
Cooperative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในการทำงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	สรุป การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล
	Biostatistics		
	แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติพรรณนา การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล		
247112	สถิติประยุกต์เบื้องต้น	2(2-0-4)	การแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าสถิติ การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย และการทดสอบด้วยไคกำลังสอง
	Introduction to Applied Statistics		
	แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติพรรณนา การคำนวณขนาดตัวอย่างเบื้องต้น การทดสอบการแจกแจงแบบปกติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง อัตราส่วนโอกาส การแปลผลและการนำเสนอผลสถิติ		
247211	สถิติเบื้องต้น	3(2-2-5)	ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันความน่าจะเป็นและฟังก์ชันความน่าจะเป็นร่วม ค่าคาดหวัง โมเมนต์และฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง ทฤษฎีบทเซบีเชฟ ทฤษฎีขีดจำกัดส่วนกลางและสถิติอันดับ
	Introductory Statistics		
	แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ การนำเสนอข้อมูล สถิติพรรณนา ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การอนุมานทางสถิติเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากร การอนุมานทางสถิติเกี่ยวกับสัดส่วนของประชากร การอนุมานทางสถิติเกี่ยวกับความแปรปรวนของประชากร การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล		
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	การแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าสถิติ การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย เลขดัชนี และการควบคุมคุณภาพทางสถิติ
	Statistical Analysis		
	แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ การนำสถิติไปใช้ในชีวิตประจำวัน ระเบียบวิธีการทางสถิติ หลักเบื้องต้นของการสำรวจด้วยตัวอย่าง สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปร		
247222	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)	Probability and statistics แนวคิดพื้นฐานของความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข ทฤษฎีของเบส ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าสถิติ การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย และการทดสอบด้วยไคกำลังสอง
247231	ทฤษฎีสถิติ 1	3(3-0-6)	Statistics Theory I ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันความน่าจะเป็นและฟังก์ชันความน่าจะเป็นร่วม ค่าคาดหวัง โมเมนต์และฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง ทฤษฎีบทเซบีเชฟ ทฤษฎีขีดจำกัดส่วนกลางและสถิติอันดับ
	Statistics Theory I		
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	Business Statistics ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ความน่าจะเป็น การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบสถิติไคกำลังสอง สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย เลขดัชนี และการควบคุมคุณภาพทางสถิติ
	Business Statistics		
247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)	Nonparametric Statistics แนวคิดของสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ ประเภทของสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ การทดสอบไม่อิงพารามิเตอร์ กรณีกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียว กลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มหรือมากกว่าสองกลุ่มที่สัมพันธ์กัน กลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มหรือมากกว่าสองกลุ่มที่อิสระกัน การวัดความสัมพันธ์ และการการ
	Nonparametric Statistics		

ทดสอบสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และแปลผล

247324 การวิเคราะห์การถดถอย 3(2-2-5)
Regression Analysis

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดียวและเชิงเส้นพหุคูณ ตัวแปรหุ่น การเลือกตัวแบบ การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบ การถดถอยไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์การถดถอยแบบอื่นๆ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

247326 การวิเคราะห์หลายตัวแปร 3(2-2-5)
Multivariate Analysis

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลายตัวแปร การแจกแจงแบบปรกติของหลายตัวแปร การอนุมานเวกเตอร์ของค่าเฉลี่ยสำหรับหลายตัวแปร การวิเคราะห์ความแปรปรวนของหลายตัวแปร การวิเคราะห์ส่วนประกอบमुखสำคัญ การวิเคราะห์ปัจจัย การวิเคราะห์จำแนกประเภทแบบกลุ่ม การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และหัวข้ออื่นที่น่าสนใจ

247327 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม 3(2-2-5)
Categorical Data Analysis

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลเชิงกลุ่ม การแจกแจงทวินามและการแจกแจงอนันตนามสำหรับข้อมูลเชิงกลุ่ม ตารางการจร การอนุมานตารางการจร ตัวแบบเชิงเส้นวางนัยทั่วไป ตัวแบบ โลจิต ตัวแบบการถดถอยโลจิติก และตัวแบบล็อกลิเนียร์ขั้นพื้นฐาน และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

247331 ทฤษฎีสถิติ 2 3(3-0-6)
Statistics Theory II

การประมาณค่าแบบจุด ความไม่เอนเอียง ความต้องกัน ความมีประสิทธิภาพ ตัวประมาณไม่เอนเอียงที่มีความแปรปรวนต่ำสุด สถิติพอเพียง ฟังก์ชันความหนาแน่นของวงค์เลขชี้กำลัง การประมาณค่าด้วยวิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุดและวิธีของโมเมนต์ การประมาณค่าแบบช่วง การทดสอบสมมุติฐานเชิงสถิติ ทฤษฎีเอนม์เพียร์สัน การทดสอบที่มีอำนาจสูงสุดในรูปแบบเดียวกัน การ

ทดสอบด้วยอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็น และการทดสอบไคกำลังสอง

247341 การเสี่ยงและการประกันภัยเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Risk and Insurance

แนวคิดเกี่ยวกับความเสี่ยงภัย และการจัดการความเสี่ยงภัย ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประกันภัย หลักสำคัญของการประกันภัย เบี้ยประกัน และปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณเบี้ยประกัน หลักกฎหมายชั้นพื้นฐานของสัญญาประกันภัย ความรู้เกี่ยวกับการประกันชีวิตขั้นพื้นฐาน การเลือกและการจัดการประเภทของภัย การประกันวินาศภัยต่างๆ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล

247342 สถิติเพื่อการพยากรณ์ 3(2-2-5)
Statistical Method for Forecasting

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการอนุกรมเวลา การวิเคราะห์อนุกรมเวลา วิธีการแยกส่วนองค์ประกอบแนวโน้ม วัฏจักร ฤดูกาล และสิ่งที่มีผิดปกติ เทคนิคการปรับให้เรียบ อนุกรมเวลาเพื่อการพยากรณ์ อนุกรมเวลาบอกซ์และเจนกินส์ การเลือกเทคนิคการพยากรณ์ที่เหมาะสม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล และ กรณีศึกษา

247343 สถิติและคณิตศาสตร์การเงิน 3(2-2-5)
Financial Mathematics and Statistics

เครื่องมือทางการเงิน หุ้น และพันธบัตร การหาอัตราผลตอบแทนของหุ้นกู้ พันธบัตร และหลักทรัพย์อื่นๆ ทฤษฎีการคิดดอกเบี้ยแบบต่าง ๆ เงินรายปี การชำระหนี้แบบต่าง ๆ การคิดค่าเสื่อมราคา การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ ตารางการไถ่ถอน การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัญหาด้านการเงิน และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล

247344 คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต 3(2-2-5)
Life Insurance Mathematics

การวิเคราะห์รูปแบบการแจกแจงการอยู่รอดของชีวิต และตารางชีพ การกำหนดเบี้ยประกันชีวิตสุทธิ

ค่ารายงวดตามการทรงชีพ เบี้ยประกันภัยรวมค่าใช้จ่ายของการประกันชีวิตที่คุ้มครองชีวิตเดียว การคำนวณเงินสำรองแบบต่างๆ รูปแบบการประกันชีวิตแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของนักคณิตศาสตร์ประกันภัย

247351 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง 3(2-2-5)

Sampling Techniques

ขั้นตอนในการสำรวจด้วยตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น การสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มชั้นเดียวและหลายชั้น การประมาณค่ายอดรวมและค่าเฉลี่ยโดยใช้อัตราส่วนและการถดถอย การประมาณค่าสัดส่วนและอัตราส่วน วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่าง ความคลาดเคลื่อนในการสำรวจด้วยตัวอย่าง

247352 ประชากรศาสตร์ 3(2-2-5)

Demography

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประชากร แหล่งข้อมูลทางประชากร โครงสร้างและองค์ประกอบของประชากร เทคนิคการวิเคราะห์ทางสถิติประชากรเกี่ยวกับอัตราการเกิด การป่วย การตาย และการย้ายถิ่นฐาน การคาดประมาณประชากรและภาพฉายประชากร ตารางชีพ และการประยุกต์

247353 การวิเคราะห์การอยู่รอด 3(2-2-5)

Survival Analysis

แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์ตัวแบบการอยู่รอด ตัวแบบภาวะภัย การประมาณค่าและการเปรียบเทียบเส้นโค้งการอยู่รอด การประมาณตัวแบบการถดถอยของค็อกซ์ การประยุกต์ตัวแบบการอยู่รอด ตารางชีพ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล

247361 การวางแผนการทดลอง 3(2-2-5)

Design of Experiments

แนวความคิดเกี่ยวกับแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบบล็อกกลุ่ม แผนการทดลองแบบละติจูดสแควร์ แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล ข้อมูลสูญหาย การวิเคราะห์

ความแปรปรวนร่วม และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล

247271 การวิจัยดำเนินการ 3(2-2-5)

Operational Research

การวิจัยดำเนินการ กำหนดการเชิงเส้นและตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ของกำหนดการเชิงเส้น การหาผลเฉลยเชิงกราฟและวิธีซิมเพล็กซ์ ปัญหาภาวะคู่กันและการวิเคราะห์ความไว ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการมอบหมายงาน การวิเคราะห์ห้อยงาน การวางแผนและควบคุมโครงการโดยเพิร์ตและซีพีเอ็ม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีเกมและทฤษฎีแถวคอย โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อแก้ปัญหาทางการวิจัยดำเนินการ

247381 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2-5)

Statistical Package Program

การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การประมาณค่า การทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ และการวิเคราะห์การถดถอย

247382 เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Data Mining Techniques

พื้นฐานของการทำเหมืองข้อมูล การหากฎความสัมพันธ์ การแบ่งกลุ่มข้อมูล การจำแนกประเภทข้อมูล และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองข้อมูลในปัจจุบัน

247425 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ระเบียบวิธีการวิจัย ประเภทของการวิจัยและกระบวนการทำวิจัย การกำหนดปัญหาของการวิจัย ทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้างกรอบแนวคิดและออกแบบการวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการนำเสนอผลการวิจัย ตามหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักสถิติ

247441 สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ
3(2-2-5)

Statistics for Quality Control

การควบคุมคุณภาพ ทฤษฎีความน่าจะเป็นที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุม แผนการเลือกตัวอย่าง ความสามารถของกระบวนการผลิตเพื่อการยอมรับ แผนการยอมรับผลิตภัณฑ์ แผนการยอมรับผลิตภัณฑ์ตามแนวคิดทาคูชิ และแบบอื่นๆ ที่น่าสนใจ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล

247491 สัมมนา
1(0-3-2)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสถิติ สถิติประยุกต์ หรือสถิติสารสนเทศ

247492 การศึกษาอิสระ
6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสถิติ สถิติประยุกต์ หรือสถิติสารสนเทศ

247493 ฝึกงาน
6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะ ในงานที่เกี่ยวข้องกับสถิติ สถิติประยุกต์ คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรืองานที่เกี่ยวข้อง ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

247494 सहกิจศึกษา
6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะ ในงานที่เกี่ยวข้องกับสถิติ สถิติประยุกต์ คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรืองานที่เกี่ยวข้อง ในฐานะพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

248111 พลวัตวิชาชีพ
2(1-2-3)
Profession Dynamic

ความเปลี่ยนแปลงของโลก ที่ส่งผลต่อความเปลี่ยนแปลงของวิชาชีพ ประวัติและธรรมชาติวิทยาของ

การออกกำลังกายและการกีฬา บริบทของวิชาชีพที่มีผลมาจาก ประวัติศาสตร์และเหตุการณ์ปัจจุบัน แนวโน้มของของวิชาชีพในอนาคต องค์การ ความหมาย ปรัชญา และจริยธรรมวิชาชีพ มรดกภูมิปัญญาด้านวัฒนธรรมการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกายของไทย

248112 การปรับสมรรถภาพทางกายและจิตอาสา
3(1-4-4)

Physical Fitness Evaluation and Volunteer

ระบบทางสรีรวิทยาที่สัมพันธ์กับสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและทักษะกีฬา การวัดสมรรถภาพทางกาย เครื่องมือในการทดสอบสมรรถภาพทางกาย สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ การฝึกปรับสมรรถภาพทางกาย ระเบียบวินัย และความอดทน การฝึกความสามัคคี การมีน้ำใจนักกีฬา และการมีจิตอาสา

248113 การจัดการกีฬา
2(2-0-4)
Sport Management

ทฤษฎี และหลักการการจัดการกีฬา การจัดการโครงสร้างองค์กรกีฬา กระบวนการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกองค์กร การกำหนดนโยบาย การกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย และการวางแผนการดำเนินงานขององค์กรกีฬา ตามบทบาทและหน้าที่ขององค์กรกีฬาทั้งในระดับชาติ และนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับโอลิมปิก มีการศึกษานอกสถานที่

248121 ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ
2(1-2-3)
Swimming and Life Saving

ทักษะและเทคนิคการว่ายน้ำ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถภาพทางกาย หลักการช่วยชีวิตทางน้ำ การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248122 ยิมนาสติก โยคะ และกายยัตัดตน
2(1-2-3)

Gymnastic Yoga and Thai Yoga

ทักษะและเทคนิคเบื้องต้นของยิมนาสติก โยคะ และกายยัตัดตน การฝึกอย่างปลอดภัยและการ

ป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น การพัฒนาความอ่อนตัวในท่าทางต่าง ๆ เทคนิคการควบคุมลมหายใจ

248123 การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว

2(1-2-3)

Resistance and Callisthenic Training

หลักของการฝึกด้วยน้ำหนักตัวและแรงต้าน

เทคนิค ทักษะ ท่าทางและอุปกรณ์ในการฝึก การคำนวณความหนักของการฝึก หลักความปลอดภัยในการฝึก ระบบทางสรีรวิทยาและโภชนาการที่เกี่ยวข้อง การออกโปรแกรมการฝึก การออกแบบสถานีฝึก เครื่องมือเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการฝึกตามวัตถุประสงค์เฉพาะ

248211 เวชศาสตร์การกีฬา

3(2-2-5)

Sports Medicine

สภาพและปัญหาของอุบัติเหตุและบาดเจ็บ

ทางกีฬา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบาดเจ็บ

การป้องกันการบาดเจ็บของร่างกายจากการเล่นกีฬา การใช้ยาของนักกีฬา การปฐมพยาบาลเบื้องต้นทางการกีฬา และการฟื้นฟูจากการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา ความปลอดภัยและการป้องกันการบาดเจ็บเบื้องต้น

248212 จิตวิทยาการกีฬา

3(2-2-5)

Sport Psychology

บทบาทของจิตวิทยาที่มีต่อการออกกำลังกาย

และการกีฬา การเรียนรู้ทักษะกีฬา การสอนการเล่น และการฝึกกีฬาต่าง ๆ อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ต่อการออกกำลังกายและการกีฬา ขอบเขตขององค์ความรู้ และปฏิบัติการทางจิตวิทยาการกีฬา

248213 ชีวกลศาสตร์การกีฬา

3(2-2-5)

Sport Biomechanics

ชีวกลศาสตร์การกีฬา การเคลื่อนไหว กฎการ

เคลื่อนที่ ปริมาณสเกลาร์ ปริมาณเวกเตอร์ เครื่องมือและวิธีวิเคราะห์ท่าทางการเคลื่อนไหวในการกีฬา การวัดร่างกายมนุษย์ คินเนติกเชิงเส้น ตำแหน่ง ระยะทาง ระยะขจัด ความเร็ว อัตราเร็ว อัตราเร่ง การเคลื่อนที่ในแนวโค้ง คินเนติกเชิงมุม ตำแหน่งเชิงมุม ระยะขจัดเชิงมุม ความเร็วเชิงมุม ความเร่งเชิงมุม คินเนติกเชิงเส้น แรง แรงเสียดทาน มวล น้ำหนัก ความมั่นคงและความสมดุล คินเนติกเชิงมุม

ทอร์ก จุดศูนย์ถ่วงของร่างกาย ระบบคาน โมเมนตัม การคลงงาน กำลัง พลังงาน ชีวกลศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก กลศาสตร์ของของไหล การวิเคราะห์ท่าทางการเคลื่อนไหวในการกีฬา

248221 การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น

2(1-2-3)

Dance and Rhythmic Exercise

จังหวะและการนับจังหวะเพลง ท่าทางการ

เต้นประกอบจังหวะเพลง การออกแบบท่าทางเพื่อเต้นประกอบจังหวะเพลง การคิดชุดท่าทางประกอบจังหวะเพลง การผสมผสานท่ารำมวยไทยและกระบี่กระบองในการเต้น

248222 ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล

2(1-2-3)

Thai and International Martial Arts

ทักษะและเทคนิคมวยไทยและศิลปะป้องกัน

ตัวสากล ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถนะศิลปะป้องกันตัว ความปลอดภัยและการป้องกันการบาดเจ็บเบื้องต้น

248223 ฟุตบอล

2(1-2-3)

Football

ทักษะและเทคนิคกีฬาฟุตบอล ประวัติ กฎ

กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีมและกระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันการบาดเจ็บเบื้องต้น

248224 วอลเลย์บอล

2(1-2-3)

Volleyball

ทักษะและเทคนิคกีฬาฟวอลเลย์บอล ประวัติ

กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟวอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีมและกระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันการบาดเจ็บเบื้องต้น

248225 กรีฑา

2(1-2-3)

Track and Field

ทักษะและเทคนิคกรีฑาประเภทลู่และลาน

ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทาง

กาย และการฝึกทักษะสำหรับกีฬาประเภทลู่วิ่งและลาน การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248226 บาสเกตบอล 2(1-2-3)

Basketball

ทักษะและเทคนิคบาสเกตบอล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาบาสเกตบอล ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248227 ฟุตบอล 2(1-2-3)

Futsal

ทักษะและเทคนิคกีฬาฟุตบอล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีมและกระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248228 เทเบิลเทนนิส 2(1-2-3)

Table Tennis

ทักษะและเทคนิคกีฬาเทเบิลเทนนิส ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248229 แบดมินตัน 2(1-2-3)

Badminton

ทักษะและเทคนิคกีฬาแบดมินตัน ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาแบดมินตัน การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248232 การนวดทางกายภาพ 3(2-2-5)

Massage for Sport

ระบบทางสรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อ กระดูก ข้อต่อ การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อต่อ วิธีการยืดข้อต่อตามหลักการทาง

วิทยาศาสตร์การกีฬา การนวดเพื่อการออกกำลังกายและกระตุ้นสมรรถนะทางกีฬาและผ่อนคลายอาการบาดเจ็บ

248311 สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย 3(2-2-5)

Physiology of Physical Fitness

สรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ ระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงานที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย การตอบสนองและการปรับตัวของระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงาน จากการออกกำลังกายและเล่นกีฬา การเปลี่ยนแปลงของระบบทางสรีรวิทยาเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสมรรถภาพทางกาย และช่วงวัยปฏิบัติการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกายและการทดสอบ การพัฒนาระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงานด้วยการฝึกสมรรถภาพทางกาย

248312 โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย 3(2-2-5)

Nutrition for Physical Fitness

ความสัมพันธ์ของอาหารและสารอาหารที่มีต่อสมรรถภาพทางกาย ระบบทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย พลังงานในการออกกำลังกายและเล่นกีฬา พลังงานจากอาหารและสารอาหาร อาหารและสารอาหารสำหรับการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายภาวะโภชนาการที่สัมพันธ์กับสมรรถภาพทางกาย การออกแบบโปรแกรมอาหารเพื่อการควบคุมน้ำหนักเสริมสร้างกล้ามเนื้อและเพื่อนักกีฬา

248321 สัลสา 2(1-2-3)

Social Dance

ประวัติความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น รูปแบบการเต้นรำสากล และมารยาทของการเต้นรำสากล

248322 เทนนิส 2(1-2-3)

Tennis

ทักษะและเทคนิคกีฬาเทนนิส ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภท

บุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น			248328	กีฬาตามอัธยาศัย Leisure Sport	2(1-2-3)
248323 กอล์ฟ Golf ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬากอล์ฟ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬากอล์ฟ			กีฬาและการออกกำลังกายอื่น ๆ ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นมาใหม่ หรือที่มีอยู่แล้วแต่แพร่หลายอยู่ในวงที่จำกัด นอกเหนือจากกีฬาและการออกกำลังกายที่เป็นที่นิยม กฏ กติกา วิธีการแข่งขัน ผลที่มีสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย		
248324 กระบี่กระบอง Krabi Krabong ทักษะและเทคนิคกระบี่กระบอง ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถนะในการฝึกกระบี่กระบอง การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น			248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ Activities and Sport for Health	3(2-2-5)
248325 ตะกร้อ Takraw ทักษะและเทคนิคกีฬาตะกร้อ ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาตะกร้อ การเล่นเป็นทีมและกระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น			ความหมายของกิจกรรม การออกกำลังกายและกีฬา หลักการของกิจกรรม การออกกำลังกายและกีฬา การใช้กิจกรรม การออกกำลังกาย กีฬา นันทนาการ เพื่อส่งเสริมสุขภาพทางกายและใจ รวมถึงเพื่อการสาธารณสุขประโยชน์		
248326 จักรยาน Cycling ทักษะและเทคนิคกีฬาจักรยาน ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาจักรยาน การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น			248332	รูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ Learning Management Model to Aging Health Promotion	3(2-2-5)
248327 การออกกำลังกายในน้ำ Aquatic Exercise กิจกรรมการออกกำลังกายในน้ำ กิจกรรมการเคลื่อนไหวและการออกกำลังกายในน้ำที่ส่งเสริมสมรรถภาพทางกายในด้านในด้านต่าง ๆ หลักและวิธีการในการออกกำลังกาย ข้อกำหนดและความปลอดภัยสำหรับการออกกำลังกายในน้ำ			ความหมายของผู้สูงอายุ สังคมผู้สูงอายุ พัฒนาการของร่างกายตามช่วงวัย ความแตกต่างทางด้านร่างกายและความคิดของผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจ การดูแลตนเองและภาวะเครียดในผู้สูงอายุ สรรพภาพทางกายที่เปลี่ยนแปลงตามช่วงวัย การดูแลและฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุด้วยการออกกำลังกาย การนวดสำหรับผู้สูงอายุ การดูแลผู้สูงอายุทั้งทางร่างกายและจิตใจ วิธีและรูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุตามบริบทต่าง ๆ		
			248333	การพัฒนาคลาสการออกกำลังกาย Gym and Fitness Class Development	3(1-4-4)
			รูปแบบการออกกำลังกายในอดีตและปัจจุบัน การออกกำลังกายในสถานที่ต่าง ๆ การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการออกกำลังกาย คนตรีและจังหวัดหะประกอบการออกกำลังกาย คลาสการออกกำลังกายที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน การผสมผสานรูปแบบการออกกำลังกายโดยการใช้อุปกรณ์และจังหวัดหะเพิ่มพัฒนาคลาสออกกำลังกาย		

248334	การนวดไทยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา สำหรับสปาและธุรกิจบริการสุขภาพ 3(2-2-5) Sport Science for Thai Massage in Spa and Health Service Business หลักวิทยาศาสตร์การกีฬาในการนวดและ การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ ผลของการนวดที่มีต่อการ เปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและทางจิตใจ รูปแบบ หลักและ วิธีการนวดแผนไทย การนวดแผนไทยตามภูมิปัญญา ท้องถิ่นในแต่ละภูมิภาค การทำธุรกิจการนวดในสปาและ ฟิตเนส	การฝึกกีฬา การแข่งขันกีฬาเพื่อมุ่งสู่กีฬาเพื่อความเป็น เลิศ
248344	หลักการฝึกและการเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา 3(1-4-4) Principle of Sport Training and Coaching ความรู้ หลักการ ทฤษฎี เกี่ยวกับการฝึกกีฬา การปรับสมรรถนะทางกาย จิตใจ และปัญญา สมรรถนะ การเคลื่อนไหว วิธีการเพิ่มความสามารถทางกีฬา การเป็น ผู้ฝึกสอนกีฬา ทักษะคติทางกีฬา ปรัชญาการแข่งขัน การ ใช้วิทยาศาสตร์การกีฬา การสร้างโปรแกรมการฝึก พัฒนาการการแข่งขัน การให้ข้อมูลกับนักกีฬา การ วิเคราะห์เกมกีฬา การสร้างรูปแบบการฝึกกีฬา การสอด แนม และการแก้แค้นขณะแข่งขัน	
248345	การจัดการแข่งขันกีฬาและการเป็น ผู้ตัดสิน 3(1-4-4) Sport Competition Management and Referee ขั้นตอนการดำเนินงานจัดการแข่งขันและการ ตัดสินกีฬา การบันทึกและรายงานผลการแข่งขัน รูปแบบ วิธีการตัดสิน ในแต่ละชนิดกีฬา วิธีการจัดการแข่งขันใน แบบต่าง ๆ ของแต่ละชนิดกีฬา การเป็นผู้ตัดสินกีฬามือ อาชีพ	
248346	การทดสอบสมรรถนะทางการกีฬา 3(2-2-5) Sport Performance Testing การวิเคราะห์ผลของการปรับตัวภายหลังการ ฝึกกีฬาและการออกกำลังกาย ของระบบการเผาผลาญ พลังงาน ระบบหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบ ประสาทและกล้ามเนื้อ ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและอื่น ๆ โดยใช้เครื่องมือทางด้านสรีรวิทยาการออกกำลังกาย	
248347	การออกแบบโปรแกรมการฝึกกีฬา 3(2-2-5) Sport Training Program Design รูปแบบและธรรมชาติของกีฬาประเภทต่าง ๆ ระบบพลังงาน โภชนาการ สมรรถภาพทางกายและ สรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับกีฬาในแต่ละประเภท ทักษะ	

ทางการกีฬาที่จำเป็น การออกแบบโปรแกรมการฝึกทักษะ
สมรรถภาพ ระบบพลังงาน และโภชนาการ ตลอดทั้งปี

248381 เพศศึกษาและสวัสดิศึกษา 3(3-0-6)

Sex education and safety program

ความแตกต่างทางสรีรวิทยา และจิตวิทยา
การพัฒนาการของเพศชายและเพศหญิง การมี
เพศสัมพันธ์ ที่ปลอดภัย การป้องกันการล่วงละเมิดทาง
เพศ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โครงการส่งเสริม
สุขภาพและความปลอดภัยในสถานศึกษา

248382 ผู้กำกับลูกเสือ 3(1-4-4)

Scout Director

ประวัติและความเป็นมาของกิจการของ
ลูกเสือ กิจกรรมลูกเสือ เทคนิคและวิธีการในการเป็น
ผู้กำกับลูกเสือ การฝึกอบรมผู้กำกับลูกเสือเบื้องต้น

248383 การฝึกออกกำลังกายและกีฬาในโรงเรียน

3(2-2-5)

Sport and Exercise Training in School

ความสำคัญและหลักการในการออกกำลังกาย
และเล่นกีฬา การเลือกกิจกรรมการออกกำลังกาย
และกีฬาให้เหมาะสมกับนักเรียนในทุกระดับ การจัด
โปรแกรมฝึกการออกกำลังกายกีฬาสำหรับนักเรียน การ
ทดสอบและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การ
ป้องกันและดูแลอาการบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย
และการเล่นกีฬา โภชนาการกับการออกกำลังกายและผล
การออกกำลังกายในแต่ละช่วงวัย

248384 การพัฒนาคลาสออกกำลังกาย

ในโรงเรียน

3(2-2-5)

Exercise Class Development in School

รูปแบบการออกกำลังกายในอดีตและปัจจุบัน
การออกกำลังกายในสถานที่ต่าง ๆ การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ
ในการออกกำลังกาย คนตรีและจังหวะประกอบการออก
กำลังกาย คลาสการออกกำลังกายที่ได้รับความนิยมใน
ปัจจุบัน การผสมผสานรูปแบบการออกกำลังกายโดยการ
ใช้อุปกรณ์และจังหวะเพิ่มพัฒนาคลาสออกกำลังกายใน
โรงเรียน

248385 หลักสูตรพลศึกษาตามอัธยาศัย

3(2-2-5)

Informal Physical Education Curriculum

หลักสูตรพลศึกษาที่ได้จากขอความช่วยเหลือ
ทางการออกกำลังกายและการกีฬาที่กำลังเป็นที่นิยม
พฤติกรรมและรูปแบบการออกกำลังกายแบบใหม่ ๆ ที่
เปลี่ยนแปลงไปตามยุคสมัย อิทธิพลของโลกาภิวัตน์

248401 นวัตกรรมและงานวิจัยทางสุขภาพ

และกีฬา

3(2-2-5)

Innovation and Research in Health and Sports

การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม โครงการงาน
หรืองานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การออกกำลังกาย
หรือการกีฬา ด้วยกระบวนการและขั้นตอนตามหลักการ
ทางวิทยาศาสตร์ และนำเสนอผลงานที่ได้ต่อสาธารณะ ใน
รูปแบบรายงาน หรือการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ หรือ
ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

248421 นันทนาการ

2(1-2-3)

Recreation

ประวัติ ปรัชญา ความหมายและความสำคัญ
ของนันทนาการ ลักษณะของกิจกรรมนันทนาการ และการ
เข้าร่วมกิจกรรมนันทนาการ

248422 ไทเก๊กและซีกง

2(1-2-3)

Tai chi and Qigong

ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ
เคลื่อนไหวเบื้องต้น รูปแบบการรำ ไทเก๊ก และซีกง
และมารยาทของการไทเก๊กและซีกง

248431 หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับสัดส่วน

ร่างกาย

3(2-2-5)

Scientific Principles of Body Composition Modification

สรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ระบบโครง
ร่างของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงของกล้ามเนื้อกระดูก น้ำ
และไขมันในร่างกาย เมื่อเกิดการออกกำลังกาย การเพิ่ม
และลด กล้ามเนื้อ ไขมัน และน้ำในร่างกายด้วยหลักการ
ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาตามวัตถุประสงค์เฉพาะทาง

การออกแบบโปรแกรมการปรับสัดส่วนร่างกาย เพื่อสุขภาพและการกีฬาโดยหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

**248432 ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ด้านผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพ**

3(2-2-5)

**Health service and health product SME
start-up business**

การออกแบบธุรกิจผลิตภัณฑ์และบริการด้านสุขภาพ การตลาด การสร้างแบรนด์ การเงิน การบัญชี และการจัดการระบบภาษี การออกแบบดำเนินการเพื่อเริ่มต้นประกอบธุรกิจ การลงทุนและการระดมทุน เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม การวัดผลการดำเนินงานธุรกิจ และการสร้างเครือข่ายธุรกิจ หรือการฝึกประสบการณ์กับบริษัทหรือสหกรณ์ด้านผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพไม่ต่ำกว่า 120 ชั่วโมง

248433 ทักษะวิชาชีพ พิฒเนส สปาและธุรกิจ

บริการสุขภาพเบื้องต้น 3(1-4-4)

**Professional Experience in Fitness,
Spa and Health Service Business**

การฝึกเสริมทักษะการเป็นผู้ประกอบการออกกำลังกาย การนวด การได้ชออกกำลังกาย ในสถานประกอบการฟิตเนส สปา หรือสถานประกอบการธุรกิจบริการสุขภาพอื่น ๆ ไม่ต่ำกว่า 360 ชั่วโมง

248434 แนวทางและการเตรียมตัวสำหรับ

การประกอบวิชาชีพ 3(1-4-4)

**Guidelines and Preparation for
Professional Practice**

การฝึกเสริมทักษะเพื่อการประกอบอาชีพด้านฟิตเนสเทรนเนอร์และธุรกิจบริการสุขภาพ ระบบประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ การเสียภาษีเงินได้ การฝากเงินและการลงทุนในการกองทุน

248435 การเขียนบทความและรายงานวิจัย

3(2-2-5)

Academic and Research Articles Writing

เทคนิคการเขียนบทความวิชาการ บทความวิจัย เพื่อเผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการและวารสารทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการกีฬา แนวทางการศึกษาต่อระบบการศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาทั้งในและต่างประเทศ การเตรียมตัวทางด้านวิชาการเพื่อการศึกษาต่อ

248436 หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

และการออกกำลังกาย 3(2-2-5)

**Current Topic in Exercise and Sport
Science**

ข้อบชยความรู้ทางกรออกกำลังกายและการกีฬาที่น่าสนใจ ประเด็นที่กำลังเป็นที่นิยม พฤติกรรมและรูปแบบการออกกำลังกายแบบใหม่ ๆ ที่เปลี่ยนแปลงไปตามยุคสมัย อิทธิพลของโลกาภิวัตน์

248437 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(2-2-5)

Personal Development

ความหมาย องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการหล่อหลอมและการพัฒนาบุคลิกภาพ ในด้านอัตมโนทัศน์ การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาท และการวางตัวในสังคม การมีส่วนร่วมทำประโยชน์เพื่อชุมชน การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การเป็นผู้นำและผู้ตาม เพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพ

248438 วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับผู้พิการ

3(2-2-5)

Sports Science for Disabilities

หลักการและวิธีการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา และพลศึกษาสำหรับผู้พิการ ประเภทและลักษณะบุคคลพิการ กีฬาและกิจกรรมทางกายคนพิการ การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายคนพิการ การสอนและการโค้ชกีฬาคนพิการ การแข่งขันกีฬาคนพิการ การสอนพลศึกษาเด็กพิการและเด็กพิเศษในโรงเรียน

248483	วิถีสุขภาพ Healthy Lifestyle ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ การเคลื่อนไหวร่างกายที่ถูกต้อง สุขภาพผู้บริโภคร การป้องกันโรคและปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ การดูแลป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น และกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ	3(2-2-5)	รายละเอียด การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
248491	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ การเป็นผู้นำการออกกำลังกาย ผู้นำนันทนาการ บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับทีมกีฬา หรืองานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพ ในองค์กรทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ทั้งนี้รวมไปถึงการฝึกสอนพลศึกษาในโรงเรียน	6 หน่วยกิต	261111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I ระบบแรงและผลลัพธ์ สมดุล การวิเคราะห์โครงสร้าง จุดเซนทรอยด์และแรงกระจาย ความเสียดทาน หลักการของงานเสมือนและเสถียรภาพ โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่และมวล พลศาสตร์เบื้องต้น ประกอบด้วย จลนพลศาสตร์และจลนศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง งานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม
248492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพ และการออกกำลังกาย พลศึกษา ทั้งนี้รวมไปถึงรายงานการวิจัยที่เป็นผลมาจากการฝึกสอนพลศึกษา	6 หน่วยกิต	261191 ปฏิบัติการยานยนต์ Automotive Workshop ความปลอดภัยในโรงปฏิบัติการทั่วไป เครื่องมือและอุปกรณ์ คำศัพท์เฉพาะทางช่างในภาษาไทย และภาษาอังกฤษ วัฏจักรในเครื่องยนต์ การจัดวางลูกสูบ และวาล์วของเครื่องยนต์สี่จังหวะ ระบบไอดีและไอเสีย ระบบเชื้อเพลิง ระบบควบคุมเครื่องยนต์ ระบบไฟฟ้าในเครื่องยนต์ ระบบหล่อลื่น ระบบหล่อเย็น มลพิษในไอเสีย หลักการบำรุงรักษารถยนต์เบื้องต้น เครื่องจักรกลเกษตร และการซ่อมบำรุง
248493	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย พลศึกษา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	261203 แคลคูลัสประยุกต์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล Applied Calculus in Mechanical Engineering สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบบสมการเชิงอนุพันธ์ ผลการแปลงลาปลาซ อนุกรมฟูเรียร์ เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิว ในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปร และการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing การเขียนตัวอักษร การฉายภาพออร์โทกราฟิกส การเขียนภาพออร์โทกราฟิกส และการเขียนภาพพิกทอเรียล การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนอันยอม การเขียนภาพตัด การเขียนภาพช่วยและแผ่นคัลส์ การสเก็ตซ์ภาพด้วยมือ การเขียนภาพประกอบและการกำหนด	3(2-3-6)	261211 เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งานและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน มวลและปริมาตรควบคุม พื้นฐานการถ่ายเทความร้อนและการแปลงผันของพลังงาน กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์และวัฏจักรคาร์โนต์ เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้

261212	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ Applied Thermodynamics การนำมาใช้ได้ของพลังงานทางอุณหพลศาสตร์ วัฏจักรกำลังไอ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความเย็น ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางอุณหพลศาสตร์ ของผสมก๊าซอุดมคติ ของผสมก๊าซ-ไอระเหย ปฏิกริยาการเผาไหม้	3(3-0-6)	261321	เขียนแบบเครื่องกล Mechanical Drawing แบบและกระบวนการผลิต การกำหนดขนาดรูปสัญลักษณ์มาตรฐาน มิติของขนาด ตำแหน่งและความสัมพันธ์ ความหยาบของผิวงาน ระบบงานสวมและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทางเรขาคณิต เกลียว สกรู อุปกรณ์ยึดที่เป็นเกลียว ลิ่มและสโปลีน หมุดย้ำและการเชื่อม เฟือง สปริง งานท่อ ข้อต่อ	2(1-3-4)
261213	กลศาสตร์ของของไหล Mechanics of Fluids สมบัติของของไหล สถิตยศาสตร์ของของไหลของไหลเคลื่อนที่ สมการเบอร์นูลลี จลนศาสตร์ของของไหล สนามความเร็ว สนามความเร่ง ปริมาตรควบคุม ทฤษฎีการขนส่งของเรย์โนลด์ส การวิเคราะห์ปริมาตรควบคุมที่มีขนาดจำกัด สมการสภาพต่อเนื่อง สมการโมเมนตัม สมการโมเมนตัมเชิงมุม สมการพลังงาน การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลในท่อ การไหลแบบคงตัวของของไหลที่กักอัดไม่ได้ การไหลแบบคงตัวของของไหลที่กักอัดได้เบื้องต้น	3(3-0-6)	261322	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมเครื่องกล Numerical Methods in Mechanical Engineering การหาค่าของสมการ ระบบสมการเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง การถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด การหาค่าอนุพันธ์และการอินทิเกรตด้วยวิธีการเชิงตัวเลข สมการเชิงอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์พื้นฐาน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม	3(2-3-4)
261221	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II สมดุลของโครงกรอบและเครื่องมือกล การประยุกต์ใช้ความเสียดทานในเครื่องมือกล จลนพลศาสตร์และจลนศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง งานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม	3(3-0-6)	261323	สถิติและการวัดในงานวิศวกรรมเครื่องกล Statistics and Measurement in Mechanical Engineering ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ หลักการและส่วนประกอบของระบบการวัด การสอบเทียบเครื่องมือวัด การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน การวัดปริมาณทางกล ได้แก่ ความเครียด แรง ความดัน อัตราการไหล การกระจัด ความเร็ว ความเร่ง อุณหภูมิ และความชื้น	3(2-3-6)
261311	กลศาสตร์ของของแข็ง Mechanics of Solids แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ภาวะในแนวแกน การวิเคราะห์ความเค้น การวิเคราะห์ความเครียด ภาชนะความดันผนังบาง ภาวะบิดในเพลลา ภาวะดัด ความเค้นในคาน พังแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งของคาน การโก่งของเสา ภาวะผสม วงกลมเมอร์และความเค้นผสม เกณฑ์ความเสียหาย	3(3-0-6)	261324	แมคคาทรอนิกส์ Mechatronics อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวควบคุมเชิงตรรกศาสตร์ที่โปรแกรมได้ การเชื่อมต่อ	3(2-3-6)

ระหว่างคอมพิวเตอร์และระบบเครื่องกลไฟฟ้า ระบบไฮดรอลิกส์ ระบบนิวเมติกส์ วิทยาการหุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรมควบคุมแกนกลและหุ่นยนต์เคลื่อนที่เบื้องต้น

261331 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6)

Heat Transfer

รูปแบบการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน และการประยุกต์ของการถ่ายเทความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและการเพิ่มอัตราการถ่ายเทความร้อน การเดือดและการควบแน่น

261332 กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล 3(3-0-6)

Mechanics of Machinery

กลไกและการวิเคราะห์ทางจลนศาสตร์ การสังเคราะห์กลไกเบื้องต้น ชุดเฟืองทด การวิเคราะห์ความเร็วและความเร่ง การวิเคราะห์แรงพลศาสตร์ การประยุกต์ใช้ระบบทางกล สมดุลของเครื่องจักรกล

261333 การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)

Machine Design

หลักการพื้นฐานของการออกแบบเครื่องจักรกล ข้อควรพิจารณาในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัยของสาธารณชน สังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิตของคนไทย สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการเสียหายของวัสดุ การเสียหายเนื่องจากภาระคงที่ การเสียหายเนื่องจากภาระผันแปร การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล โครงงานออกแบบ

261334 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0-6)

Mechanical Vibration

ระบบหนึ่งองศาอิสระ การสั่นสะเทือนในรูปแบบปิดตัว การสั่นสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับ วิธีระบบเทียบเท่า ระบบหลายองศาอิสระ เทคนิคและวิธีการลดและควบคุมการสั่นสะเทือน

261335 การปรับอากาศ 3(3-0-6)

Air-Conditioning

คุณสมบัติใช้โครเมตริกและกระบวนการของอากาศ การประมาณภาระความร้อน ระบบปรับอากาศแบบต่างๆ และอุปกรณ์ในระบบปรับอากาศ การกระจาย

ลมเย็นและการออกแบบท่อลม การออกแบบระบบทำน้ำเย็นและระบบท่อ การออกแบบการระบายอากาศ สารทำความเย็น และการออกแบบขนาดท่อสารทำความเย็น การควบคุมระบบปรับอากาศเบื้องต้น ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับระบบปรับอากาศ คุณภาพของอากาศในอาคาร ประสิทธิภาพด้านพลังงานในระบบปรับอากาศ ข้อควรพิจารณาในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัยของสาธารณชน สังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิตของคนไทย สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน

261336 การออกแบบระบบความร้อน 3(3-0-6)

Thermal System Design

การออกแบบทางวิศวกรรม ข้อควรพิจารณาในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัยของสาธารณชน สังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิตของคนไทย สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน การออกแบบระบบที่เอาไปใช้งานจริงได้ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของระบบทางความร้อน สมการความสัมพันธ์ของข้อมูล การทดลอง การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของอุปกรณ์ความร้อน การจำลองระบบ การหาเงื่อนไขการทำงานที่เหมาะสม

261391 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1

1(0-3-2)

Laboratory for Mechanical Engineers I

การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การจัดทำรายงานผลการทดลอง ปฏิบัติการทดลองทางเทอร์โมไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหลและกลศาสตร์ของแข็ง

261392 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2

1(0-3-2)

Laboratory for Mechanical Engineers II

การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การจัดทำรายงานผลการทดลอง ปฏิบัติการทดลองทางด้านการถ่ายเทความร้อน การปรับอากาศ การสั่นสะเทือนทางกล และการส่งกำลังด้วยของไหล

261393 ฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล6 หน่วยกิต**Training in Mechanical Engineering**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรม เครื่องกล ในสถานประกอบการหรือองค์กรภาครัฐหรือเอกชน

261431 การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)**Automatic Control**

หลักการควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และสร้างแบบจำลองขององค์ประกอบระบบควบคุมเชิงเส้น สมรรถนะของระบบควบคุม เสถียรภาพของระบบ บ้อนกลับ วิธีการเส้นทางเดินของราก การตอบสนองเชิง ความถี่ การออกแบบและซดเซระบบควบคุม

261432 การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกลใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(2-3-6)**Computer Aided Mechanical****Engineering Design**

การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการออกแบบและวิเคราะห์ปัญหาของการไหล การถ่ายเท ความร้อน การสั่นสะเทือน ความเค้นและความเครียดใน ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การสร้างแบบจำลองทางกายภาพ และ การจำลอง ปัญหาต่าง ๆ ในงานทาง วิศวกรรมเครื่องกลและการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้อง

261440 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน 3(2-3-6)**Energy Conservation and Management**

หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน สมดุลพลังงานในการอนุรักษ์ และการจัดการพลังงาน การอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง ระบบ ใอน้ำ ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ การตรวจวัดการใช้พลังงาน เครื่องมือและเทคนิคในการตรวจวัด การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ และแผนอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

261441 อาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ 3(2-3-6)**Net-Zero Energy Building**

แนวคิดอาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ การออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน การเก็บเกี่ยวพลังงาน

หมุนเวียน ระบบจัดเก็บพลังงาน ระบบติดตามการใช้พลังงานในอาคาร ระบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน ระบบควบคุมการใช้พลังงานและระบบแจ้งเตือน การจัด การพลังงานในอาคาร

261442 โครงการอัจฉริยะสำหรับระบบการจัดการพลังงานในชุมชน 3(3-0-6)**Smart grid for Community Energy****Management systems**

แนวคิดเบื้องต้นของโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ สถาปัตยกรรมของโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ การปรับ โครงสร้างอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า โครงร่างของโครงข่าย ระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ ประกอบด้วย ขอบเขตงานด้านการ ผลิตไฟฟ้า ระบบสายส่ง การจ่ายไฟ การระโหด ระบบ พลังงานหมุนเวียนเชิงซ้อน สถานีจ่ายไฟสำหรับรถไฟฟ้ พลังงานจากอาคารอัจฉริยะ โครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะกับ การขับเคลื่อนสู่การลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ ระบบ การจัดการพลังงานในชุมชนและการเติบโตสู่สังคมสีเขียว

261443 การออกแบบระบบท่อในอาคาร3(3-0-6)**Design of plumbing system**

ระบบท่อประปา การเพิ่มความดันของน้ำใน ระบบท่อ ระบบท่อระบายน้ำและท่ออากาศ ระบบระบาย น้ำฝนและรางระบายน้ำ ระบบท่อน้ำร้อน และระบบท่อ ดับเพลิง

261444 การระบายอากาศเฉพาะที่ และการออกแบบห้องสะอาด 3(3-0-6)**Local ventilation and clean room****design**

หลักการเกี่ยวกับหลักการระบายอากาศ เฉพาะที่ สูดดูดอากาศ ปัจจัยสำคัญในการเลือกชุด สำหรับออกแบบระบบระบายอากาศเฉพาะที่ พัฒล ม ระบายอากาศ มาตรฐานและการออกแบบห้องสะอาด การออกแบบห้องสะอาดทั่วไป แนวทางการก่อสร้างห้อง สะอาดระดับต่างๆ อุปกรณ์สำหรับห้องสะอาด แผนกรอง สำหรับห้องสะอาด ชุดปฏิบัติการสำหรับห้องสะอาด

**261445 การบริหารงานระบบและการประเมิน
ราคา 3(3-0-6)**

Building Service Construction

Management and Cost estimation

หลักการบริหารและจัดการงานระบบ
กระบวนการก่อสร้างงานระบบ รูปแบบสัญญาและ
โครงสร้างองค์กร การวางแผนการดำเนินงาน การจัดการ
ด้านวัสดุ และทรัพยากร การตรวจสอบความก้าวหน้าของ
การดำเนินงาน เทคนิคที่ใช้ในการวางแผนและตรวจสอบ
การดำเนินงาน เฟิร์ท ซีพีเอ็ม การบริหารด้านการเงินที่ใช้
ในงานก่อสร้าง ความปลอดภัย การควบคุมคุณภาพ
พื้นฐานการประมาณราคางานระบบ ระบบปรับอากาศ
ระบบสุขาภิบาล ระบบดับเพลิง การจัดท่าบดูล การ
จัดเตรียมเอกสารเสนอราคา

**261450 แหล่งพลังงานทางเลือกและแหล่งพลังงาน
หมุนเวียน 3(3-0-6)**

**Alternative and Renewable Energy
Resources**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งพลังงาน
ทางเลือกและแหล่งพลังงานหมุนเวียน พลังงาน
แสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล พลังงานแก๊สชีวภาพ พลังงาน
ลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานน้ำ การใช้พลังงาน
หมุนเวียนในชีวิตประจำวัน ความรู้เบื้องต้นของการ
ประเมินวัฏจักรชีวิต ความรู้เบื้องต้นของหลักการประเมิน
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ ความรู้เบื้องต้นของ
หลักการของพิษภัย และการประยุกต์ใช้งาน

261451 ระบบกักเก็บพลังงานเบื้องต้น 3(2-3-6)

Introduction to Energy Storages

การกักเก็บพลังงานในรูปความร้อน การกัก
เก็บพลังงานในรูปพลังงานกล การกักเก็บพลังงานในรูป
พลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า การกักเก็บพลังงานในรูปไฮโดรเจน
การกักเก็บพลังงานในรูปไฟฟ้าเคมีเบื้องต้น ศักยภาพ
สำหรับการประยุกต์ใช้งานในปัจจุบันเช่น การใช้ใน
รถไฟฟ้า การจ่ายไฟนอกโครงข่ายระบบไฟฟ้า และ การ
ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการการใช้
พลังงาน

**261452 เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงาน3(2-3-6)
Energy Harvesting Technology**

ปรากฏการณ์เทอร์โมอะคูสติก
ปรากฏการณ์เพียโซอิเล็กทริก ปรากฏการณ์
แม่เหล็กไฟฟ้า ปรากฏการณ์เทอร์โมอิเล็กทริก เครื่องยนต์
เทอร์โมอะคูสติก การเก็บเกี่ยวพลังงานจากเสียง การ
สั่นสะเทือนของฐาน และความแตกต่างของอุณหภูมิ
แบตเตอรี่ฟิล์มบางสำหรับระบบเก็บเกี่ยวพลังงาน การเก็บ
เกี่ยวพลังงานสำหรับแหล่งพลังงานของอุปกรณ์ตรวจวัดไร้
สาย ระบบเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับระบบอาร์เอฟไอดี

**261453 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0-6)
Power Plant Engineering**

หลักการเปลี่ยนรูปพลังงานและแนวทางใน
การนำไปใช้ การวิเคราะห์เชื้อเพลิงและการเผาไหม้
ส่วนประกอบของโรงจักรต้นกำลังไอน้ำ กังหันก๊าซและ
เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน วัฏจักรผลิตความร้อนร่วมและ
ระบบผลิตไฟฟ้า-ไอน้ำ เชื้อเพลิง โรงจักรต้นกำลังนิวเคลียร์
เครื่องมี้อัดและการควบคุม เศรษฐศาสตร์โรงจักรต้น
กำลังและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

**261454 ไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง 3(3-0-6)
Hydrogen and Fuel Cells**

บทนำสู่เซลล์เชื้อเพลิงและไฮโดรเจน การผลิต
และการเก็บไฮโดรเจน หลักการเบื้องต้นของเซลล์เชื้อเพลิง
เซลล์เชื้อเพลิงแบบเกลือคาร์บอนเนตหลอมเหลว เซลล์
เชื้อเพลิงแบบออกไซด์แข็ง เซลล์เชื้อเพลิงแบบกรดและ
แบบแอลคาไลน์ เซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยน
โปรตอน การประยุกต์ใช้งานระบบเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจน
ข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย การวิเคราะห์ผลกระทบ
ทางด้าน สังคม เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

**261455 อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
Basic Aerodynamics**

ประวัติและการพัฒนาอากาศยาน หน่วยและ
คุณสมบัติของอากาศ การไหลของอากาศ ปีกในการใช้
งานทางอากาศพลศาสตร์และอุปกรณ์เพิ่มแรงยก แรงทาง
อากาศพลศาสตร์ การขับเคลื่อนอากาศยาน สมรรถนะใน

การบิน เสถียรภาพและการควบคุม ทฤษฎีเบื้องต้น
เกี่ยวกับการไหลที่ช่องไหลยุบตัวได้

261456 เทคโนโลยีกังหันลม 3(3-0-6)
Wind Turbines Technology

บทนำเกี่ยวกับกังหันลม อากาศพลศาสตร์
และทฤษฎีโมเมนต์สำหรับกังหันลมในอุดมคติ โรเตอร์มี
ฝาครอบ วิธีเบรคเอลิเมนต์โมเมนต์แบบดั้งเดิม ภาวะ
ไหลและโครงสร้าง แหล่งที่มาของภาวะไหลที่กระทำกับ
กังหันลม การจำลองลม

261457 เทคโนโลยีของฮีทไพบี 3(3-0-6)
Heat Pipe Technology

ประวัติและการพัฒนาท่อความร้อน ทฤษฎี
พื้นฐานสำหรับการออกแบบท่อความร้อน ส่วนประกอบ
ของท่อความร้อน การออกแบบท่อความร้อน การผลิต
และการทดสอบท่อความร้อน การออกแบบเครื่อง
แลกเปลี่ยนความร้อนชนิดท่อความร้อน ท่อความร้อนชนิด
พิเศษ

261460 เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0-6)
Fluid Machinery

ทฤษฎีพื้นฐาน การจำแนกลักษณะของเครื่อง
สูบ พัดลมและกังหัน ประสิทธิภาพ กฎความคล้ายคลึง
ความเร็วจำเพาะและคุณลักษณะ การเลือกและการติดตั้ง
แนะนำเครื่องจักรกลของไหลประเภทอื่น ๆ เช่น เครื่องอัด
อากาศ และเครื่องตะบันน้ำ

261461 การออกแบบอุปกรณ์แปรรูปอาหาร 3(2-3-6)
Design of Food Processing Equipment

สุขอนามัยในการออกแบบอุปกรณ์แปรรูป
อาหาร การออกแบบอุปกรณ์ลำเลียงและจัดเก็บ, อุปกรณ์
ปรับเปลี่ยนขนาด อุปกรณ์คัดแยกขนาด อุปกรณ์ถ่ายเท
ความร้อน อุปกรณ์ระเหย อุปกรณ์ทำแห้ง ตู้เย็นและ
อุปกรณ์สำหรับแช่แข็ง อุปกรณ์สำหรับการแปรรูปด้วย
ความร้อน อุปกรณ์ขนถ่ายมวล อุปกรณ์บรรจุหีบห่อ

261462 การอบแห้งและการเก็บรักษาผลผลิต 3(2-3-6)
การเกษตร

Drying and Storage of Agricultural Products

พื้นฐานการอบแห้ง ไชโครเมตริก ความ
ต้านทานการไหลและพัฒนา ความชื้นสมดุล คุณสมบัติทาง
กายภาพและทางความร้อนวัสดุเกษตร การอบแห้งแบบชั้น
บาง เครื่องอบแห้ง หลักการออกแบบเครื่องอบแห้งแบบ
ทั่วไป การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับ
เครื่องอบแห้ง การปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการ
อบแห้ง หลักการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร การระบาย
อากาศในกองเมล็ดพืช การออกแบบถังเก็บเมล็ดพืช

261463 การทำความเย็นและระบบห้องเย็น 3(3-0-6)
Refrigeration and Cold Storage Systems

หลักการของการทำความเย็น ก๊าซอัด ระบบ
ทำความเย็นแบบดูดกลืนและระบบอื่น ๆ เครื่องอัดไอ
เครื่องระเหย เครื่องควบแน่น ระบบควบคุม ท่อและ
อุปกรณ์ การคำนวณภาวะความเย็นของห้องเย็น ไชโคร
เมตริกและการระบายอากาศ การออกแบบการไหลเวียน
อากาศและท่อลม ระบบปรับอากาศ การถนอมผลิตภัณฑ์
ทางการเกษตรและอาหารโดยใช้ห้องเย็น ระบบทำ
ความเย็นอุณหภูมิต่ำและเทคนิคการแช่แข็ง

261464 การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน 3(3-0-6)
Heat Exchanger Design

ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีเชิง
ตัวเลข ระเบียบวิธีวิเคราะห์และวิธีทดลองในการแก้ปัญหา
เกี่ยวกับการถ่ายเทความร้อน การประยุกต์หลักการนำ
การพา การแผ่รังสี การควบแน่น การเดือด ความดันและ
การสั่นสะเทือนมาใช้ในการออกแบบอุปกรณ์แลกเปลี่ยน
ความร้อน

261465	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน Internal Combustion Engine พื้นฐานของเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดและแบบอัดระเบิด เชื้อเพลิงและ การเผาไหม้ ระบบการจุดระเบิด วาล์วจักรเชื้อเพลิง-อากาศ ในอุดมคติ การอัดบรรจุอากาศ และการไล่อิเสีย สมรรถนะและการทดสอบ การหล่อลื่น การควบคุมมลพิษ จากไอเสีย	3(3-0-6)	261472	เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกเบื้องต้น Introduction to Assistive Technologies กิจกรรมของมนุษย์ แนวคิดทั่วไปของการ ออกแบบและการใช้งาน ประเด็นทางจริยธรรมใน เทคโนโลยีสิ่งช่วยอำนวยความสะดวก การส่งผ่าน สัญญาณให้อุปกรณ์ช่วย การควบคุมปฏิสัมพันธ์ การ ออกแบบเบาะนั่ง การออกแบบล้อเซ็นและอุปกรณ์ ช่วยเหลือการเคลื่อนไหว การปรับแต่งยานพาหนะสำหรับ ผู้พิการ หุ่นยนต์ช่วยอำนวยความสะดวก สิ่งแวดล้อม อัจฉริยะ เทคโนโลยีอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงวัย	3(2-3-6)
261466	การออกแบบระบบท่อ Design of Piping Systems หลักการออกแบบระบบท่อ การกำหนด ลักษณะของท่อและการไหลรั่วใช้งาน วาล์ว ข้อต่อ บั้ม หม้อไอน้ำและเครื่องอัด ระบบท่อในโรงจักรต้นกำลัง โรงงานอุตสาหกรรมและอาคาร	3(3-0-6)	261473	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Method พื้นฐานของระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ เกณฑ์ ของไฟไนต์เอลิเมนต์ ฟังก์ชันการประมาณในเอลิเมนต์ การ วิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาหนึ่งมิติการ แบ่งโดเมนออกเป็นเอลิเมนต์ การรวมสมการของเอลิเมนต์ การวิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาสองและ สามมิติ	3(2-3-6)
261470	พื้นฐานชีวกลศาสตร์สำหรับการออกแบบ ทางวิศวกรรม Basic Biomechanics for Engineering Design แนวคิดด้านจลนศาสตร์และพลศาสตร์ สำหรับการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของมนุษย์ ชีวกลศาสตร์ ของกระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ อวัยวะช่วงบน อวัยวะช่วง ล่าง กระดูกสันหลัง จลนศาสตร์เชิงเส้นและเชิงมุมของการ เคลื่อนที่ของมนุษย์ ข้อกำหนดทางชีวกลศาสตร์เพื่อการ ออกแบบทางวิศวกรรม	3(3-0-6)	261474	กลศาสตร์การแตกหัก Fracture Mechanics ภาพรวมของกลศาสตร์การแตกหัก กลศาสตร์การแตกหักยืดหยุ่นเชิงเส้น กลศาสตร์การ แตกหักอีลาสติก-พลาสติก กลไกการแตกหักในวัสดุ การ เติบโตของรอยร้าวล้า การประเมินการคงสภาพของ โครงสร้าง	3(3-0-6)
261471	การออกแบบอุปกรณ์ออกกำลังกาย Fitness Equipment Design ข้อกำหนดในการออกแบบอุปกรณ์กีฬาและ อุปกรณ์ออกกำลังกาย ข้อพิจารณาเกี่ยวกับหลักชีวกล ศาสตร์ การประเมินลักษณะเด่นของชิ้นส่วนจำเพาะของ อุปกรณ์ มาตรฐานอุปกรณ์ออกกำลังกาย ได้แก่ ส่วน ป้องกัน การปกปิด และการกินพื้นที่ จุดที่อุปกรณ์มีการบีบ รัด การเหิน การบิดดัด การปรับตั้ง และการล็อก มีข้อจับ ส่วนรองรับเท้า ชิ้นส่วนที่รับแรง และการส่งผ่านแรง ความ คงทนของชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่อโหลดที่กระทำ	3(2-3-6)	261475	วัสดุเชิงประกอบ Composite Materials คุณสมบัติทั่วไปของวัสดุคอมโพสิต ข้อดี ข้อเสีย แนวโน้มของการใช้งาน องค์ประกอบพื้นฐาน คุณสมบัติของเส้นใย เมทริกซ์ การยึดกันของวัสดุเชิง ประกอบ วัสดุยึดประสานกระบวนการหรือกรรมวิธีขึ้นรูป วัสดุเชิงประกอบ ความเป็นสปริง ความแข็งแรง การ ขยายตัวเนื่องจากความชื้น และอุณหภูมิ ทฤษฎีกลศาสตร์ ของวัสดุคอมโพสิต ทฤษฎีแผ่นเรียงชั้นลามิเนต ทฤษฎี	3(3-0-6)

ความเสียหายและความแข็งแรงของแผ่นเรียงชั้น ความเค้น
เชิงเฉพะจุด

261476 หลักของกลศาสตร์ของแข็ง 3(3-0-6)

Principles of Solid Mechanics

บทนำเกี่ยวกับคาร์ที่เขียนเทนเซอร์ ทฤษฎี

ความเค้นและความเครียดในสองมิติและสามมิติ กฎของ
ฮุก การประยุกต์ใช้วิธีพลังงาน ทฤษฎีการเสียหาย สภาพ
พลาตติกชั้นแนะนำ การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์เบื้องต้น

261480 อุปกรณ์ขับเคลื่อนและตรวจวัดในหุ่นยนต์ 3(2-3-6)

Robot Actuators and Sensors

ระบบควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้น หลักการ
ทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้า
กระแสสลับ สเต็ปเปอร์มอเตอร์ โซลินอยด์ อุปกรณ์
ขับเคลื่อนขนาดจิ๋ว เอนโคเดอร์ ไชนาร์ อินฟราเรด พร็อก
ซิมิตี้เซนเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์การใช้อุปกรณ์
ขับเคลื่อน อุปกรณ์ตรวจวัดและไมโครคอนโทรลเลอร์ในการ
ออกแบบระบบแมคคาทรอนิกส์

261481 หุ่นยนต์เคลื่อนที่เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Mobile Robots

การเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ของหุ่น
ยนต์เคลื่อนที่ เซนเซอร์และอุปกรณ์ขับเคลื่อนสำหรับ
หุ่นยนต์เคลื่อนที่ การควบคุมการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์

261482 หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Industrial Robots

หลักการพื้นฐานของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ไป
ข้างหน้าของแขนกล เมตริกซ์หมุน ตำแหน่ง ความเร็วและ
ความเร่ง จลนศาสตร์ย้อนกลับของแขนกล วิธีการจาโค
เบียน สมการการเคลื่อนที่ของแขนกล การควบคุมการ
เคลื่อนที่และการควบคุมแรงของแขนกล อุปกรณ์วัดและ
การแปลงสัญญาณ ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลัง ระบบ
หุ่นยนต์เฉลียวฉลาด

261483 หุ่นยนต์อากาศยานเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Flying Robots

ประวัติการใช้หุ่นยนต์บินหลายใบพัด
ภาพรวมชุดอุปกรณ์สำเร็จรูปที่มีขายในท้องตลาด

พลศาสตร์ของการการบิน การออกแบบตัวเครื่อง มอเตอร์
และใบพัด ระบบให้พลังงาน เซนเซอร์บอกตำแหน่ง การ
ควบคุมการบิน การประเมินสมรรถนะ

261490 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)

Selected Topics in Mechanical

Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจที่เป็น
ปัจจุบัน เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ใหม่ในงาน
วิศวกรรมเครื่องกล

261491 การเตรียมโครงงานทาง 1(0-3-2)
วิศวกรรมเครื่องกล

Mechanical Engineering Pre-Project

การเลือกหัวข้อโครงงานทาง
วิศวกรรมเครื่องกล วรรณกรรมปริทัศน์ วัตถุประสงค์และ
ขอบเขตของโครงงาน ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กฎหมาย
พระราชบัญญัติ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับวิศวกร
เครื่องกล จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ ความ
รับผิดชอบในการประกอบวิชาชีพ การวางแผนการดำเนิน
โครงงานและการประมาณค่าใช้จ่าย การจัดเตรียม
ข้อเสนอโครงงาน การนำเสนอข้อเสนอโครงงาน

261492 โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2(0-6-3)

Mechanical Engineering Project

การดำเนินงานตามแผนที่ระบุในข้อเสนอ
โครงการ การรายงานความก้าวหน้าโครงการ การ
วิเคราะห์ผลกระทบของโครงการในบริบทที่เกี่ยวกับโลก
เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม การเขียนรายงาน
โครงการ การนำเสนอโครงงาน

262201 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 4(3-3-8)

Fundamental of Electrical Engineering

การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและ
วงจรไฟฟ้ากระแสสลับเบื้องต้น แรงดัน กระแสและกำลัง
หม้อแปลง หลักการเบื้องต้นของเครื่องจักรกลไฟฟ้า
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์และการเชื่อมมอเตอร์ หลักการ
ของระบบสามเฟส ทฤษฎีการส่งกำลังไฟฟ้า ความรู้
เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือวัดไฟฟ้าพื้นฐาน

262211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 Electric Circuit Analysis I องค์ประกอบวงจร การวิเคราะห์โนดและเมช ทฤษฎีวงจร ความต้านทาน ความเหนี่ยวนำ และความจุ ไฟฟ้า วงจรอันดับหนึ่งและวงจรอันดับสอง แผนภาพ เฟสเซอร์ วงจรกำลังกระแสสลับ ระบบสามเฟส	3(3-0-6)	262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม Engineering Electronics อุปกรณ์กึ่งตัวนำต่างๆ ความสัมพันธ์ของ กระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ของอุปกรณ์ การวิเคราะห์และออกแบบวงจรไดโอด การวิเคราะห์และ ออกแบบวงจรพีเอซีที มอส ซิมีอสและไบโสมอส ทรานซิสเตอร์ โอเปอเรชันแนลแอมพลิฟายเออร์และการ ประยุกต์ใช้งาน ไมครูลแหล่งจ่ายไฟ อุปกรณ์กึ่งตัวนำต่างๆ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิง ความถี่ของอุปกรณ์ การวิเคราะห์และออกแบบวงจร ไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรพีเอซีที มอส ซิมีอส และไบโสมอสทรานซิสเตอร์ โอเปอเรชันแนลแอมพลิฟาย เออร์และการประยุกต์ใช้งาน ไมครูลแหล่งจ่ายไฟ ปฏิบัติการเกี่ยวกับอุปกรณ์กึ่งตัวนำต่างๆ ความสัมพันธ์ ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ของ อุปกรณ์ วงจรไดโอด วงจรพีเอซีที มอส ซิมีอสและไบโสมอส ทรานซิสเตอร์ วงจรโอเปอเรชันแนลแอมพลิฟายเออร์ ไมครูลแหล่งจ่ายไฟ	4(3-3-8)
262212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Fields การวิเคราะห์เวกเตอร์ กฎของคูลอมบ์ กฎ ของเกาส์ สนามไฟฟ้าสถิต ตัวนำและไดอิเล็กทริก ความจุ กระแสการพาและกระแสการนำ ความต้านทาน สนามแม่เหล็กสถิต วัสดุแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าแปรผันตามเวลา สมการของ แมกซ์เวลล์	3(3-0-6)	262221	เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements หน่วยและมาตรฐานการวัดทางไฟฟ้า การ จำแนกประเภทและลักษณะของเครื่องมือวัด การวิเคราะห์ การวัด การวัดกระแสและแรงดันด้วยเครื่องมือวัดแบบแอน ล็อกและดิจิตอล การวัดกำลัง การวัดตัวประกอบกำลัง การวัดพลังงาน การวัดความต้านทาน ความเหนี่ยวนำ และความจุ การวัดความถี่และช่วงคาบเวลา สัญญาณ รบกวน ตัวแปลง การปรับเทียบ	3(2-3-6)
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล Digital Circuit Design ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรสวิตชิง พีชคณิตบูลีน รหัสคอมพิวเตอรื การตรวจสอบความผิดพลาด ตาราง ความจริง วิธีการลดรูปฟังก์ชันบูลีนและวงจรตรรกเชิง ผสม มัลติเพลกเซอร์และดีมัลติเพลกเซอร์ วงจรเข้ารหัส และถอดรหัส วงจรบวกและลบ วงจรเชิงลำดับ ฟลิป-ฟลอป วงจรรีบ รีจิสเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไมโคร โพรเซสเซอร์	3(2-3-6)	262241	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 Electrical Machines I พลังงานและการแปลงผันพลังงาน แรงแม่เหล็ก แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ วงจรแม่เหล็ก กระแส ไหลวน และฮีสเทอรีซิส หลักการแปลงผันพลังงาน แม่เหล็กไฟฟ้า พลังงานและพลังงานร่วมในวงจรแม่เหล็ก หม้อแปลงไฟฟ้าและการต่อหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งเฟสเดียว และสามเฟส วิธีการควบคุมและการใช้งานของหม้อแปลง ไฟฟ้า คุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบอุดมคติและ แบบใช้งานจริง วงจรสมมูล หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับ	3(3-0-6)
262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 Electric Circuit Analysis II สมการวงจรไฟฟ้า วงจรเชิงเส้นที่ไม่ เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์โหนดใช้โนดและเมช ฟังก์ชันถ่ายโอน กราฟของโบท การวิเคราะห์โพลและซีโร ผลตอบสนองความถี่และตัวกรอง การแปลงลาปลาซ การ วิเคราะห์วงจรในโดเมนลาปลาซ วงจรช่ายสองพอร์ต	3(3-0-6)			
262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า Electric Circuits Laboratory การทดลองเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า เครื่องวัดและ การวัดทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้า กระแสสลับ การจำลองวงจรเบื้องต้น	1(0-3-2)			

เครื่องมือวัด แนวคิดพื้นฐานของเครื่องจักรกลไฟฟ้า หลักการของเครื่องจักรกลไฟฟ้าหมุน หลักการของการแปลงผันพลังงานไฟฟ้าเชิงกลในเครื่องจักรกลไฟฟ้า กระแสตรง โครงสร้างของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง และการพันขดลวด คุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมอเตอร์กระแสตรง วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์กระแสตรง วิธีการควบคุมความเร็วมอเตอร์กระแสตรง การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงด้วยอิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์ใช้งาน

262271 สัญญาณและระบบ 3(3-0-6)

Signal and Systems

สัญญาณและระบบต่อเนื่องทางเวลาและไม่ต่อเนื่องทางเวลา ระบบเชิงเส้นไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์สัญญาณด้วยการแปลงฟูริเยร์ การแปลงลาปลาซและการแปลงซี การประยุกต์ใช้งานสัญญาณและระบบ เทคนิคที่ทันสมัยสำหรับวิเคราะห์สัญญาณและระบบวงจรปรับสภาพสัญญาณ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล

262300 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม เพื่อชุมชน 3(2-3-6)

Creativity and Innovation for Community

บทนำสู่เครื่องย่นต้นนวัตกรรม กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ การตีกรอบโจทย์ปัญหาของชุมชน การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิศวกรรมหรือสาขาที่เกี่ยวข้องเพื่อหาวิธีการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนาข้อเสนอโครงการขนาดเล็ก สำหรับผลิตนวัตกรรมเพื่อชุมชน

262322 ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้ 3(2-3-6)

Microcontrollers and Applications

ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น หน่วยความจำ อินพุต/เอาต์พุต และอุปกรณ์รอบข้าง เครื่องมือสำหรับพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวแปลโปรแกรมและแก้จุดบกพร่อง ระบบขัดจังหวะ การต่อประสานของตัวรับรู้และอุปกรณ์การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ในระบบ ฮาร์ดแวร์และควบคุม

262323 ระบบควบคุม 4(3-3-8)
Control Systems

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ ฟังก์ชันถ่ายโอน แบบจำลองของระบบบนปริภูมิเวลาและปริภูมิความถี่ แบบจำลองพลวัตและผลตอบสนองพลวัตของระบบ ระบบอันดับหนึ่งและระบบอันดับสอง การควบคุมวงเปิดและการควบคุมวงปิด การควบคุมป้อนกลับและความไว ชนิดของการควบคุมป้อนกลับ หลักการและเงื่อนไขของเสถียรภาพระบบ วิธีการของการทดสอบเสถียรภาพ

262342 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 3(3-0-6)
Electrical Machines II

การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ สนามแม่เหล็กหมุน โครงสร้างทั่วไปของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ คุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบซิงโครนัส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งาน สมรรถนะในสภาวะอยู่ตัว การต่อขนามอเตอร์แบบซิงโครนัส โครงสร้างและคุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำทั้งชนิดเฟสเดียวและสามเฟส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งานของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ มอเตอร์สำหรับงานพิเศษ หลักการเบื้องต้นของมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสและมอเตอร์ซิงโครนัส การป้องกันของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับในสภาวะไม่อยู่ตัว

262343 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 4(3-3-8)
Power Electronics

คุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง หลักการของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าชนิดต่างๆ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าชนิดต่างๆ - วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็น

ไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้า กระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ

262345 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 (0-3-2)

Electrical Power Engineering Laboratory I

ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของหม้อแปลง ไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องจักรกลไฟฟ้า กระแสสลับ มอเตอร์ซิงโครนัส เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซิงโครนัส การควบคุมมอเตอร์

262346 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical System Design

แนวคิดพื้นฐานด้านการออกแบบ กฎและ มาตรฐาน รูปแบบการจำหน่ายกำลังไฟฟ้า สายไฟฟ้าและ สายเคเบิล ทางเดินสาย บริภัณฑ์ไฟฟ้าและเครื่องสำเร็จ การคำนวณโหลด การปรับปรุงตัวประกอบกำลังและการ ออกแบบวงจรชุดตัวเก็บประจุ การออกแบบวงจรแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้า การออกแบบวงจรมอเตอร์ รายการโหลด รายการสายป้อนและประธาน ระบบ กำลังไฟฟ้าฉุกเฉิน การคำนวณกระแสวงจรลัด ระบบต่อลงดินสำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้า

262347 ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

Electrical Power System

โครงสร้างระบบไฟฟ้ากำลัง วงจรกำลัง กระแสสลับ ระบบต่อหน่วย ลักษณะเฉพาะเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าและแบบจำลอง ลักษณะเฉพาะหม้อแปลงกำลังและ แบบจำลอง พารามิเตอร์สายส่งและแบบจำลอง พารามิเตอร์เคเบิลและแบบจำลอง หลักมูลของการไหล ภาระ หลักมูลของการคำนวณความผิดพลาด

262348 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3(3-0-6)

Power Plant and Substation

เส้นใต้โหลด โรงไฟฟ้าดีเซล โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ โรงไฟฟ้ากังหันแก๊ส โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ แหล่งพลังงาน หมุนเวียน ชนิดของสถานีไฟฟ้าย่อย บริภัณฑ์ของสถานี ไฟฟ้าย่อย การวางผังสถานีไฟฟ้าย่อย สถานีไฟฟ้าย่อย

อัตโนมัติ การป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย ระบบ ต่อลงดิน

262372 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(3-0-6)

Digital Signal Processing

สัญญาณต่อเนื่องทางเวลาและไม่ต่อเนื่อง ทางเวลา การวิเคราะห์สเปกตรัม เติชมขั้นและการ ประมาณค่าในช่วง การแปรผันอัตราการชักตัวอย่าง การ แปลงฟูเรียร์แบบไม่ต่อเนื่อง วิธีความน่าจะเป็นในการ ประมวลผลสัญญาณดิจิทัล การออกแบบตัวกรอง สัญญาณดิจิทัลชนิดการตอบสนองอิมพัลส์จำกัดและไม่ จำกัด ระบบหลายอัตราและคลังตัวกรอง การแปลงเวฟ เลตแบบไม่ต่อเนื่อง แนะนำการประยุกต์ใช้งานการ ประมวลผลสัญญาณดิจิทัล เช่น การประมวลผลภาพ การ ประมวลผลทางเสียงพูดและเสียง การประมวลผลแบบ แกว่งลำดับและอื่นๆ

262373 หลักการสื่อสาร 3(3-0-6)

Principle of Communication

รูปแบบการสื่อสาร แบบมีสายหรือสายเคเบิล และแบบไร้สายหรือคลื่นวิทยุ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับ สัญญาณและระบบ สเปกตรัมของสัญญาณและการ ประยุกต์ใช้ออนุกรมฟูเรียร์และการแปลงอนุกรมฟูเรียร์ การ มอดูเลตสัญญาณแอนะล็อก เอเอ็ม ดีเอ็ม เอสเอสบี เอฟ เอ็ม เอ็นบีหรือดับเบิลยูบีเอฟเอ็ม พีเอ็ม สัญญาณรบกวน ในการสื่อสารแอนะล็อก การมอดูเลตโบนารีเบสแบนด์ ทฤษฎีสุ่มในควิสและการควอนไทเซชัน การมอดูเลตแอนะล็อกพัลส์ การมอดูเลตรหัสพัลส์ (พีซีเอ็ม) การมอดูเลต เดลต้า (ดีเอ็ม) การมัลติเพล็กซ์ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับ สายส่ง การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ ส่วนประกอบและการ สื่อสารคลื่นไมโครเวฟ การสื่อสารดาวเทียม การสื่อสารใย แก้วนำแสง

262374 ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1 1(0-3-2)

Communication Engineering Laboratory I

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการมอดูเลตสัญญาณแอนะล็อก เอเอ็ม เอฟเอ็ม ลักษณะเฉพาะของสายนำ สัญญาณ การหน่วงทางเวลาของสายนำสัญญาณ การ แมตซ์อิมพีแดนซ์ ปฏิบัติการเกี่ยวกับการมอดูเลต สัญญาณดิจิทัล

262375 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย 3(3-0-6)**Data Communication and Networking**

หลักการเบื้องต้นของการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายข้อมูล สถาปัตยกรรมของเครือข่ายข้อมูลแบบชั้น โปรโตคอลและการส่งข้อมูลแบบจุดต่อจุดแบบจำลองของความสัมพันธ์ในการส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล การส่งข้อมูลแบบใช้ตัวกลางในการส่งข้อมูลร่วมกัน การควบคุมการไหลของข้อมูล การควบคุมข้อผิดพลาด ระบบเครือข่ายข้อมูลบริเวณเฉพาะที่ การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบสลับช่องทางการสื่อสาร การเลือกเส้นทางในเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล การรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายข้อมูล ระบบเครือข่ายข้อมูลแบบกลุ่มเมฆ สถาปัตยกรรมและระบบของการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานการสื่อสารข้อมูล**262376 ก ร ร**
สื่อสารดิจิทัล 3(3-0-6)

Digital Communication

บททวนความน่าจะเป็นและกระบวนการสุ่มของสัญญาณ แถบความถี่ในควิสต์น้อยที่สุด การตรวจจับสัญญาณ สัญญาณรบกวนเกาส์เซียนขาวแบบบวก การมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล ชิกมาเดลต้า การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การซิงโครไนเซชัน อีควอลไลเซชัน หลักการเบื้องต้นของทฤษฎีข่าวสารข้อมูล การเข้ารหัสแหล่งกำเนิด การเข้ารหัสช่องสัญญาณ ระบบช่องสัญญาณและคลื่นพาห์แบบหลายทาง เทคนิคการกระจายสเปกตรัมการจางหายของสัญญาณจากการแพร่หลายเส้นทาง

262391 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 3(0-9-5)**Training in Electrical Engineering**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐและเอกชน

262424 ตัวรับรู้และตัวแปรสัญญาณ 3(3-0-6)**Sensors and Transducers**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวัดและอุปกรณ์วัด ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวัดและอุปกรณ์วัด ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ การวัดการไหลของของไหลรวมถึงมิเตอร์ปรุณภูมิ มิเตอร์ทุติยภูมิและวิธีการ

พิเศษ การวัดอุณหภูมิรวมถึงวิธีการที่ไม่ใช้ไฟฟ้าวิธีการไฟฟ้าและวิธีการแผ่รังสี รูปแบบของการวัดระดับของเหลว การวัดระดับของเหลวโดยตรง การวัดระดับของเหลวโดยอ้อมรวมถึง วิธีความดันอุทกสถิต วิธีทางไฟฟ้าและวิธีพิเศษ ตัวควบคุมในปัจจุบัน

262425 การควบคุมสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง**3(3-0-6)****Control in Power Electronics**

วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพืดับบลิวเอ็ม หลักการควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพืดับบลิวเอ็ม เทคนิคพืดับบลิวเอ็มสำหรับวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบแหล่งจ่ายแรงดัน การควบคุมพืดับบลิวเอ็มอินเวอร์เตอร์ การควบคุมพืดับบลิวเอ็มเรกติไฟเออร์ การควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพืดับบลิวเอ็มด้วยการควบคุมแบบชานูลลาต

262426 ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)**Industrial Automation Systems**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมในอุตสาหกรรม เจียนไซสัญญาณแอนะล็อก เจียนไซสัญญาณดิจิทัล ตัวตรวจรู้และตัวแปลง ตัวควบคุมแอนะล็อก ตัวควบคุมดิจิทัล การควบคุมลำดับ ตัวควบคุมตรรกสามารถโปรแกรมได้ (พีแอลซี) การทำโปรแกรมพีแอลซี การต่อประสานพีแอลซี การประยุกต์พีแอลซีในระบบอัตโนมัติ

262427 การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า**3(3-0-6)****Electrical Machine Design**

การออกแบบสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรกล เช่น การพัฒนาความเข้าใจความสัมพันธ์ของ ขนาดและพิกัดของเครื่องจักรกล การแนะนำหลักการและเทคนิคของการออกแบบการพันอย่างเหมาะสม เทคนิคการออกแบบเครื่องจักรกลแบบแม่เหล็กถาวรและการคำนวณค่าความเหนี่ยวนำ

262429 การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6) Electric Drives องค์ประกอบ การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า คุณลักษณะของโพลชนิดต่างๆ ขอบเขตการทำงานของการขับเคลื่อน วิธีการต่างๆของการหยุดมอเตอร์ การส่งกำลังและการเลือกขนาด คุณลักษณะแรงบิด-ความเร็วของมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ การขับเคลื่อนมอเตอร์ดีซี การขับเคลื่อนมอเตอร์เอชอี ระบบขับเคลื่อนแบบเซอร์โว การประยุกต์การขับเคลื่อนในอุตสาหกรรมอัตโนมัติ	262449 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6) Power System Protection พื้นฐานการป้องกันในทางปฏิบัติ หม้อแปลง เครื่องมือวัดและตัวแปลง อุปกรณ์ป้องกันและระบบการป้องกัน การป้องกันกระแสเกินและความผิดพลาดของดิน การป้องกันผลต่าง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบระยะทาง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบนำร่อง การป้องกันมอเตอร์ การป้องกันหม้อแปลง การป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การป้องกันเซตบัส หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันดิจิทัล
262431 การควบคุมดิจิทัล 3(3-0-6) Digital Control ทฤษฎีพื้นฐานของการชักตัวอย่างและการควอนไทซ์ การวิเคราะห์โดเมนความถี่ การแปลงซีฟลตอปสองขั้วคู่และการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดของระบบ หลักเกณฑ์การแปลงแอนะล็อกเป็นดิจิทัล หลักเกณฑ์การแปลงดิจิทัลเป็นแอนะล็อก หลักเกณฑ์ทั่วไปในการออกแบบระบบควบคุมข้อมูลชักตัวอย่าง การวิเคราะห์ปฏิกิริยาสถานะ สมการปฏิกิริยาสถานะ การหาผลเฉลยสมการปฏิกิริยาสถานะ	262450 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0-6) High Voltage Engineering การใช้แรงสูงและแรงดันเกินในระบบไฟฟ้ากำลัง การผลิตแรงสูงสำหรับการทดสอบ เทคนิคการวัดแรงสูง เทคนิคการฉนวนและความเครียดของสนามไฟฟ้า การเสียสภาพฉนวนในแก๊ส ไดอิเล็กทริกแข็งและเหลว เทคนิคการทดสอบแรงสูง พายุฟ้าและการป้องกัน การจัดสัมพันธของฉนวน
262441 ยานยนต์ไฟฟ้า 3(3-0-6) Electric Vehicles ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊กอินไฮบริด คอนเวอร์เตอร์กำลังและการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า การอัดประจุแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า วิธีการควบคุมกำลังไฟฟ้า และการจัดการพลังงานในยานยนต์ไฟฟ้า	262453 วิศวกรรมการส่องสว่าง 3(3-0-6) Illumination Engineering ปริมาณการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้า ปริมาณแสงสว่าง แสงและสีของแสง หลอดไฟฟ้าและดวงโคมไฟฟ้า การวัดแสงสว่าง การควบคุมแสง คุณสมบัติทางแสงของวัสดุกล่อสร้าง การคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในและภายนอกอาคาร
262448 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 1(0-3-2) Electrical Power Engineering Laboratory II การทดลองเกี่ยวกับคุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงสามเฟสและสายส่ง หม้อแปลงแรงดันและหม้อแปลงกระแส รีเลย์ป้องกัน การป้องกันสายส่ง การต่อลงดิน	262454 การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0-6) Electrical Estimation and System Design แบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดประกอบแบบแผนภาพเส้นเดียว แผนภาพไรเซอร์และแผนภาพรีเลย์ ระบบโทรศัพท์ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าป้ายทางออก การประมาณปริมาณ รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่งราคา การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณราคา

**262455 การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์
ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)
Computer Analysis in Electrical Power
System**

การจำลององค์ประกอบในระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์การไหลโหลด การศึกษาระบบที่เกิดความผิดปกติ การจำลองเสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์สภาวะชั่วคราวทางแม่เหล็กไฟฟ้า การประมาณสถานะของระบบไฟฟ้ากำลัง การทดลองเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ในระบบไฟฟ้ากำลังและการจำลองกรณีศึกษา

**262456 ความปลอดภัยทางไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electrical Safety**

อันตรายจากไฟฟ้าและมาตรการความปลอดภัย สาเหตุของอุบัติเหตุจากไฟฟ้าและการบาดเจ็บ ไฟฟ้าดูด แรงดันกาวและแรงดันแตะ การปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต (อีเอสดี) ประกายไฟจากอาร์กไฟฟ้าและการป้องกันการแยกทางไฟฟ้า การต่อลงดินในทางปฏิบัติ การต่อฝาก และการชิลด์ การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันวงจร แนวทางความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับระบบแรงดันต่ำและแรงดันสูง ความปลอดภัยทางไฟฟ้าในสถานที่ทำงาน

**262457 การป้องกันฟ้าผ่า 3(3-0-6)
Lightning Protection**

ตัวแปรฟ้าผ่า การป้องกันเพื่อต้านทานเสิร์จฟ้าผ่า ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายนอก ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายใน การป้องกันฟ้าผ่าสายส่ง การป้องกันฟ้าผ่าเสาโทรคมนาคม การทดสอบแรงสูงและกระแสสูงแบบจำลองลัมฟ้าผ่าย้อนสำหรับการประยุกต์ด้านวิศวกรรม

262458 วิธีปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

**Artificial Intelligence Techniques in
Power Systems**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีปัญญาประดิษฐ์ระบบฐานความรู้ ฟัซซีลอจิก โครงข่ายประสาทเทียม การ

คำนวณเชิงวิวัฒนาการ ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ระบบฐานความรู้สำหรับการแสดงสภาวะ วิธีปัญญาประดิษฐ์สำหรับการควบคุมแรงดันและการควบคุมความถี่ วิธีปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบการป้องกัน โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการประมาณความปลอดภัยสถิต การวางแผนซ่อมบำรุงสำหรับโครงข่ายสายส่งกำลังโดยใช้การโปรแกรมพันธุกรรม ระบบอัจฉริยะสำหรับการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

**262459 วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง 3(3-0-6)
Power Switching Converters**

พื้นฐานของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิงชนิดต่างๆ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิงชนิดมีหม้อแปลง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบอินเตอร์ลิฟ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชคาปาซิเตอร์ การควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง การวิเคราะห์ทางพลวัตของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง การจำลองการทำงานของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง การออกแบบวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง

**262461 สมาร์ตกริดเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Smart Grid**

สมาร์ตกริดเบื้องต้น โครงสร้างของสมาร์ตกริด เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สมาร์ตมิเตอร์ การผลิตแบบกระจายจากพลังงานหมุนเวียน ระบบสะสมพลังงาน การบริหารจัดการพลังงานและความคุ้มในสมาร์ตกริด

**262462 ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย 3(3-0-6)
Distributed Generation Systems**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย เทคโนโลยีแบบทั่วไปและพลังงานหมุนเวียน การเชื่อมโยงกริด ผลกระทบทางเทคนิคของการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายในระบบจ่ายไฟฟ้า ความสูญเสีย โพรไฟล์แรงดัน ความเชื่อถือได้ การป้องกัน การไหลของโหลด สมาร์ตกริด ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262463 พลังงานหมุนเวียน 3(3-0-6)**Renewable Energy**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบพลังงานและทรัพยากรพลังงานหมุนเวียน ศักยภาพของทรัพยากรหมุนเวียน ความแตกต่างของเทคโนโลยีพลังงานแบบทั่วไปกับพลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน เช่น ดวงอาทิตย์ ลม มวลชีวภาพ ความร้อนใต้พิภพ แก๊สชีวภาพ ชยะชุมชน พลังงานคลื่น เซลล์เชื้อเพลิง ตัวสะสมพลังงาน กฎหมาย ข้อบังคับและนโยบายด้านพลังงานหมุนเวียน ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262464 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน**3(3-0-6)****Energy Conservation and Management**

หลักการเบื้องต้นของประสิทธิภาพพลังงาน หลักการของประสิทธิภาพพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม การจัดการโหลด กฎหมายและข้อบังคับของการอนุรักษ์พลังงาน การวิเคราะห์และการจัดการพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม เทคนิคการใช้ประสิทธิภาพพลังงานในระบบแสงสว่าง การทำความร้อนและการระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ (เอชวีเอซี) มอเตอร์อุตสาหกรรม ระบบผลิตพลังงานร่วม การวัดและการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน

262472 อิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร 3(3-0-6)**Communication Electronics**

การสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน วงจรการมอดูเลตแอมพลิจูด วงจรการมอดูเลตความถี่ วงจรการมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล วงจรการสื่อสาร วงจรการเข้ารหัส วงจรการส่งแบบดิจิทัล วงจรสื่อสารเครือข่ายสายส่ง การแผ่ของคลื่น สายอากาศ ท่อนำคลื่นและเรดาร์ ไมโครเวฟและเลเซอร์ โพรทกณ์ เส้นใยนำแสง

262473 การสื่อสารบรอดแบนด์ 3(3-0-6)**Broadband Communication**

หลักการของโครงข่ายการสื่อสารแบบบรอดแบนด์สำหรับระบบสลับวงจรของชุมสายโทรศัพท์ โทรศัพท์แบบวีไอเอฟพี โครงสร้างพื้นฐานของเครือข่ายวง

กว้าง เอทีเอ็ม วีพีเอ็น เอฟดีดีไอ ดีเอสแอล และเทคนิคในปัจจุบัน อินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต เอสดีเอช วิศวกรรมโทรพิคและคุณภาพการบริการ เอฟไอทีเอช ระบบเครือข่ายไร้สาย เครือข่ายเชิงแสงแบบพาสซีฟ โครงข่ายดีดับเบิลยูดีเอ็ม ทฤษฎีของการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้าสำหรับแถบความถี่แคบ การสื่อสารแบบบรอดแบนด์ มาตรฐานของโครงข่ายบนพื้นฐานของการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้า

262475 ความรู้เบื้องต้นทางปัญญาการคำนวณ**3(3-0-6)****Introduction to Computational****Intelligence**

ภาพรวมของปัญญาทางการคำนวณ โครงข่ายประสาทเทียม ฟัชซีลอจิก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม และอื่นๆ บทนาเกี่ยวกับการเรียนรู้ของเครื่องจักร การประยุกต์ใช้ปัญญาทางการคำนวณในงานโครงข่ายโทรคมนาคม

262377 ภาษาคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์**ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมสื่อสาร****1(0-3-2)****Computer Programming and****Application Software for****Communication Engineering**

การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร โปรแกรมประยุกต์เพื่อการคำนวณและการจำลอง

262477 ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2 1(0-3-2)**Communication Engineering Laboratory II**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล คุณสมบัติของการกระจายคลื่นของสายอากาศแบบลิเนียร์ไวร์ สายอากาศแบบลิเนียร์แอรเรย์ สายอากาศแบบฮูตตะ-ยาเกิ สายอากาศ แบบล๊อค-พิริออดิก สายอากาศแบบแอฟพะเจอร์ สายอากาศแบบไมโครสตรัท การวัดสายอากาศ

262478 วิศวกรรมสายอากาศ 3(3-0-6)**Antenna Engineering**

ทฤษฎีเบื้องต้นและนิยาม แหล่งกระจายคลื่น

ทุกทิศทางแบบจุด รูปแบบพลังและสนาม ทิศทางและอัตราขยาย ประสิทธิภาพ โพลาริเซชัน อิมพีแดนซ์ขาเข้า และแบนด์วิธ สมการการส่งผ่านของฟรีส การกระจายคลื่นจากส่วนกระแส ผลกระทบเนื่องจากพื้นดิน คุณสมบัติของการกระจายของสายอากาศแบบเส้น สายอากาศแบบแอเรีย สายอากาศแบบยาก็-ฮูตและ สายอากาศแบบบล็อก-ฟิรียอดิก สายอากาศยุคใหม่สำหรับการประยุกต์ใช้ในปัจจุบัน การวัดคุณสมบัติของสายอากาศ

262479 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0-6)**Microwave Engineering**

ทบทวนสมการของแมกซ์เวลล์ คลื่นระนาบ

สายส่งไมโครเวฟและท่อนำคลื่น การวิเคราะห์โครงข่ายไมโครเวฟ อิมพีแดนซ์ แรงดันสมมูลและกระแสสมมูล เมทริกซ์เอส กราฟการไหลสัญญาณ การแมทช์และปรับค่าอิมพีแดนซ์ ไมโครเวฟเรโซเนเตอร์ ตัวแบ่งพลังงานและไดเรกชันนอล คัปเปิลอร์ ตัวกรองไมโครเวฟ การเชื่อมโยงไมโครเวฟแบบจุดต่อจุด ระบบเรดาร์ การแพร่กระจายไมโครเวฟ พื้นฐานการวัดค่าไมโครเวฟ การประยุกต์ใช้

262480 การสื่อสารทางแสง 3(3-0-6)**Optical Communication**

ท่อนำคลื่นไดอิเล็กทริกทรงกระบอกและ

เส้นใยการแพร่กระจายคลื่น โครงสร้างและชนิดของเส้นใยแก้วนำแสง พารามิเตอร์ของเส้นใยแก้วนำแสง การผลิตเส้นใยแก้วนำแสง ชนิดของสายใยแก้วนำแสง การส่งสัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง การรับสัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง การลดระดับของสัญญาณ การลดทอนและการกระจายของแสงในการเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง ตัวทวนสัญญาณและตัวขยายสัญญาณในใยแก้วนำแสง การคำนวณการเชื่อมต่อสัญญาณ การมัลติเพล็กซ์ในระบบการเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง ความรู้เบื้องต้นของเทคโนโลยีในการรับส่งข้อมูล ภาพ และเสียงเป็นสัญญาณแสงผ่านใยแก้วนำแสง

262481 โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง 3(3-0-6)**Communication Network and****Transmission Lines**

การสื่อสารแบบไร้สายและแบบมีสาย

โครงข่ายการสื่อสารแบบมีสาย ความสัมพันธ์เมตริก Y,Z,F,G,H วงจรพื้นฐานและการเชื่อมต่อ การแปลงโครงข่าย ปริมาณการส่งผ่าน เทคนิควงจรการส่งสัญญาณ ตัวกรองคลื่น ตัวลดทอน การแมตช์อิมพีแดนซ์ ทฤษฎีสายส่ง สมการ วิธีแก้ปัญหสำหรับความถี่ต่ำ ความถี่กลางและความถี่สูง ค่าคงที่อันดับหนึ่งและอันดับสอง คลื่นตกกระทบและคลื่นสะท้อน อัตราส่วนคลื่นนิ่ง คุณสมบัติของสายส่ง สายส่งที่มีการสูญเสียและไม่มีการสูญเสีย การสะท้อนในทางเวลา แผนภาพตึกกลับ สัญญาณรบกวนกันเองจากต้นทางของสัญญาณและปลายทางของสัญญาณ การส่งสัญญาณที่แตกต่างกัน องค์ประกอบของสาย ชนิดของสาย สายหุ้มคู่บิด สายโคแอกเซียลมาตรฐานสายปัจจุบัน

262483 การสื่อสารดาวเทียม 3(3-0-6)**Satellite Communication**

หลักการพื้นฐานของการสื่อสารดาวเทียม

การคำนวณมุมเงยและมุมทิศของสายอากาศภาคพื้นดิน การคำนวณอัตราส่วนคลื่นพาหะต่อสัญญาณรบกวนของส่วนเชื่อมโยงขาขึ้นและขาลง การพัฒนาของดาวเทียม วงจรดาวเทียม เทคนิคการมัลติเพล็กซ์ อินเตอร์-มอดูเลชัน ระบบเอฟดีเอ็มเอและทีดีเอ็มเอ ระบบยานอวกาศสถานีภาคพื้นดิน หลักพื้นฐานการออกแบบการสื่อสารผ่านดาวเทียม ระบบติดตามดาวเทียม ระบบโทรทัศนผ่านดาวเทียม ตัวขยายสัญญาณรบกวนต่ำ ตัวขยายกำลังสูง วีเอสเอที เอ็มเอสเอที

262484 การสื่อสารเคลื่อนที่ 3(3-0-6)**Mobile Communication**

ระบบการสื่อสารไร้สาย หลักการของระบบ

โทรศัพท์เคลื่อนที่ คุณลักษณะและผลกระทบของการแพร่ของสัญญาณวิทยุ เทคนิคการมอดูเลต การเข้ารหัสเสียง การเข้ารหัสของสัญญาณไควเวอร์ซิตี เทคนิคการมัลติเพล็กซ์สำหรับการสื่อสารแบบไร้สาย ส่วนประกอบในการ

เชื่อมต่อสำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ มาตรฐานของการสื่อสารระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในปัจจุบัน 3G 4G 5G และถัดไปหลังจากนั้น ระบบเซลล์ลาร์ วิธีการเข้าถึงหลายทาง และการจัดการคลื่นรบกวน ความจุของช่องสัญญาณไร้สาย ความจุของช่องสัญญาณแบบผู้ใช้หลายราย ระบบหลายขาเข้าและหลายขาออก

262485 การเข้ารหัสประยุกต์ 3(3-0-6)
Applied Coding

พื้นฐานทฤษฎีสารสนเทศ การบีบอัดข้อมูล และการเข้ารหัสแหล่งกำเนิด ความจุของสัญญาณ รหัสดำเนินการความยาวจำกัด รหัสแก้ความผิดพลาดแบบบล็อกเชิงเส้น รหัสวน รหัสคอนวอลูชัน การมอดูเลตรหัสเทรลิส วิทยาการเข้ารหัสลับ ทฤษฎีการเข้ารหัสของแชนนอน

262488 การสื่อสารเชิงภาพ 3(3-0-6)
Visual Communications

พื้นฐานของทัศนสื่อสารและโทรทัศน์ ทฤษฎีสารสนเทศ แบบจำลองระบบการมองเห็นของมนุษย์ การเข้ารหัสภาพสองระดับ การเข้ารหัสภาพโดยใช้การแปลงรูปแบบของวิดิทัศน์และการแทน การชักตัวอย่างวิดิทัศน์ การเข้ารหัสวิดิทัศน์และการประมาณการเคลื่อนที่ การเข้ารหัสวิดิทัศน์เปลี่ยนแปลงสเกลได้ มาตรฐานการบีบอัดวิดิทัศน์ การประมวลผลลำดับภาพสตรีมและหลายมุมมอง การควบคุมความผิดพลาดในการสื่อสารวิดิทัศน์ วิดิทัศน์บนอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายไร้สาย

262492 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3-2)
Electrical Engineering Project I

การเตรียมความพร้อมสำหรับทำโครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า การศึกษาและค้นคว้าข้อมูลเพื่อการทำโครงการ การนำเสนอ การนำเสนอความคืบหน้าของโครงการ

262493 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า 1(1-0-2)

Laws and Ethics for Electrical

Engineers

กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมไฟฟ้า จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม

กรณีศึกษา ผลกระทบอันเนื่องจากความรู้ในตัวกฎหมายและจรรยาบรรณ

262494 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2 1(0-3-2)
Electrical Engineering Project II

การวิจัยและการพัฒนาโครงการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์และการนำเสนอโครงการ การสรุปผลโครงการ

262495 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

Selected Topics in Electrical Power Engineering

การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

262496 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสื่อสาร 3(3-0-6)

Selected Topics in Communication Engineering

การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสื่อสาร การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

262497 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมควบคุม 3(3-0-6)

Selected Topics in Control Engineering

การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมควบคุม การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

262498	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมพลังงาน 3(3-0-6) Selected Topics in Energy Engineering การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม พลังงาน การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ ซักถาม	เสายาวและเสาสั้น น้ำหนักบรรทุกกึ่งกึ่ง สตรีของออย เลอร์ การวิบัติของเสา
263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 3(3-0-6) Structural Analysis I พื้นฐานการวิเคราะห์โครงสร้าง ระบบ โครงสร้าง แรงกระทำบนโครงสร้างและแรงปฏิกิริยา การ จำแนกโครงสร้าง แรงภายในโครงสร้างตีเทอรัมินเทสติดย์ เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างตีเทอรัมินเท การโก่งของ โครงสร้างตีเทอรัมินเทด้วยวิธีเรขาคณิต งานสมมติ และ พลังงานความเครียด	
263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6) Engineering Statics ระบบแรง แรงลัพธ์ สมดุลของอนุภาคและ วัตถุคงรูป การวิเคราะห์โครงสร้างท่อน การวิเคราะห์แรงแผ่ กระจายบนคาน ความเสียดทาน งานเสมือนและ เสถียรภาพ จุดเซนทรอยด์ โมเมนต์ความเฉื่อย พลศาสตร์ เบื้องต้น	
263103	เขียนแบบก่อสร้าง 2(1-2-3) Construction Drawing ส่วนประกอบแบบก่อสร้าง การอ่านแบบ ก่อสร้าง การเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การ เขียนแบบสถาปัตยกรรม การเขียนแบบโครงสร้าง	
263202	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรม โยธา 3(3-0-6) Applied Mathematics in Civil Engineering พีชคณิตเชิงเส้น ผลเฉลยของสมการพีชคณิต และสมการอดิคัย การประมาณค่าเชิงเส้นและการปรับ เส้นโค้ง การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสมการเชิงอนุพันธ์ทาง วิศวกรรมโยธา การแปลง ลาปลาซ อนุกรมฟูเรียร์ ผล เฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์ เวกเตอร์แคลคูลัส	
263211	กำลังวัสดุ 3(3-0-6) Strength of Materials แรง ความเค้น ความเครียด ความสัมพันธ์ ระหว่างความเค้นและความเครียด กฎของฮุก อัตรา ส่วนปัวซอง ความเค้นเนื่องจากอุณหภูมิ แรงบิด แผนภาพ แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน ความเค้นในคาน การแอ่น ของคาน ความเค้นรวม วงกลมของมอร์ เงื่อนไขการวิบัติ	
263216	คอนกรีตเทคโนโลยี 4(3-3-8) Concrete Technology ประวัติ การผลิต สมบัติทางเคมี ประเภทและ การทดสอบปูนซีเมนต์ ปฏิกิริยาไฮเดรชัน สมบัติของมวล รวม น้ำ สารผสมเพิ่ม การผสม การลำเลียงและการอัด แน่นคอนกรีต คอนกรีตสด การบ่มคอนกรีต การทดสอบ คอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว กำลังของคอนกรีต การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต การควบคุมคุณภาพ คอนกรีตสมัยใหม่ ความรู้เบื้องต้นเรื่องวัสดุพิษโซลาน และความทนทานของคอนกรีต และการทดสอบตาม มาตรฐานสากล	
263261	การสำรวจ 3(2-3-6) Surveying หลักการงานสำรวจ เครื่องมือในงานสำรวจ งานระดับ หลักการและการประยุกต์ใช้กล้องวัดมุม การวัด ระยะทางและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล งาน โครงข่ายสามเหลี่ยม การคำนวณมุมเบี่ยงสี่เหลี่ยมและแอทซิมัท งานวงรอบ ระบบพิกัด การสำรวจรังวัดแผนที่ภูมิประเทศ เส้นชั้นความสูง พื้นที่และปริมาตร การเขียนแผนที่ ปฏิบัติงานสำรวจพื้นฐาน	
263262	ค่ายฝึกงานสำรวจ 1 หน่วยกิต Survey Camp (ไม่น้อยกว่า 80 ชม.) การปฏิบัติงานสำรวจภูมิประเทศภายในพื้นที่ ค่ายสำรวจ การสำรวจขั้นต้น การวางแผน การถ่ายระดับ	

การทำวงรอบ การสำรวจรายละเอียด การทำแผนที่
รายงานและการนำเสนอ

263271 ชลศาสตร์ 4(3-3-8)

Hydraulics

คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ การเคลื่อนที่ของของไหล สมการพลังงาน โมเมนต์ตัมและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล สมการต่อเนื่อง การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลคงที่แบบไม่ยุบในท่อ ทางน้ำเปิด การไหลแบบไม่คงที่ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด ปฏิบัติการทดลองเพื่อศึกษาหลักการของกลศาสตร์ของไหล ของไหลสถิต การไหลผ่านท่อและทางน้ำเปิด การวัดการไหลในท่อและทางน้ำเปิด

263272 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6)

Fluid Mechanics

คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิต การเคลื่อนที่ของของไหล สมการพลังงาน โมเมนต์ตัมและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล สมการต่อเนื่อง การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลคงที่แบบไม่ยุบในท่อ ทางน้ำเปิด การไหลแบบไม่คงที่ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด

263314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 3(3-0-6)

Structural Analysis II

หลักการในการวิเคราะห์โครงสร้างอินดีเทอร์มินัท วิธีเปลี่ยนรูปร่างสอดคล้อง สมการสามโมเมนต์ วิธีพลังงาน วิธีมุมทวนและระยะโก่ง วิธีกระจายโมเมนต์ เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างอินดีเทอร์มินัท การวิเคราะห์แบบพลาสติกเบื้องต้น การวิเคราะห์โดยการประมาณ การวิเคราะห์แบบเมตริกซ์เบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์โครงสร้าง

263315 วัสดุวิศวกรรมโยธาและ

การทดสอบ

2(1-3-4)

Civil Engineering Materials and Testing

พฤติกรรมและคุณสมบัติพื้นฐานของวัสดุทางวิศวกรรมโยธา การตรวจสอบและการทดสอบเหล็กและเหล็กเสริม ไม้ อิฐ ยางมะตอย และชิ้นส่วนโครงสร้าง

สำเร็จรูป การปฏิบัติทดสอบวัสดุตามมาตรฐานสากลและการรายงานคุณสมบัติของวัสดุ

263317 การออกแบบคอนกรีต

เสริมเหล็ก

4(3-3-8)

Reinforced Concrete Design

พฤติกรรมการรับแรงอัด แรงดัด แรงเฉือน แรงบิด แรงยึดเหนี่ยว และปฏิสัมพันธ์ระหว่างแรง การออกแบบชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีความเค้นใช้งานและวิธีการกำลังการปฏิบัติออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและการให้รายละเอียด

263331 ปฐพีกลศาสตร์ 4(3-3-8)

Soil Mechanics

การกำเนิดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การสำรวจดิน การบดอัดดิน การซึมผ่านดิน ความเค้นในมวลดิน คุณสมบัติความเค้น-ความเครียดและกำลังเฉือนของดิน เชื่อมแน่นและดินไม่เชื่อมแน่น การทรุดตัว ทฤษฎีการอัดตัวคายน้ำ ทฤษฎีกำลังแบกทาน เสถียรภาพทางความชัน ปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติดินตามมาตรฐาน การเจาะสำรวจดินและการเก็บตัวอย่างดิน การทดสอบคุณสมบัติดินในสนามการทดสอบแอตเตอเปร์กิลิต ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การบดอัดดิน แคลิฟอร์เนีย แบริงเรโซ ความหนาแน่นของดินในสนาม ความชื้นน้ำของดิน การทดสอบกำลังรับแรงเฉือนแบบไคเร็คเซียและแบบเวน การทดสอบกำลังรับแรงอัดแบบอันคอนไฟน์และแบบไฮดรอกเซียล การทรุดตัวของดิน

263333 วิศวกรรมฐานราก 4(3-3-8)

Foundation Engineering

การสำรวจใต้ดิน กำลังแบกทานของฐานราก การออกแบบฐานรากแผ่และฐานรากเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัว ปัญหาเกี่ยวกับแรงดันดิน โครงสร้างกันดินและกำแพงกันดินแบบเข็มพิต การปรับปรุงดินเบื้องต้น การออกแบบฐานรากแพและฐานรากปล่องเบื้องต้น การขุดดินแบบเปิดจากผิวและการขุดดินแบบค้ำยัน การฝึกหัดออกแบบ

263342 วิศวกรรมการทาง 3(3-0-6)
Highway Engineering
ประวัติความเป็นมาของถนนและพัฒนาการ

ของทางหลวง การบริหารทางหลวง หลักการการวางแผนทางหลวง การจราจร การสำรวจเส้นทาง การสำรวจดิน และการทดสอบ การออกแบบและการดำเนินการทางด้านเรขาคณิต การเงินและเศรษฐศาสตร์ทางหลวง หลักการเบื้องต้นในการออกแบบถนนลาดยาง ถนนคอนกรีต ผิวทาง การระบายน้ำ การก่อสร้างและบำรุงรักษา

263354 การประมาณราคาก่อสร้าง 2(1-2-3)
Construction Cost Estimation

หลักการประมาณราคา การประมาณราคาเบื้องต้น การประมาณราคาโดยละเอียด การถอดปริมาณงานสำหรับงานดิน งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล มาตรฐานการวัดปริมาณงาน การวิเคราะห์อัตราผลผลิต บัญชีปริมาณวัสดุ

263373 หลักอุทกวิทยา 3(3-0-6)
Principle of Hydrology

อุทกวิทยาเบื้องต้น วัฏจักรของน้ำ ภูมิอากาศกับอุทกวิทยา น้ำจากอากาศและน้ำฝน การตกและการกักขังบนผิวดิน การระเหย การคายน้ำ และการคายระเหย การซึมลงสู่ดิน น้ำท่าและการวัดน้ำท่า ไฮโดรกราฟ กราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า การเคลื่อนตัวของน้ำหลาก การวิเคราะห์ความถี่ของน้ำหลาก ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝนและน้ำท่า น้ำใต้ดินเบื้องต้น การตกตะกอนในทางน้ำ ความน่าจะเป็นในงานอุทกวิทยา การประยุกต์ใช้อุทกวิทยา

263391 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training (ไม่น้อยกว่า 240 ชม.)

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

263418 การออกแบบโครงสร้างไม้ และเหล็ก 4(3-3-8)

Design of Timber and Steel Structures
การวิเคราะห์และการออกแบบโครงสร้างไม้ และเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึงและแรงอัด คาน เสา-คาน

คานแผ่นเหล็กประกอบ คานวัสดุผสม รอยต่อ วิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีควบคุมความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก การปฏิบัติออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้และการให้รายละเอียด

263419 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง 3(2-2-5)
Prestressed Concrete Design

หลักการขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติของวัสดุ ความเค้นที่ยอมให้ การวิเคราะห์ความเค้น การออกแบบองค์อาคารคอนกรีตอัดแรง การแอ่นตัวของคาน การสูญเสียแรงอัดในคาน กำลังประลัยของคาน การออกแบบเสาเข็มอัดแรง การออกแบบคอนกรีตอัดแรงชนิดตึงเหล็กภายใน

263420 การออกแบบอาคาร 3(2-2-5)
Building Design

ประเภทของอาคารและประโยชน์ใช้สอย ระบบโครงสร้างของอาคาร ปัจจัยและข้อกำหนดการออกแบบอาคาร กฎหมายควบคุมอาคาร มาตรฐานสถาปัตยกรรมของอาคาร ระบบวิศวกรรมในอาคาร การจำลองและวิเคราะห์โครงสร้าง การเตรียมรายการคำนวณและแบบ

263425 ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต 3(3-0-6)

Durability of Concrete Structures

ความคงทนของคอนกรีต การเอน้ำ การหดตัวแบบพลาสติกและการทรุดตัวแบบพลาสติก การหดตัวแบบอไดจีนัส คุณสมบัติเกี่ยวกับความร้อนและการแตกร้าวเนื่องจากความร้อน การหดตัวแบบแห้ง การเกิดปฏิกิริยาคาร์บอนชั่น การเกิดปฏิกิริยาอัลคาไลของมวลรวม การสัมผัสกับสภาวะแวดล้อมที่เป็นกรดและสารซัลเฟต การเกิดสนิมเหล็กเนื่องจากคลอไรด์ แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบความคงทนและอายุการใช้งานของโครงสร้างคอนกรีต วัสดุป่อโซลนา คุณสมบัติของวัสดุป่อโซลนาต่อความคงทนของคอนกรีต การเพิ่มความทนทานของคอนกรีตในสภาวะแวดล้อมทะเล วัสดุซีไอโพลีเมอร์ ปัญหาความคงทนในโครงสร้างคอนกรีตจริง

263426 วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น 3(2-2-5)**Introduction to Earthquake Engineering**

พลศาสตร์ของโครงสร้างที่มีระดับชั้นความเสริเดี่ยวและความเสริหลายชั้น รูปร่างและความถี่การสั่นธรรมชาติของโครงสร้าง เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนสเปกตรัมการตอบสนอง การวิเคราะห์โครงสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักการออกแบบรับแรงแผ่นดินไหว

263435 การปรับปรุงดินเบื้องต้น 3(3-0-6)**Introduction to Soil Improvement**

คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงคุณภาพพื้นดินทางวิศวกรรมเบื้องต้น การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี พื้นฐานการปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกลและวิธีทางศาสตร์ ภาพรวมการเสริมกำลังดิน

263441 วิศวกรรมขนส่ง 3(3-0-6)**Transportation Engineering**

องค์ประกอบหลักและลักษณะเฉพาะของระบบขนส่ง การวางแผน การออกแบบและประเมินระบบการขนส่ง การจำลองการขนส่ง การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางท่อ การขนส่งทางถนน การขนส่งทางราง การขนส่งทางอากาศ ระบบขนส่งแบบต่อเนื่อง หลักการเบื้องต้นสำหรับการวางแผนการขนส่งระดับเมืองและภูมิภาค

263443 วัสดุการทาง 3(2-2-5)**Highway Materials**

ลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุการทางมาตรฐานการการออกแบบส่วนผสมวัสดุผิวทาง การปรับปรุงคุณภาพของดิน และการทดสอบวัสดุการทาง

263445 การออกแบบผิวทาง 3(2-2-5)**Pavement Design**

หลักการของโครงสร้างทางหลวงและสนามบิน ชนิดของผิวทางและน้ำหนักรถ ความเค้นในผิวทางแบบยึดหยุ่นและแบบแข็งเกร็ง คุณสมบัติขององค์ประกอบผิวทางของทางหลวงและสนามบิน วิธีการออกแบบผิวทางแบบยึดหยุ่นและแข็งเกร็งของทางหลวง

และสนามบิน การระบายน้ำของผิวทาง วิธีการก่อสร้างและการบำรุงรักษา

263452 การบริหารงานก่อสร้าง 3(3-0-6)**Construction Management**

การจัดทำและส่งมอบโครงการ องค์กรในงานก่อสร้าง การวางแผนโครงการ การวางแผนโครงการเทคโนโลยีก่อสร้างสมัยใหม่ เครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง สายงานวิกฤติ (ซีพีเอ็ม) การจัดการทรัพยากร การตรวจวัดความก้าวหน้า ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ระบบคุณภาพ

263453 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา 2(1-2-3)**Laws and Ethics for Civil Engineers**

พระราชบัญญัติวิศวกร พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร กฎหมายการวางผังเมืองและสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกรโยธา กฎหมายสำหรับการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา การณศึกษา

263455 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(3-0-6)**Real Estate Development**

ผู้ที่มีบทบาทสำคัญ การศึกษาหลักการและความเป็นไปได้ มุมมองทางการตลาด บทบาทของภาครัฐ ขั้นตอนสำหรับการอนุมัติโครงการ การกู้เงินของโครงการ สัญญาและการก่อสร้าง การจัดการที่ดินและการขาย

263456 การจัดการผลิตภาพและคุณภาพ 3(3-0-6)**ในงานก่อสร้าง****Productivity and Quality Management in Construction**

ผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง วิธีการวัดและวิเคราะห์ผลิตภาพและคุณภาพ เทคนิคการบันทึกและวิเคราะห์ขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้าง เทคนิคการเพิ่มผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง การควบคุมผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง

263457	ธุรกิจก่อสร้าง Construction Business	3(3-0-6)	การปรับแก้ความเสียหาย ภาพแผนที่ภาพจอ การเขียนแผนที่มุมมองสามมิติ
	องค์กรธุรกิจก่อสร้าง นวัตกรรมในธุรกิจก่อสร้าง การเตรียมเอกสารประกวดราคา สัญญางานก่อสร้าง หลักการเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม หลักการของมูลค่าเทียบเท่า การเปรียบเทียบทางเลือกในการลงทุน การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การจัดการทางการเงิน		
263458	วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง Material and Construction Technology	3(3-0-6)	
	นวัตกรรมวัสดุก่อสร้าง เทคโนโลยีการก่อสร้างสำหรับงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า งานระบบเครื่องกล เครื่องจักรเพื่องานก่อสร้าง กรณีศึกษาจากโครงการก่อสร้างจริง		
263463	การสำรวจเส้นทาง Route Surveying	3(2-2-5)	
	การสำรวจวางแผนเส้นทาง การทำระดับหมุดหลักฐาน การออกแบบระดับเส้นทาง การคำนวณปริมาณงานดิน การสำรวจเส้นทางโค้งในแนวราบและแนวตั้ง ความปลอดภัยของเส้นทางและการออกแบบ การสำรวจเพื่อทำการก่อสร้างทาง		
263464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับ วิศวกรรมโยธา Geographic Information System for Civil Engineering	3(2-2-5)	
	ทฤษฎีและปฏิบัติการนำเข้าข้อมูลไปสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับงานทางวิศวกรรมโยธา		
263465	การสำรวจด้วยภาพถ่าย ทางอากาศ Photogrammetric Surveying	3(2-2-5)	
	พื้นฐานของภาพถ่ายทางอากาศ กล้องและภาพถ่าย การวางแผนการบินเพื่อถ่ายภาพ เรขาคณิตของภาพถ่าย วิธีการถ่ายภาพทางอากาศ การเชื่อมต่อภาพ		
263474	วิศวกรรมการประปา และสุขาภิบาล	3(3-0-6)	
	Water Supply and Sanitary Engineering แหล่งน้ำดิบ มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ความต้องการเชิงคุณภาพ ระบบการจ่ายน้ำประปา เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตะกรัง การตกตะกอน การกรอง การกำจัดความกระด้าง การกำจัดเหล็ก การควบคุมรสและกลิ่น การออกแบบระบบท่อจ่ายน้ำ มลพิษทางน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียเบื้องต้น กระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียในอาคาร		
263475	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0-6)	
	การประยุกต์หลักการของของไหลเพื่อออกแบบและปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ การวิเคราะห์ระบบท่อ แรงน้ำกระแทกเครื่องสูบน้ำและกังหันน้ำ การไหลในทางน้ำเปิด การออกแบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อนและฝาย ทางระบายน้ำล้น อาคารประกอบต่างๆของเขื่อนและระบบชลประทาน แบบจำลองชลศาสตร์และการจัดการน้ำท่วม ระบบระบายน้ำ		
263476	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Water Resources Engineering	3(3-0-6)	
	แนวคิดในการวางแผนและการวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำ การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำโดยแบบจำลอง การวางแผนโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การก่อสร้างโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การประเมินโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำทางด้านวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์ การจัดการลุ่มน้ำ การจัดการน้ำในลุ่มน้ำด้วยแบบจำลอง การจัดการและการดำเนินงานน้ำในเขื่อน ใต้งกฎการปฏิบัติงานอ่างเก็บน้ำ กรณีศึกษาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		
263478	วิศวกรรมการระบายน้ำ Drainage Engineering	3(3-0-6)	
	หลักการและความสำคัญของการระบายน้ำ การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลระบายน้ำ อัตราการไหล		

ปริมาณฝนและน้ำหลาก แบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า ปริมาณน้ำสำหรับการออกแบบ ทฤษฎีการระบายน้ำบนผิวดิน-ใต้ดินและการออกแบบระบบ โครงข่ายระบบระบายน้ำ ปัญหาและการแก้ไขปรับปรุงระบบระบายน้ำ

263479 วิศวกรรมชลประทาน 3(3-0-6)

Irrigation Engineering

หลักการชลประทาน หลักฟิสิกส์ของน้ำในดิน ความต้องการน้ำของพืชและปริมาณน้ำชลประทาน เวลาในการให้น้ำ วิธีการให้น้ำชลประทานต่าง ๆ การวางแผนการออกแบบ และการพัฒนาระบบชลประทาน การส่งน้ำ และการบำรุงรักษาโครงสร้างในระบบส่งน้ำชลประทาน การบริหารและจัดการโครงการชลประทาน

263493 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา 3(2-2-5)

Selected Topics in Civil Engineering

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมโยธา การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทางวิศวกรรมโยธา การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมโยธา

263494 โครงการทางวิศวกรรมโยธา 1 1(0-3-2)

Civil Engineering Project I

จัดทำโครงร่างโครงการในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับงานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมโยธา ศึกษาค้นคว้าผลงานทางวิชาการหรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง การนำเสนอโครงร่าง

263495 โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2 2(0-6-3)

Civil Engineering Project II

การจัดทำโครงการในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับงานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมโยธา การนำเสนอโครงการ การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ

264101 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Materials

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติกระบวนการผลิต และการประยุกต์ใช้กลุ่มวัสดุที่สำคัญทางวิศวกรรม โลหะ พอลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม

แผนภูมิสมมูลเฟสและการแปลความหมาย คุณสมบัติทางกลและความเสียหายของวัสดุ

264201 กรรมวิธีการผลิต 3(2-3-6)

Manufacturing Processes

ทฤษฎีและแนวคิดของกระบวนการผลิต ได้แก่ การหล่อ การขึ้นรูป การกำจัดวัสดุส่วนเกินออก การตัดโลหะและการเชื่อม ความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุและกระบวนการผลิต คุณสมบัติของโลหะ เครื่องจักรกลพื้นฐานสำหรับการกำจัดวัสดุส่วนเกิน เทคนิคการหล่อโลหะ และพื้นฐานของต้นทุนการผลิต

264202 สถิติวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Statistics

ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่าคาดหวัง การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่าง การอนุมานทางสถิติ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ และการประยุกต์ใช้สถิติสำหรับแก้ปัญหาในงานวิศวกรรม

264211 กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง 3(2-3-6)

Advanced Manufacturing Processes

รายละเอียดของการขัดผิวโลหะด้วยเครื่องจักรกลแบบต่างๆ กรรมวิธีในการผลิตเกลียวและเฟืองประเภทต่างๆ เทคนิคการตัดและขึ้นรูปโลหะขั้นสูง เครื่องมือกลสมัยใหม่ กรรมวิธีทางความร้อน กรรมวิธีของการเชื่อมโลหะแบบต่างๆ โลหะวิทยาของการเชื่อม การตรวจสอบรอยเชื่อม

264212 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)

Quality Control

บทนำคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ (SPC) เครื่องมือควบคุมคุณภาพ 7 อย่าง แผนภูมิควบคุม การวิเคราะห์สมรรถภาพของกระบวนการ การวิเคราะห์ระบบการวัด แผนการชักล้างตัวอย่างเพื่อการยอมรับ ความเชื่อถือได้ทางวิศวกรรม การจัดการคุณภาพ ระบบมาตรฐานคุณภาพ

264311	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(2-3-6) Industrial Engineering Programming โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมและการปฏิบัติการระบบการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้แก่ โปรแกรมการออกแบบและสร้างภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ โปรแกรมจำลองและควบคุมระบบแขนกลหุ่นยนต์และเครื่องกัดซีเอ็นซี โปรแกรมพีแอลซี โปรแกรมการออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยเครื่องตัดและแกะสลักด้วยเลเซอร์	264315	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Plant Design หลักการออกแบบโรงงาน การเลือกทำเลที่ตั้งโรงงาน ปัญหาในการวางผังโรงงาน รูปแบบเบื้องต้นในการวางผังโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต การวิเคราะห์การไหลของวัสดุ การวางแผนและวิเคราะห์สิ่งอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการผลิต การกำหนดความสัมพันธ์ของหน่วยงาน ผังโรงงานแบบต่างๆ สำหรับงานบริการ และงานสนับสนุนการผลิต การขนถ่ายวัสดุ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวางผังโรงงาน พระราชบัญญัติโรงงาน
264312	การจัดการทางวิศวกรรม 2(2-0-6) Engineering Management โครงสร้างและการจัดองค์การสำหรับงานวิศวกรรม หลักการและการปฏิบัติสำหรับการจัดการงานทางวิศวกรรม การจัดการอำนาจหน้าที่ของบุคลากรในองค์กร การจัดการทรัพยากรในองค์กร การลงทุนและการบริหารงานทางวิศวกรรมเชิงเศรษฐศาสตร์ การจัดการความเสี่ยงเบื้องต้น การจัดการสิ่งแวดล้อมและขยะอุตสาหกรรมเบื้องต้น	264321	การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0-6) Operations Research วิธีการวิจัยการปฏิบัติการเบื้องต้นเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมในโรงงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เน้นทางด้านการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง ทฤษฎีเกม ทฤษฎีของแถวคอย แบบจำลองสินค้าคงคลัง การจำลองเหตุการณ์ในกระบวนการการตัดสินใจ
264313	วิศวกรรมเครื่องมือ 3(2-3-6) Tool Engineering ทฤษฎีของการตัดโลหะ ใบมีดตัดประเภทต่างๆ การหล่อเย็น มาตรฐานของการวัด การวัด ละเยียดตัวนำเจาะและตัวจับยึดแบบต่างๆ งานกดขึ้นรูปและออกแบบแม่พิมพ์	264322	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Work Study ความรู้ ประวัติ ขั้นตอนการปฏิบัติ และการนำไปใช้ด้านการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา แผนภูมิกระบวนการ ผังการไหล แผนภูมิคน/เครื่องจักร การศึกษาการเคลื่อนไหวอย่างละเอียด หลักเศรษฐศาสตร์การเคลื่อนไหว การจับเวลาโดยตรง การให้อัตราความเร็วระบบข้อมูลมาตรฐาน การสร้างสูตรการหาเวลา การสุ่มงาน ค่าแรงงูใจแบบต่างๆ และการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา
264314	การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0-6) Production Planning and Control การนำเข้าสู่ระบบผลิตแบบต่างๆ เทคนิคของการพยากรณ์ การจัดการของคงคลัง การวางแผนการผลิต การวิเคราะห์ต้นทุนและความสามารถในการทำกำไรเพื่อการตัดสินใจ การจัดตารางการผลิต และการควบคุมการผลิต	264323	วิศวกรรมการบำรุงรักษา 3(3-0-6) Maintenance Engineering หลักการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรมและการบำรุงรักษาทรัพย์สิน สถิติการขัดข้อง ความน่าเชื่อถือ การ

วิเคราะห์ความพร้อมใช้งานและความสามารถในการบำรุงรักษา การหล่อลื่น ระบบการบำรุงรักษาแบบป้องกันและเทคโนโลยีการตรวจติดตามสภาพเครื่องจักร ระบบการควบคุมและสั่งงานการบำรุงรักษา องค์การ บุคลากร และทรัพยากรในการบำรุงรักษา ระบบการจัดการบำรุงรักษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ การจัดการวงจรอายุเครื่องจักร การจัดทำรายงานด้านการบำรุงรักษา และดัชนีวัดประสิทธิภาพการบำรุงรักษา การจัดตั้งระบบการซ่อมบำรุง

264324 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Economics

หลักการและเทคนิคพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ มูลค่าของเงินตามเวลา วิธีการเปรียบเทียบโครงการ การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ค่าเสื่อมราคา การประเมินบนความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การประเมินภาษีเงินได้

264331 การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง 3(3-0-6)

Design and Analysis of Experiments

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในระบบอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ทางสถิติและการออกแบบระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรมเน้นการประยุกต์ใช้ตัวแบบคณิตศาสตร์ขั้นสูง วิธีการออกแบบแผนการทดลองและการใช้ซอฟต์แวร์ในการช่วยวิเคราะห์ข้อมูลของการออกแบบ

การทดลอง

264332 การจำลองสถานการณ์ 3(2-3-6)

Simulation

การออกแบบและสร้างตัวแบบการจำลองสถานการณ์ โดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น ท่วงท่าคอปและทฤษฎีแถวคอย การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจำลองสถานการณ์เพื่อการประกอบการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม

264333 การเพิ่มผลผลิตในอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Productivity Improvement

หลักการ แนวคิด ของการเพิ่มผลผลิต หลักการของระบบการผลิตแบบโตโยต้าและแบบสินค้าเครื่องมือนี้น ได้แก่ แผนผังสายธารคุณค่า การบำรุงรักษาทรัพย์สินที่ทุกคนมีส่วนร่วม ประสิทธิภาพของเครื่องจักรโดยรวม การเปลี่ยนรุ่นอย่างรวดเร็ว วิธีการนำระบบลิ้นไปใช้ หลักการพื้นฐานและวิธีการพัฒนาคุณภาพด้วยวิธีซิกซิกม่า

264341 การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า

3(3-0-6)

Inventory and Warehouse

Management

การจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า แนวโน้ม การเปลี่ยนแปลง โอกาส และบทบาทของคลังสินค้าในห่วงโซ่อุปทาน การออกแบบคลังสินค้า การเลือกทำเลที่ตั้งคลังสินค้า การวางแผนศูนย์กระจายสินค้าและคลังสินค้า การวางแผนการไหลของวัสดุ แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์และการออกแบบคลังสินค้าและเครือข่ายกระจายสินค้า การกำหนดปัจจัยทางเศรษฐกิจ บทบาทของคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ การออกแบบชั้นวาง การจัดการระบบข้อมูลโลจิสติกส์สำหรับคลังสินค้า การบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในคลังสินค้า การขนส่ง และกิจกรรมในคลังสินค้า กรณีศึกษา

264342 การขนส่งและการกระจายสินค้า 3(3-0-6)

Transportation and Distribution

วิเคราะห์ระบบการขนส่ง การขนส่งทางบก การขนส่งทางอากาศ การขนส่งทางทะเล พยากรณ์ความต้องการเดินทางขนส่ง วิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อระบบการขนส่ง ความหนาแน่นการจราจรและขนส่ง การตัดสินใจในการเดินทางเพิ่มประสิทธิภาพ รูปแบบการจำลองสถานการณ์เพื่อศึกษาพฤติกรรมของระบบการขนส่ง เส้นทางการขนส่ง เพื่อวางแผนและพัฒนาระบบกรณีศึกษา

264343 การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุ
3(3-0-6)

Material Handling Systems Design

ความหมายและความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์กับระบบการขนถ่ายสมัยใหม่ การแบ่งกลุ่มของอุปกรณ์การขนถ่ายวัสดุ ความสัมพันธ์ระหว่างการขนถ่ายวัสดุและการวางผังภายในโรงงาน หน่วยการขนถ่ายวัสดุ ระบบการไหลวัสดุและการสมดุลสายการผลิต การใช้ยานยนต์ในระบบการขนถ่าย ระบบการจัดเก็บและนำออกอัตโนมัติ และงานวิจัยและการแก้ปัญหาด้านการขนถ่ายวัสดุในปัจจุบัน

264344 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
3(3-0-6)

Logistics and Supply Chain Management

หลักการโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ความสำคัญของโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานบนพื้นฐานทางเศรษฐกิจและระบบความร่วมมือบทบาทของโลจิสติกส์อุตสาหกรรมในห่วงโซ่อุปทาน คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ การวางแผนห่วงโซ่อุปทานความสำคัญของการบริการลูกค้า การจัดการสินค้าคงคลัง การขนส่ง บรรจุกัมภ์ การจัดซื้อในงานโลจิสติกส์และในขั้นตอนห่วงโซ่อุปทาน แนวโน้มโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานของโลก

264351 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์
3(3-0-6)

Legal Aspects for Logistics

กฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโลจิสติกส์ การจัดซื้อจัดจ้างสำหรับสินค้าและบริการ การซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศ การชำระราคาในทางการค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าต่อเนื่องหลายรูปแบบ การนำเข้าสินค้าและการส่งออกสินค้า การจัดเก็บของในคลังสินค้าและเทอร์มินัล

264352 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์
3(3-0-6)

Information Technology for Logistics

การใช้ระบบสารสนเทศสำหรับการวางแผนทางด้านโลจิสติกส์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร การคำนวณและการสืบเปลี่ยนข้อมูลทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ การป้องกันและความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ ผลกระทบของคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศที่มีต่อองค์กรที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์

264353 โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ **3(3-0-6)**
International Logistics

ความสำคัญของโลจิสติกส์ที่มีต่อธุรกิจระหว่างประเทศและฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง กลยุทธ์ในการจัดการและการบริหารระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ ระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการจัดการระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

264361 หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและเครื่องกลวิทัศน์
3(3-0-6)

Industrial Robotics and Machine Vision

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านหุ่นยนต์และการประยุกต์ใช้งานในด้านการผลิต ส่วนประกอบ ของหุ่นยนต์ การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ การควบคุมและเซนเซอร์ที่ใช้กับหุ่นยนต์ การใช้โปรแกรมหุ่นยนต์ ภาษาที่ใช้กับหุ่นยนต์ โครงสร้างของหุ่นยนต์ คำสั่งที่ใช้กับหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ การออกแบบและควบคุมกลุ่มหุ่นยนต์ การนำไปประยุกต์ใช้งานกับอุตสาหกรรมการผลิต ได้แก่ การขนถ่ายชิ้นงาน การขนถ่ายวัสดุ การจับชิ้นงานขึ้นและลงจากเครื่องจักร การทำงานของกระบวนการผลิต การประกอบ การตรวจสอบ การเชื่อม การหล่อ การเลือกหุ่นยนต์ แนวความคิดพื้นฐานและเทคนิคของการประมวลผลภาพดิจิทัลและเครื่องกลวิทัศน์ การติดตั้งและสอบเทียบระบบ การใช้งานเครื่องกลวิทัศน์ในอุตสาหกรรมการผลิต

264362 ระบบคอมพิวเตอร์และการเชื่อมต่อ 3(3-0-6) Computer System and Interfacing ฮาร์ดแวร์ไมโครคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผลกลางบัสหน่วยความจำ หน่วยด้านเข้าและด้านออก เทคนิคการเชื่อมต่อและโปรแกรมควบคุมสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์บิวารต่างๆ การออกแบบซอฟต์แวร์เวลาจริงและการโปรแกรม โปรแกรมควบคุมสำหรับระบบไมโครคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมภาษาระดับสูง ลำดับชั้นและการควบคุมกระบวนการไปป์ไลน์ หน่วยความจำ ด้านเข้าด้านออก ซูเปอร์สเกลาร์และหน่วยประมวลผลแบบขนาน การประยุกต์ใช้งานไมโครคอมพิวเตอร์ในระบบวัดและควบคุม	264371 ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น 3(2-3-6) Flexible Manufacturing System ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่นเบื้องต้น ระบบการบริหารฐานข้อมูลในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น กลุ่มของเทคโนโลยี ประเภทของระบบการผลิตอัตโนมัติ การโปรแกรมในการควบคุมระบบการผลิต การกระจายฐานข้อมูลของเครื่องมือในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น ส่วนประกอบบางอย่างในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น การวางแผนและการควบคุมการผลิตในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น
264363 ระบบควบคุมและแบบจำลอง 3(3-0-6) Modeling and Control Systems ระบบควบคุมเบื้องต้น แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ แผนภาพบล็อกฟังก์ชัน การถ่ายโอนการตอบสนองของระบบ ลักษณะของระบบการควบคุม การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบควบคุมในโดเมนเวลาและโดเมนความถี่ การออกแบบระบบควบคุมป้อนกลับบนพื้นฐานของตัวควบคุมพีไอ การวิเคราะห์ระบบการควบคุมบนหลายตัวแปร การจำลองระบบที่ใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	264372 อิเล็กทรอนิกส์และวงจรดิจิทัล 3(3-0-6) Electronic and Digital Circuit วัสดุสารกึ่งตัวนำรอยต่อพีเอ็น ไดโอดชนิดต่างๆ ทรานซิสเตอร์ ออปแอมป์ อุปกรณ์แบบสองขั้วและสามขั้ว ลักษณะเฉพาะ โครงสร้าง การใช้งานและการวิเคราะห์ในการนำไปใช้ในวงจรที่ไม่เป็นแบบเชิงเส้นต่างๆ ระบบตัวเลขและการคำนวณในคอมพิวเตอร์ รหัสคอมพิวเตอร์ รหัสฐานสอง รหัสบีซีดี รหัสเกรย์ รหัสแอสกี พืชคณิตบูลีนและตารางความจริง การวิเคราะห์และสังเคราะห์วงจรคอมบินเนชันตรรกศาสตร์ วงจรสวิตซ์เชิงรูปแบบบัญญัติ แผนผังคาร์โน วิศควินแม็กคลอสกี ฮาร์ซาร์ด วงจรแนมนอร์หลายระดับ ชนิดของวงจรเชิงผสมตรรกศาสตร์และการใช้ตรรกศาสตร์ประตูสัญญาณ การวิเคราะห์และสังเคราะห์วงจรโดยลำดับตรรกศาสตร์ วงจรชิงโครนัสและวงจรอะชิงโครนัส ไดอะแกรมการเปลี่ยนสภาวะ การลดรูปสภาวะการใช้ฟลิปฟล็อป วงจรโดยลำดับทั่วไปที่ใช้ฟลิปฟล็อป วงจรคงสภาวะการเก็บข้อมูล วงจรนับ วงจรเลื่อนข้อมูล
264364 การผลิตอัตโนมัติ 3(2-3-6) Manufacturing Automation หลักการพื้นฐานของระบบอัตโนมัติในการผลิต หลักการพื้นฐานของระบบและส่วนประกอบที่ใช้ในระบบอัตโนมัติ การควบคุมนิวแมติกและไฮดรอลิกในกระบวนการผลิต การออกแบบวงจรบนตัวควบคุมลอจิกที่สามารถโปรแกรมได้ (พีแอลซี) การควบคุมเครื่องม็อกกลเชิงตัวเลขเทียบกับการควบคุมด้วยมือและอัตโนมัติ การออกแบบระบบอัตโนมัติ โดยการใช้ ระบบการประกอบอัตโนมัติ ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น (เอฟเอ็มเอส) และอื่นๆ	264373 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิศวกรรม อุตสาหกรรม 3(3-0-6) Artificial Intelligence for Industrial Engineering เนื้อหา และ คำจำกัดความ ของ ปัญญาประดิษฐ์ พื้นฐานของพีซีโลจิก โครงข่ายระบบประสาท ทฤษฎีกราฟ การค้นหาแบบฮิวริสติก การเล่น

เกม ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม การประมวลผลแบบ
สัญลักษณ์ และวิธีการค้นหาข้อสรุป แนวทางการ
ประยุกต์ใช้งานปัญญาประดิษฐ์ใน การประมวลผล
ภาษาธรรมชาติ หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบ
ผู้เชี่ยวชาญ ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ การค้นหาเหตุผล
ด้วยวิธีอรรถศาสตร์ และการอนุมานภายใต้ความไม่
แน่นอน ด้วยโปรแกรมโปรล็อก

264391 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1
1(0-3-2)

Industrial Engineering Project I
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนข้อเสนอโครงการ การนำเสนอ การอภิปราย และ
การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพ
วิศวกรรมอุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต

**Skills and Experience in Industrial
Engineering**
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมใน
สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

264399 อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร
3(2-3-6)

**Community Development Voluntary for
Engineers**
จิตอาสาเพื่อชุมชน วิศวกรอาสา หัวข้อที่
น่าสนใจในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม บริการ
วิชาการ และกิจกรรมนิสิต การพัฒนาและการจัดการ
โครงการ การวิเคราะห์สวอต การประชุมวางแผนโครงการ
แบบข้อฟ ดาวางโทว วงจรเต็มมี้ง งานวิศวกรรมพื้นฐาน
เพื่อกิจกรรมอาสา พื้นฐานงานก่อสร้าง งานไฟฟ้าพื้นฐาน
พื้นฐานทางด้านระบบท่อประปาและปั้มน้ำ การเขียน
รายงานและการนำเสนอโครงการ

264411 สัมมนา
1(0-3-2)

Seminar
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทาง
วิศวกรรมอุตสาหกรรมในระดับปริญญาตรี

264412 วิศวกรรมความปลอดภัย
3(3-0-6)
Safety Engineering

ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงาน
สภาพภัยเสี่ยงและอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม ความถี่
และความรุนแรงของอุบัติเหตุ การป้องกันความสูญเสีย
หรือแก้ไขอุบัติเหตุโดยการออกแบบ การวิเคราะห์และการ
ควบคุมสภาพภัยเสี่ยงจากสถานที่ทำงาน หลักการจัดการ
ความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัย องค์ประกอบด้าน
มนุษย์และจิตวิทยาอุตสาหกรรมเบื้องต้น

264413 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม
2(0-4-2)

Industrial Engineering Laboratory
การปฏิบัติการ ระบบ การผลิต โดยใช้
เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในกรรมวิธีการผลิต ได้แก่
ระบบนิวเมติกส์ เทคโนโลยีซีเอ็นซี ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง
กับวิศวกรรมอุตสาหกรรม เครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม
และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264414 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม
3(3-0-6)

Industrial Cost Analysis
หลักการทางบัญชีขั้นพื้นฐาน ความรู้พื้นฐาน
ของรายงานทางการเงิน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการ
วางแผนและควบคุมการผลิต การแบ่งปันส่วนต้นทุน การ
จัดสรรต้นทุนและการตัดสินใจเพื่อการลงทุนในโครงการ
ทางด้านอุตสาหกรรม

264431 จิตวิทยาอุตสาหกรรม
3(3-0-6)
Industrial Psychology

จิตวิทยาการทำงานเบื้องต้น ความสำคัญ
หลักการและแนวคิดทางจิตวิทยาอุตสาหกรรม การทำงาน
ร่วมกันระหว่างคนกับสภาพแวดล้อมของงาน ปัญหา
สุขภาพจิตในโรงงานอุตสาหกรรม พฤติกรรมของบุคคลใน
องค์กร การทำงานร่วมกันเป็นทีมและเป็นองค์กร ที่คนคิด
คำนิยม วัฒนธรรมองค์กรและความพึงพอใจในการ
ทำงาน การติดต่อสื่อสาร การประสานงาน การฝึกอบรม
และการพัฒนาบุคลากร การสร้างขวัญและกำลังใจ
เทคนิคการจูงใจ การสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีและมนุษย์

สัมพันธ์ในการทำงาน การปลูกฝังจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน ความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร หัวหน้างาน คนงานและบุคลากรอื่นๆ ในที่ทำงาน

264432 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบผลิต และงานวิศวกรรม 3(2-3-6)
Computer Aided Design,
Manufacturing and Engineering

หลักการพื้นฐานของการแสดงภาพด้วยคอมพิวเตอร์ การนำคอมพิวเตอร์ช่วยในการสร้างชิ้นงานแบบ 2 มิติ 3 มิติ พื้นผิวและทรงตัน หลักการพื้นฐานของเครื่องจักรควบคุมเชิงตัวเลข การเขียนโปรแกรมควบคุมเชิงเลข การอินเทอร์โพลในกระบวนการผลิต จังหวะควบคุมเครื่องจักร เครื่องจักรกลควบคุมเชิงตัวเลขด้วยคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกลของชิ้นงานหรือผลิตภัณฑ์

264433 การยศาสตร์ 3(3-0-6)
Ergonomics

บทนำเกี่ยวกับการยศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาเบื้องต้น ชีวกลศาสตร์ การจัดทำฐานข้อมูลทางสรีรวิทยาในทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนและเครื่องจักร การประยุกต์ใช้การยศาสตร์สำหรับการออกแบบเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร สถานีงาน และสถานที่ปฏิบัติงานในงานอุตสาหกรรม

264434 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
Computer Application for Industrial Engineering

การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำนักงานสำหรับงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ได้แก่ งานด้านเอกสาร งานด้านตารางงาน การกำหนดสูตรคำนวณ การเก็บข้อมูลการผลิต การประมวลผลและการวางแผนการผลิตอย่างง่าย

264435 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมกลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต 3(3-0-6)

Selected topics of Industrial Engineering in Engineering Management and Production System
หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรม

อุตสาหกรรม การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทางจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264451 ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Game Theory and Business Strategy

กฎเกณฑ์ ส่วนประกอบและรูปแบบการแข่งขันทางธุรกิจ เกมทางธุรกิจที่มีผู้เล่นพร้อมกัน เกมทางธุรกิจแบบมีลำดับขั้นของการตัดสินใจ ข้อได้เปรียบและข้อเสียเปรียบเชิงกลยุทธ์ในการเข้าสู่ตลาดในลำดับที่แตกต่างกัน ธุรกิจที่มีความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ การวางกลยุทธ์ทางธุรกิจแบบผสม วิธีการปกป้องและการยึดอำนาจทางการตลาด การเล่นเกมทางธุรกิจที่มีเงื่อนไขของเวลาและจำนวนครั้ง

264452 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(3-0-6)
Multimodal Transport

ลักษณะทั่วไปของรูปแบบการขนส่ง ได้แก่ การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางบกและการขนส่งทางอากาศ การวิเคราะห์ข้อดี-ข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบโครงข่ายการขนส่ง และการเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง การขนส่งต่อเนื่อง โครงสร้างพื้นฐานและส่วนประกอบในการดำเนินการการขนส่งหลายรูปแบบที่มีประสิทธิภาพและ กรณีศึกษา

264453 การขนถ่ายวัสดุและการบรรจุภัณฑ์ 3(3-0-6)

Material Handling and Packaging
ฟังก์ชันของการลำเลียงวัสดุและการบรรจุหีบห่อ การจัดการประสิทธิภาพและ

โลจิสติกส์ การออกแบบและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สำหรับพัฒนาระบบการเลือกใช้อุปกรณ์ในการลำเลียงและขนย้าย เทคนิคเชิงคุณภาพในการลดต้นทุนของบรรจภัณฑ์

264454 การจัดการการจัดหา 3(3-0-6)
Procurement Management

ระบบการจัดซื้อทางด้านอุตสาหกรรมและการค้า บทบาทของการจัดซื้อในการบริหาร ใช้อุปทาน การพัฒนากลยุทธ์ในการจัดซื้ออย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษาแนวคิดในการจัดการของซัพพลายเออร์ การสร้างพันธมิตรและความร่วมมือทางการจัดซื้อ กรณีศึกษา

264455 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม
กลุ่มวิชาการจัดการโซ่อุปทานและ
โลจิสติกส์ 3(3-0-6)

Selected topics of Industrial

Engineering in Supply Chain

Management and Logistics

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทางการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264471 การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)
Mechanical Design

ขั้นตอนของการออกแบบ ทฤษฎีของความเสียหายที่ใช้ในการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลภายใต้โหลดสถิต และโหลดเปลี่ยนแปลง สปริง สกรูส่งกำลังและสกรูยึดชิ้นงาน รอยเชื่อม การขับด้วยสายพานและโซ่

264472 การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ 3(2-3-6)

Microprocessor Application

สถาปัตยกรรมของไมโครโปรเซสเซอร์ การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี การติดต่อระหว่างไมโครโปรเซสเซอร์กับหน่วยความจำและการเชื่อมต่อของอินพุต เอาท์พุต การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์กับอุปกรณ์ทางกายภาพ เพื่อการควบคุมและสื่อสารข้อมูล

ข้อมูลเข้าออก จังหวะเวลา การสื่อสารผ่าน RS232 และพอร์ตขนาน การแสดงผลโดย LED และการควบคุมมอเตอร์แบบสแต๊ป

264473 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม
กลุ่มวิชาการควบคุมและการผลิต
อัตโนมัติ 3(3-0-6)

Selected topics of Industrial

Engineering in Automatic Production

and Control

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทางการควบคุมและระบบผลิตอัตโนมัติ การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264491 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 1(0-3-2)

Industrial Engineering Project II

นำสิ่งที่ได้รับจากการศึกษาค้นคว้าในโครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 มาทำการ ออกแบบ ทดลองปฏิบัติ เก็บบันทึกผลข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ผล สรุปผล นำเสนอ และจัดทำรูปเล่มรายงานโครงการฉบับสมบูรณ์

264492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรม การสังเกตการณ์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

264493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

282111 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Environmental Science ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ความสมดุลทางธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ ปัญหาและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ มลพิษสิ่งแวดล้อม ทิศทาง นโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมของประเทศและโลก	282231 มลพิษทางน้ำ 3(2-3-6) Water Pollution ความรู้พื้นฐานของทรัพยากรน้ำ แหล่งกำเนิด ประเภท และลักษณะของน้ำเสีย สถานการณ์และผลกระทบของมลพิษทางน้ำ หลักการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสีย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ และควบคุมคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำเสีย แนวทางและหลักการในการป้องกันและควบคุมป้องกันมลพิษทางน้ำ หลักการเบื้องต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย
282121 หลักการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Principles of Environmental Science ความรู้พื้นฐานและปรากฏการณ์ทางสิ่งแวดล้อม การหมุนเวียนพลังงานและสารอาหารในสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ อากาศ ความสมดุลทางธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรพลังงาน มลพิษสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทิศทางนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	282232 มลพิษทางอากาศ และเสียง 3(2-3-6) Air Pollution and noise องค์ประกอบของบรรยากาศและการหมุนเวียนของสิ่งแวดล้อมในอากาศ อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น เคมีบรรยากาศ แหล่งกำเนิดของมลพิษอากาศ ผลกระทบของมลพิษอากาศต่อสุขภาพ ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ของเสียงและการสั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน ผลกระทบของมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน กฎหมายและมาตรฐานการควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน หลักการเกี่ยวกับการออกแบบและการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ หลักการเก็บตัวอย่างอากาศ กระบวนการทางกฎหมายและมาตรการป้องกัน ระบบการควบคุมมลพิษอากาศ
282122 จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Environmental Microbiology ความรู้พื้นฐานทางจุลชีววิทยา บทบาท ความสำคัญ ความหลากหลายและความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศ จุลินทรีย์ในสภาพแวดล้อมที่รุนแรง จุลินทรีย์ดัชนีในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จุลินทรีย์กับการหมุนเวียนแร่ธาตุ เชื้อเพลิงจากจุลินทรีย์ การย่อยสลายสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมด้วยจุลินทรีย์ การคัดเลือกและการแยกเชื้อจุลินทรีย์เพื่อนำไปใช้ในการจัดการสภาพแวดล้อม	282311 สถิติและระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Statistic and Research Methodology หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ การสุ่มตัวอย่าง ความแตกต่างของค่าเฉลี่ย การวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอย การประยุกต์ใช้สถิติและโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม กระบวนการวิจัย การตั้งคำถามวิจัย และสมมติฐาน การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบงานวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอ
282223 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Environment Ecology ความรู้พื้นฐานทางนิเวศวิทยา ระบบนิเวศบนบกและแหล่งน้ำ นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ นิเวศวิทยาประชากร ดัชนีและการควบคุมทางชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศ การแพร่กระจาย การติดค้างและสะสมสารพิษในห่วงโซ่อาหาร ผลกระทบของสารมลพิษต่อโครงสร้างและการทำงานของระบบนิเวศ	

282333 ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 3(2-3-6)
Solid Waste and Sewage
 แหล่งกำเนิด ประเภท ลักษณะ และองค์ประกอบของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สถานการณ์และผลกระทบของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล วิธีการเก็บรวบรวม ขนส่ง และควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

282334 ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(2-2-5)
Standard System and Technology for Environmental and Energy Management
 แนวคิดพื้นฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ประเด็นสิ่งแวดล้อมและลำดับความสำคัญของปัญหา ดัชนีและเครื่องมือวัดด้านสิ่งแวดล้อม กฎระเบียบและระบบมาตรฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรการทางการค้าที่ไม่ใช่กำแพงภาษีด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสะอาดและกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM) การประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

282335 นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(2-2-5)
Innovation and Technology for Environmental and Energy Management
 แนวคิดและวิธีการในการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานโดยวิธีทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน เกณฑ์การเลือกนวัตกรรมและเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่เหมาะสม นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานอย่างยั่งยืน การบริหารจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์และทรัพย์สินทางปัญญา

282341 กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Law and Environmental Economics
 หลักการ แนวคิด ข้อกำหนด กฎหมายอนุสัญญา ข้อตกลงระหว่างประเทศ และมาตรการของมลพิษสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง และพระราชบัญญัติแร่ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหลักการและแนวคิดที่เกี่ยวกับการประเมินมูลค่าของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบของผู้ก่อมลพิษ และหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

282342 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(2-2-5)
Information Technology system for Environmental and Energy Management
 ระบบสารสนเทศเบื้องต้น การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล เทคโนโลยีแผนที่ การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ การรับรู้ระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เทคโนโลยีดาวเทียม การจำลองเชิงพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดิน การประยุกต์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

282343 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental Impact Assessment
 ความหมาย ความสำคัญและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เทคนิคการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดทำเล่ม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กระบวนการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

282344 การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Participation in Environmental Management

สร้างมิติของความรู้และการรับผิดชอบต่อสังคม ถ่ายทอดและเชื่อมโยงถึงหลักการ เทคนิคและเครื่องมือของการสร้างมีส่วนร่วมและการบริหารความขัดแย้งของผู้มีส่วนได้เสียทั้งในและต่างประเทศ การจำแนกและแก้ปัญหาจากสาเหตุ สร้างแนวทางสร้างสรรค์และประยุกต์ใช้ของความร่วมมือเพื่อความมั่นคงในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน

282361 เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางน้ำ 3(2-2-5)

Water Pollution Control Technology

การออกแบบเบื้องต้น การควบคุม ตรวจสอบ แก้ไขและบำรุงรักษาระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย การลดน้ำเสียที่แหล่งกำเนิด เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสีย การบำบัดและกำจัดกากตะกอน การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการจัดการและควบคุมมลพิษทางน้ำ การนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์

282362 การจัดการลุ่มน้ำและป่าไม้ 3(2-2-5)

Watershed and Forest Management

ความหมายและความสำคัญของลุ่มน้ำและป่าไม้ ธรณีสัณฐานของลุ่มน้ำและอุทกวิทยา ประเภทของป่าไม้ สถานการณ์และปัญหาของลุ่มน้ำและป่าไม้ หลักการและวัตถุประสงค์การจัดการลุ่มน้ำและป่าไม้ ความสัมพันธ์ระหว่างลุ่มน้ำสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศป่าไม้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเครื่องมือทางด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา ดิน ป่าไม้ สิ่งแวดล้อม การสร้างและดัดแปลงเครื่องมือ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมายของข้อมูล การบริหารจัดการลุ่มน้ำและป่าไม้ ในเชิงพื้นที่และเชิงเวลา การแก้ไขปัญหาและอุปสรรคใน

การอนุรักษ์และการพัฒนาทรัพยากรแหล่งน้ำทั้งคุณภาพและปริมาณ

282363 เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศ 3(2-2-5)

Air Pollution Control Technology

การตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ การตรวจวัดก๊าซในบรรยากาศ การตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่อง การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร การควบคุมการปลดปล่อยจากแหล่งกำเนิดไม่เคลื่อนที่ เทคโนโลยีควบคุมฝุ่น เทคโนโลยีควบคุมก๊าซ การควบคุมการปลดปล่อยจากแหล่งกำเนิดเคลื่อนที่ ระบบระบายอากาศแบบทั่วไป ระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่

282364 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และภัยพิบัติ 3(2-2-5)

Climate Change and Disaster

สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และภัยพิบัติ ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับภัยพิบัติ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติต่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับท้องถิ่นและนานาชาติ ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ น้ำท่วม ดินถล่ม ภัยแล้ง และมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ชัดความสามารถในการรับมือ การคาดการณ์แนวโน้มและสภาพจำลองลำดับเหตุการณ์ในอนาคต การประเมินความอ่อนไหวทางภัยพิบัติ การลดความเสี่ยง การรับมือ การปรับตัวและฟื้นฟู นโยบายและอนุสัญญาของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

282412 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล กระบวนการจัดสัมมนาวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม

282451 จริยธรรมด้านสิ่งแวดล้อม 1(1-0-2)**Environmental Ethic**

หลักการ แนวคิด และความสำคัญของ

จริยธรรมทางวิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม การสร้างเสริมจริยธรรมและคุณธรรมทางวิชาชีพ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม การสร้างสัมพันธภาพ การสื่อสาร การประสานงานระหว่างบุคลากรตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ จิตอาสาทางสิ่งแวดล้อม

282452 ปัญหาพิเศษทางด้านสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)**Special Problem in Environment**

การกำหนดหัวข้อและวัตถุประสงค์ของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม การตั้งสมมติฐาน การสืบค้นข้อมูล การปฏิบัติการวิจัยเบื้องต้น การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ผลการทดลองโดยใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ อภิปรายและสรุปผลการทดลอง จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน

282465 เทคโนโลยีการควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 3(2-2-5)**Solid Waste and Sewage Control Technology**

การออกแบบ ควบคุม ตรวจสอบและแก้ไขระบบเก็บกัก รวบรวม เก็บขน และระบบกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การลดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่แหล่งกำเนิด การนำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลกลับมาใช้ใหม่ เทคโนโลยีในการบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การแปรรูปขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้เป็นพลังงาน เทคโนโลยีการนำกลับมาใช้ใหม่

282466 การจัดการของเสียอันตราย 3(2-2-5)**Hazardous Waste Management**

แหล่งกำเนิด ประเภท ลักษณะ และสมบัติของของเสียอันตราย สถานการณ์และผลกระทบของของเสียอันตราย กฎหมายและข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมของเสียอันตราย การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ของเสียอันตราย วิธีการเก็บรวบรวม ขนส่ง และควบคุมของเสียอันตราย การลดของเสียอันตรายที่

แหล่งกำเนิด การนำของเสียอันตรายกลับมาใช้ใหม่ เทคโนโลยีการบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

282467 เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน 3(2-2-5)**Noise Pollution and Vibration Control Technology**

เทคนิคการวัดและติดตามตรวจสอบภาวะทางเสียง วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์มลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน การออกแบบการควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน หลักการและวิธีการในการควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน การควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่แหล่งกำเนิด การควบคุมการแพร่กระจายของมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน

282468 การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงทางสุขภาพ 3(2-2-5)**Health Impact and Risk Assessment**

หลักการ แนวคิดการประเมินผลกระทบและความเสี่ยงทางสุขภาพ ขั้นตอนและวิธีการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ การสรุปผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเชิงคุณภาพ การประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพและปริมาณ สิ่งคุกคามสุขภาพ ผลกระทบต่อสุขภาพ ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การระบุสิ่งคุกคาม การประเมินการรับสัมผัส การประเมินขนาดสัมผัสกับผลกระทบที่เกิดขึ้น การอธิบายลักษณะความเสี่ยง การจัดการและการสื่อสารความเสี่ยง

282491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**Professional Training**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

282492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต**Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านสิ่งแวดล้อม

282493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	283304 ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental Unit Operation and Processes พื้นฐานของปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ ในการบำบัดน้ำและน้ำเสีย การวิเคราะห์กระบวนการ ถึงปฏิกิริยาแบบไหลตามกันและแบบกวนสมบูรณ์ การผสม การตกตะกอน การทำให้ลอย การกรอง การปรับให้เท่า การเติมอากาศและการถ่ายเทมวล การปรับพีเอช การดูดซับ การแลกเปลี่ยนไอออน การฆ่าเชื้อโรค โคเนคตัสของระบบชีวเคมี การทำแบบจำลองของถึงปฏิกิริยาทางชีววิทยา อัตราส่วนสารอินทรีย์ต่อจุลชีพ อายุสลัจค์ ดัชนีปริมาตรสลัจค์
283101 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 1(0-2-1) Introduction to Environmental Engineering การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติ สาเหตุและผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและหลักการทางวิศวกรรมในการควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่ของวิศวกรสิ่งแวดล้อม พื้นความรู้วิทยาศาสตร์ที่จำเป็นต่อการศึกษาด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แนวคิดพื้นฐานทางกายภาพ เคมี และชีวภาพในการบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม	283231 การควบคุมเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน 3(2-2-5) Noise and Vibration Control หลักการของคลื่นเสียง การใช้เครื่องมือ การวัดระดับเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน ผลกระทบของเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบ การควบคุมเสียงรบกวน การใช้วัสดุเก็บเสียงและเครื่องป้องกันเสียง การควบคุมการสั่นสะเทือน
283102 ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Biology for Environmental Engineering เซลล์และโครงสร้าง หลักการของแบคทีเรียเรีย วิทยา วิธีการเก็บและตรวจวัดแบคทีเรียของน้ำและน้ำเสีย กิจกรรมของเอนไซม์ในการสร้างเสถียรภาพแก่สารอินทรีย์ การย่อยสลายสารอินทรีย์ทางชีววิทยา แนวคิดพื้นฐานทางพลังงาน ห่วงโซ่อาหาร ความสามารถในการผลิตและปัจจัยจำกัด แนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา ตัวชี้วัดทางชีววิทยา พลวัตของสิ่งมีชีวิตในสภาพแวดล้อมของการบำบัดน้ำเสีย จุลนศาสตร์การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ ปัจจัยควบคุมในการบำบัดทางชีววิทยา	283311 การสุขาภิบาลอาคาร 3(2-2-5) Building Sanitation พื้นฐานการสุขาภิบาลอาคาร กฎหมายและระเบียบ ระบบท่อประปา ระบบท่อน้ำร้อน ระบบท่อระบายน้ำโสโครก น้ำเสีย และอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอยสำหรับอาคาร
283203 เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Chemistry for Environmental Engineering ลักษณะและการวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพ ของน้ำ น้ำเสีย อากาศ มูลฝอยและดิน วิธีการตรวจสอบและการประยุกต์ข้อมูลทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การเก็บ และรักษา การประยุกต์ใช้เครื่องมือขั้นสูงในการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมและประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการ	283312 วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา 3(2-2-5) Water Supply Engineering and design แหล่งน้ำดิบ การประมาณความต้องการน้ำ คุณภาพและมาตรฐานน้ำดิบและน้ำประปา กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ การออกแบบและการดำเนินการระบบประปา การเติมอากาศ โคแอกกูเลชันและฟล็อกกูเลชัน ถึงกวนเร็วและกวนช้า ถึงตกตะกอน ถึงกรอง ถึงฆ่า

เชื้อโรค การไล่ก๊าซ เมมเบรน การออกแบบสถานีสูบน้ำ
การออกแบบระบบจ่ายน้ำ

**283313 วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัด
น้ำเสีย 3(2-2-5)**

**Wastewater Treatment Engineering and
Design**

ลักษณะของน้ำเสีย การวัดอัตราไหลของน้ำ
เสีย จุดประสงค์ในการบำบัดน้ำเสียและมาตรฐานน้ำทิ้ง
กระบวนการและการออกแบบขั้นต้นของการบำบัดทาง
กายภาพ เคมี ชีวภาพ การบำบัดและกำจัดตะกอน ระบบ
บึงประดิษฐ์ การกำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพ การ
ออกแบบท่อระบายแบบรวมและแบบแยก บั้มและสถานี
สูบน้ำ การออกแบบอุปกรณ์สำหรับบำบัดน้ำเสีย การ
ดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย

283314 การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย 3(2-2-5)

Design of Sewerage

ชลศาสตร์การไหลในระบบท่อระบายน้ำเสีย
การประมาณอัตราการไหล การออกแบบระบบท่อ
รวบรวมน้ำเสียและระบบท่อระบายน้ำฝน องค์ประกอบ
ของระบบระบาย การออกแบบสถานีสูบน้ำ

283321 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย 3(2-2-5)

Solid Waste Engineering and Management

แหล่งกำเนิด องค์ประกอบ ปริมาณ และ
ลักษณะสมบัติของมูลฝอยชุมชน การจัดการที่แหล่งกำเนิด
การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและขนส่ง การดำเนินการและ
การแปรรูป การฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล การจัดการ
มูลฝอยแบบบูรณาการ กฎหมายและมาตรฐานในการ
จัดการมูลฝอยชุมชน

283322 การจัดการของเสียอันตราย 3(3-0-6)
Hazardous Waste Management

ประเภท และลักษณะของเสียอันตราย
กฎหมายและพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษ
การเคลื่อนที่และการคงอยู่ของสารปนเปื้อน การประเมิน
ความเสี่ยงและการจัดการ การจัดเก็บและการขนส่ง

กระบวนการบำบัด และกำจัดทางเคมีและชีวภาพ การเผา
การปรับเสถียรและการทำก้อนแข็ง การกำจัดบนดินและ
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปนเปื้อน

**283323 การลดของเสียและเทคโนโลยี
การนำกลับมาใช้ใหม่ 3(3-0-6)**

**Waste Minimization and Recycling
Technologies**

การพัฒนาที่ยั่งยืนที่เน้นการป้องกันมลพิษ
จากการลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด เทคนิคการลด
การเกิดของเสียโดยมุ่งเน้นที่การจัดการภายใน การ
ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการนำของเสียกลับมาใช้
ใหม่ กลยุทธ์ในการลดการเกิดของเสียที่รวมถึงระบบการ
จัดการสิ่งแวดล้อม การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม การ
ประเมินผลงานสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์วัฏจักรชีวิต
หลักการขั้นพื้นฐานของเทคโนโลยีรีไซเคิล วัสดุที่สามารถ
นำกลับมาใช้ใหม่ กระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ และ
ผลกระทบ

283332 การควบคุมมลพิษอากาศ 3(2-2-5)
Air Pollution Control

ชนิดของสารมลพิษอากาศและแหล่งกำเนิด
ผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม อุตุนิยมวิทยา
มลพิษอากาศ แบบจำลองคุณภาพอากาศ หลักการของ
การควบคุมสารมลพิษที่เป็นอนุภาคและก๊าซ วิธีการเก็บ
ตัวอย่างและการวิเคราะห์ การจัดการคุณภาพอากาศ
กฎหมายและมาตรฐานในการควบคุมมลพิษอากาศ

283341 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 4(4-0-8)

**Environmental and Energy Management
System**

หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม นโยบายและ
กฎหมายสิ่งแวดล้อม การจัดผังเมือง การดำเนินการและ
เศรษฐศาสตร์ในการควบคุมทางสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) การป้องกัน
มลพิษและเทคโนโลยีสะอาด การประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต การ
วิเคราะห์การไหลของสารเพื่อการจัดการทรัพยากรและ

ของเสียอย่างยั่งยืน การทำสมดุลมวลและพลังงานใน
ภาคอุตสาหกรรม ระบบการจัดการพลังงาน

283342 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Safety Management

ธรรมชาติของอุบัติเหตุในอุตสาหกรรมและ
ความจำเป็นของการป้องกันอุบัติเหตุ การวางแผนเพื่อ
ความปลอดภัย การวางแผนผังโรงงานเพื่อความปลอดภัย
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรและแผนการ
บำรุงรักษาเครื่องจักร การป้องกันและควบคุมเพื่อความ
ปลอดภัยส่วนบุคคลในอุตสาหกรรม การจัดการและ
ประเมินความเสี่ยงในอุตสาหกรรม การอบรมเพื่อความ
ปลอดภัย การวิเคราะห์อุบัติเหตุ

283381 กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

Environmental Law and Ethic

องค์กด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายและ
ข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ
สิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติวิศวกร พระราชบัญญัติ
โรงงาน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พระราชบัญญัติการ
สาธารณสุข การนำไปใช้และการบังคับใช้ ข้อบังคับและ
กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ สิทธิ
จรรยาบรรณและคุณธรรมของวิศวกรสิ่งแวดล้อม

283415 การควบคุมมลพิษน้ำจากอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Water Pollution Control

กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมหลัก
ลักษณะของน้ำเสีย การลดปริมาณน้ำเสียและเทคโนโลยี
สะอาด เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรม
กฎหมายและระเบียบ

283416 ระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ

3(2-2-5)

Natural Treatment Engineering System

การฟื้นฟูสภาพ การฟื้นฟูด้วยพืช การ
เลือกพื้นที่สำหรับระบบบำบัดบนดิน การนำธาตุอาหาร

กลับมาใช้ใหม่ ประเภทและการดำเนินการระบบวิศวกรรม
การบำบัดแบบธรรมชาติ การบำบัดโดยดิน ระบบบ่อ
ระบบบึงประดิษฐ์

283433 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 3(3-0-6)

Climate Change

ระบบภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
จากอดีตถึงอนาคต ภูมิอากาศและหลักการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศ ภาวะโลกร้อน สาเหตุของภาวะโลกร้อนและ
การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ก๊าซเรือนกระจก แหล่งกำเนิด
และแหล่งรับของก๊าซเรือนกระจก ความรู้เบื้องต้นของ
ผลกระทบ ความอ่อนไหว มาตรการลด และ การปรับตัว
ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการ
จัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภัยพิบัติ การ
ป้องกันภัยพิบัติและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง

283434 การออกแบบระบบควบคุมมลพิษอากาศ

3(2-2-5)

Design of Air Pollution Control System

แนวคิดการควบคุมทางวิศวกรรมมลพิษ
อากาศ สารมลพิษอากาศจากอุตสาหกรรม หลักการและ
การออกแบบหน่วยควบคุมมลพิษอากาศสำหรับฝุ่นและ
ก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงห้องตกตะกอน
เตาเผาอุณหภูมิสูง ไส้โคลน เครื่องจับอนุภาคด้วยไฟฟ้า
สถิต ผ้าใยกรอง เครื่องพ่นจับแบบเปียก การดูดซับ การ
ดูดกลืน ระบบระบายอากาศในอุตสาหกรรม การ
ควบคุมดูแลและการบำรุงรักษา การป้องกันมลพิษอากาศ

283443 การออกแบบระบบทางวิศวกรรม

สิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

Design of Environmental Engineering System

โครงสร้างสำหรับระบบบำบัดของเสีย ระบบ
ไฟฟ้าในการบำบัดของเสีย อุปกรณ์และเครื่องจักรกลใน
การบำบัดของเสีย วิชาการเครื่องมือ ข้อกำหนดและ
รายละเอียดของงานออกแบบระบบบำบัดของเสีย การ
ประมาณราคา

283444	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental Impact Assessment แนวคิดและหลักการการประเมินผลกระทบ การประเมินผลทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทาง นิเวศวิทยา คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่า คุณภาพชีวิต มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ มาตรการติดตามตรวจสอบ การมีส่วนร่วมของชุมชน	301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 2(2-0-4) Basic Concepts and Principles in Nursing I วิวัฒนาการของการพยาบาลและวิชาชีพการ พยาบาล ปัจจัยที่มีผลต่อวิชาชีพการพยาบาล บทบาท หน้าที่ของพยาบาล แนวคิดเกี่ยวกับภาวะสุขภาพและ ความเจ็บป่วย การพยาบาลแบบองค์รวม แนวคิดและ ทฤษฎีทางการพยาบาล กระบวนการพยาบาล และการ สื่อสารทางการพยาบาล
283482	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Selected Topics in Environmental Engineering หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทาง วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่ คัดสรร แนวโน้มในประเด็นต่าง ๆ การประยุกต์ใช้องค์ ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	301113	การสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4) Health Promotion แนวคิด ทฤษฎีพัฒนาการของบุคคลแต่ละ ช่วงวัย การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันการเจ็บป่วยของ บุคคลแบบองค์รวมทุกช่วงวัย บทบาทของพยาบาลในการ สร้างเสริมสุขภาพ กลวิธีการสร้างเสริมสุขภาพ และ นวัตกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ
283491	สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้นงานวิจัยทางด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและ อภิปราย เทคนิคการนำเสนอผลงาน	301141	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1 2(2-0-4) Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I แนวคิดและหลักการในการส่งเสริมสุขภาพ สตรี การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์ พัฒนาการของ ทารกในครรภ์ การพยาบาลสตรีในทุกระยะของการ ตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการ ส่งต่อ การปรับตัวของสตรีตั้งครรภ์และครอบครัว
283492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา การ ค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และอภิปราย การประยุกต์ใช้สถิติสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การ นำเสนอ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	301151	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1 2(2-0-4) Nursing for Pediatric I แนวคิดและหลักการพยาบาลในการสร้าง เสริมสุขภาพเด็ก ตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่น การประเมินการ เจริญเติบโตและพัฒนาการแต่ละช่วงวัย การสร้างเสริม ภูมิคุ้มกันโรค การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ปัญหา สุขภาพ พฤติกรรมที่เป็นปัญหาและวิธีการแก้ไข การ เจ็บป่วยของทารกในภาวะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และ ระยะสุดท้าย
283493	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ เอกชน		

301161 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1**2(2-0-4)****Mental Health and Psychiatric Nursing I**

วิวัฒนาการและลักษณะขอบเขตงาน

สุขภาพจิต บทบาทของพยาบาลจิตเวช พระราชบัญญัติสุขภาพจิต แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพจิต กระบวนการเรียนรู้ตนเอง กลไกการปรับตัว ปัจจัยที่ทำให้เกิดความผิดปกติทางจิต บทบาทของบุคคล ครอบครัว และสถาบันต่อการปรับตัวด้านสุขภาพจิต การส่งเสริมสุขภาพจิต การป้องกันปัญหาสุขภาพจิต ปัญหาด้านอารมณ์และพฤติกรรม

301201 วัฒนธรรมกับสุขภาพ 3(3-0-6)**Culture and Health**

แนวคิดทางสังคมวิทยาและมนุษยวิทยาทางการแพทย์ แนวคิดสุขภาพและความเจ็บป่วย มิติทางสังคม วัฒนธรรมกับปัจจัยเสี่ยงสุขภาพ ระบบการแพทย์แบบพหุลักษณะ และการดูแลผู้ให้บริการต่างวัฒนธรรม ด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์

301202 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา 3(3-0-6)**Counseling Psychology**

ความสำคัญของการให้คำปรึกษาทางจิตวิทยา แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษาเชิงจิตวิทยา ธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ ปัญหาของบุคคลในแต่ละช่วงวัย ลักษณะของบุคคลที่ประสบปัญหา ด้านจิตสังคม กระบวนการให้คำปรึกษา คุณลักษณะของผู้ให้และผู้รับบริการการปรึกษา บทบาทหน้าที่ของผู้ให้คำปรึกษา เทคนิคการให้คำปรึกษาตามแนวคิดต่าง ๆ การให้คำปรึกษารายบุคคล รายกลุ่ม และครอบครัว จรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา รวมถึงการฝึกปฏิบัติ และการใช้เครื่องมือที่จำเป็นในการให้คำปรึกษา

301203 ดนตรีบำบัด 3(3-0-6)**Music Therapy**

ความหมายของดนตรีบำบัดและประวัติความเป็นมา หลักการ และทฤษฎีของดนตรีบำบัด และการนำไปใช้ การนำองค์ประกอบดนตรีไปใช้บำบัดผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดต่าง ๆ เทคนิคพื้นฐานในการบำบัดผู้ป่วย

โดยใช้ดนตรีบำบัดเพื่อผู้ป่วยทางร่างกาย ผู้ป่วยในระบบประสาท ระบบกระดูก และระบบทางเดินหายใจ ผู้ป่วยที่ต้องการฟื้นฟูสภาพร่างกาย ตลอดจนเด็กที่มีปัญหาทางการพูด การฟัง การเคลื่อนไหวร่างกายและผู้ป่วยที่มีปัญหาทางด้านสุขภาพจิต การวิจัยทางดนตรีบำบัด การประยุกต์ใช้หลักการของดนตรีบำบัดในชีวิตประจำวันทั้งต่อตนเองและผู้อื่น ในบริบทและวัฒนธรรมที่แตกต่าง

301204 นวัตกรรมสุขภาพ 3(3-0-6)**Healthy Innovation**

แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับนวัตกรรม เทคโนโลยีและสารสนเทศทางการศึกษาที่ส่งเสริมการเรียนรู้ การวิเคราะห์คัดกรองปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและสารสนเทศทางด้านสุขภาพ การสร้าง การออกแบบ การนำไปใช้ การประเมินผล การปรับปรุง นวัตกรรม การเลือกใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและสารสนเทศสำหรับสุขภาพทั้งในมิติด้านการส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟู

301212 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 4(2-6-7)**Basic Concepts and Principles in****Nursing II**

แนวคิดและหลักการพยาบาลพื้นฐาน การเก็บสิ่งส่งตรวจและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประเมินภาวะสุขภาพของบุคคล และฝึกปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐานในห้องปฏิบัติการพยาบาล

301214 ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน 2(0-6-3)**Practicum in Fundamental Nursing**

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐานแก่ผู้ใช้บริการที่มีปัญหาสุขภาพไม่ซับซ้อน โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301221 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 2(2-0-4)**Nursing for Adults I**

การสร้างเสริมสุขภาพในวัยผู้ใหญ่ การพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีความเจ็บป่วยแบบองค์รวม ในระบบภูมิคุ้มกัน การติดเชื้อ โรคติดต่อ โรคเรื้อรัง เนื้องอกและ

มะเร็ง ความผิดปกติของระบบขับถ่าย ปัสสาวะ บาดแผล
ใหม่ การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ระยะเฉียบพลัน วิกฤต
เรื้อรัง และระยะสุดท้าย

301222 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 2(2-0-4)

Nursing for Adults II

การพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีความเจ็บป่วยแบบองค์
รวม เกี่ยวกับ ตา หู คอ จมูก ระบบทางเดินอาหาร ระบบ
ทางเดินน้ำดี ถุงน้ำดี ตับและตับอ่อน ระบบต่อมไร้ท่อ
ความผิดปกติของผิวหนัง ระบบสืบพันธุ์ ในระยะเฉียบพลัน
วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย

301242 การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2 3(2-2-5)

Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II

แนวคิดเกี่ยวกับการคลอด กระบวนการ
คลอด การพยาบาลสตรีมีครรภ์และทารก ในทุกระยะของ
การคลอด การทำคลอดปกติ การประเมินทารกแรกเกิด
การพยาบาลมารดา และทารกหลังคลอดปกติ การ
ส่งเสริมสัมพันธ์ภาพระหว่างบิดา มารดา ทารก

301243 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1 2(0-6-3)

Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการ
ส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การพยาบาล
สตรี ในระยะตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะ
เสี่ยงและการส่งต่อ โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ ความเป็น
ปัจเจกบุคคล ความแตกต่างทางวัฒนธรรม จริยธรรมและ
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

301252 การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2 2(2-0-4)

Nursing for Pediatric II

การพยาบาลเด็กตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่น ที่มี
ความเจ็บป่วยในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะ
สุดท้าย ผลของการเจ็บป่วยและการปรับตัวของเด็ก วัยรุ่น
และครอบครัว

301271 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 3(3-0-6)

Community Health Nursing I

แนวคิดและหลักการพยาบาลอนามัยชุมชน
ประวัติและวิวัฒนาการการสาธารณสุข นโยบายและ
แผนพัฒนาสุขภาพ ระบบสาธารณสุขของประเทศไทย
การสาธารณสุขมูลฐาน อนามัยครอบครัว อนามัยโรงเรียน
อาชีวอนามัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม

301315 ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพเด็ก และวัยรุ่น 2(0-6-3)

Practicum in Health promotion for Children and Adolescent

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการ
สร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม และการป้องกันโรคในเด็ก
และวัยรุ่น โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณ
วิชาชีพ

301316 ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพ ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2(0-6-3)

Practicum in Health promotion for Adults and Older Adults

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการ
ส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมในผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ โดย
คำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ

301323 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 3(3-0-6)

Nursing for Adults III

การพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีความเจ็บป่วยแบบองค์
รวม ในระบบทางเดินหายใจ ระบบเลือดและน้ำเหลือง
ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ
ระบบประสาท ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะ
สุดท้าย

301324 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 2(0-6-3)

Practicum in Adults Nursing I

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ด้าน
การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล
และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใช้บริการ ผู้ใหญ่ ผู้สูงอายุที่มี
ปัญหาการย่อย การดูดซึม การเผาผลาญ การขับถ่าย
ความผิดปกติของระบบขับถ่ายปัสสาวะ การเสียสมดุลน้ำ

และเกลือแร่ ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลไหม้ และความผิดปกติของโครงร่างและกล้ามเนื้อ ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ

301325 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 2(0-6-3)

Practicum in Adult Nursing II

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใช้บริการ ผู้ใหญ่ ผู้สูงอายุ ที่มีปัญหาการติดเชื้อ โรคติดต่อ และโรคเรื้อรัง เนื่องจากและมะเร็ง ระบบสืบพันธุ์สตรี และเต้านม ตา หู คอ จมูก ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ

301331 การพยาบาลผู้สูงอายุ 3(3-0-6)

Nursing for Older Adults

แนวคิดการพยาบาลผู้สูงอายุ ทฤษฎีความรู้ อายุ คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ การเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่วัยสูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย จิตใจ สังคม อารมณ์ จิตวิญญาณ จากกระบวนการสูงอายุ ปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การใช้ยาในผู้สูงอายุ นโยบาย กฎหมาย ระบบบริการสุขภาพและสังคมสำหรับผู้สูงอายุ

301344 การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 3 2(2-0-4)

Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III

แนวคิด และการพยาบาลสตรีที่มีภาวะเสี่ยง และมีภาวะแทรกซ้อนในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด ระยะหลังคลอด การพยาบาลสตรีที่ได้รับการทำสูติศาสตร์ หัตถการ และการพยาบาลทารกที่มีภาวะเสี่ยงและแทรกซ้อน

301353 ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2(0-6-3)

Practicum in Pediatric Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ ในเด็ก

ตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่น ที่มีความเจ็บป่วยในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301362 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 2(2-0-4)

Mental Health and Psychiatric Nursing II

หลักการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ป่วย เทคนิคการบำบัดทางการพยาบาลจิตเวช นิติจิตเวช การป้องกันการกลับเป็นซ้ำในผู้ป่วยจิตเวช การดูแลผู้ป่วยจิตเวชเรื้อรัง ในสถานบริการ/สถาบัน ครอบครัว และชุมชน

301363 ปฏิบัติการพยาบาลจิตเวช 2(0-6-3)

Practicum in Psychiatric Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการส่งเสริม ป้องกัน รักษาและฟื้นฟู ผู้ป่วยจิตเวชในครอบครัว ชุมชน และในสถานบริการ/สถาบัน

301372 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 3(3-0-6)

Community Health Nursing II

แนวคิดและทฤษฎีการวินิจฉัยชุมชน ระบบสุขภาพ ระบบสุขภาพชุมชน ระบบวิชาชีพ หลักประกันสุขภาพ กระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน การบริหารงานสาธารณสุข นโยบายสาธารณะด้านสุขภาพ และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

301373 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1 2(0-6-3)

Practicum in Community Health Nursing I

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการให้บริการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และฟื้นฟูสุขภาพแก่ ครอบครัว กลุ่มคน โรงเรียน และผู้ประกอบการในชุมชน

301375 การรักษาโรคเบื้องต้น 2(2-0-4)

Primary Medical Care

หลักการและวิธีการตรวจคัดกรองโรค การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การบรรเทาอาการ และการส่งต่อผู้ป่วย

**301381 กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพ
พยาบาล 2(2-0-4)**

Laws and Ethics in Nursing Profession

กฎหมายทั่วไป พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ข้อบังคับสภาการพยาบาล กฎหมายสาธารณสุขและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ทฤษฎีจริยศาสตร์ หลักการ และการพัฒนาจริยธรรมวิชาชีพ จรรยาบรรณพยาบาล ปัญหาจริยธรรมในวิชาชีพ และการตัดสินใจเชิงจริยธรรม

301382 การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล 3(2-2-5)

Introduction to Research in Nursing

ระเบียบวิธีวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัยและสิทธิมนุษยชน การนำผลการวิจัยมาใช้ในการพยาบาล และฝึกปฏิบัติการทำวิจัย

301383 การบริหารการพยาบาล 2(2-0-4)

Nursing Administration

แนวคิดและทฤษฎีการบริหารการพยาบาล ภาวะผู้นำทางการพยาบาล เศรษฐศาสตร์สุขภาพ การบริหารหอผู้ป่วย และการประกันคุณภาพการพยาบาล

301426 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3 2(0-6-3)

Practicum in Adult Nursing III

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ให้บริการ ผู้ใหญ่ ที่มีปัญหาในระบบทางเดินหายใจ ระบบเลือดและน้ำเหลือง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบประสาท ระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301432 ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ 2(0-6-3)

Practicum in Older Adult Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้สูงอายุที่มีปัญหาสุขภาพ และมีภาวะพึ่งพิงในสถานบริการสุขภาพ และในชุมชน

**301445 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารก
และการผดุงครรภ์ 2 4(0-12-6)**

**Practicum in Maternal and Newborn
Nursing and Midwifery II**

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการพยาบาลสตรีและทารก ในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด ระยะหลังคลอด ในรายปกติและในรายที่มีภาวะเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การส่งเสริมสัมพันธภาพบิดา มารดา ทารก โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ ความเป็นปัจเจกบุคคล ความแตกต่างทางวัฒนธรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

301474 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 4(0-12-6)

Practicum in Community Health Nursing II

ฝึกปฏิบัติการวินิจฉัยชุมชน การวางแผนการบริหารด้านสุขภาพโดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

301476 ปฏิบัติการรักษารโรคเบื้องต้น 2(0-6-3)

Practicum in Primary Medical Care

ฝึกปฏิบัติการตรวจคัดกรองโรค การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การบรรเทาอาการภัย และการส่งต่อผู้ป่วย

301484 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

สัมมนาประเด็นและแนวโน้มการบริการ การบริหาร การวิจัย และการศึกษาทางการพยาบาล และปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาทางการพยาบาล

301485 ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล 2(0-6-3)

Practicum in Nursing Administration

ฝึกประสบการณ์การบริหารจัดการทางการพยาบาล บทบาทหน้าที่การบริหาร ภาวะผู้นำ และการพัฒนาองค์กร

301486 ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ 2(0-6-3)

Professional Nursing Practice

ฝึกประสบการณ์การบริหารจัดการทางการพยาบาลในการดูแลผู้ใช้บริการที่เลือกสรร

321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1(1-0-2) Introduction to Applied Thai Traditional Medicine	321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2 3(2-2-5) Thai Traditional Pharmacy II
	ประวัติการแพทย์แผนไทย ปรัชญาของนายแพทย์อวย เกตุสิงห์ ในการพัฒนาการแพทย์แผนไทย วิวัฒนาการของเวชกรรมไทย นวดไทยและการใช้ยาสมุนไพร ลักษณะงานเวชปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์ การส่งเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย ประวัติและหลักการของธรรมนามัย ระบบสาธารณสุขมูลฐานของประเทศไทย การเตรียมพร้อมเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนไทยประยุกต์		โครงสร้างตำรายาไทย การตั้งตำรายา การวิเคราะห์ตำรายา การใช้ยาสระยา การวิเคราะห์การปรุงยาของเภสัชกรรมแผนไทย การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร การผลิตยา จากสมุนไพรรูปแบบต่าง ๆ การเก็บรักษายา และผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร
321231	โภชนาการ 2(2-0-4) Nutrition	321251	เวชกรรมแผนไทย 1 3(3-0-6) Thai Traditional Medicine I
	ความหมายและความสำคัญของสารอาหาร การคำนวณปริมาณสารอาหารที่ร่างกายควรได้รับ หลักการบริโภคอาหาร อาหารสำหรับวัยต่าง ๆ และสำหรับผู้ป่วยหรือผู้ที่ต้องการสารอาหารพิเศษ โรคที่เกิดจากโภชนาการ สารพิษในอาหาร ความรู้ทางด้านการแพทย์แผนไทยที่เกี่ยวกับโภชนาการ		จรรยาแพทย์ หลักการสำคัญของการแพทย์แผนไทย หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของคัมภีร์เวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย คัมภีร์โรคนิทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ วรโยคสาร คัมภีร์ประณจินดา คัมภีร์มหาโชดรัต คัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์ตักศิลา คัมภีร์อภัยสันดา คัมภีร์มุขโรค
321232	อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรค ทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 3(2-2-5) Symptomatology and Diagnosis in Applied Thai Traditional Medicine	321252	เวชกรรมแผนไทย 2 3(2-2-5) Thai Traditional Medicine II
	ความหมายและความสำคัญของอาการวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างอาการ กับพยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา และการวินิจฉัยโรค ความหมายและสาเหตุของอาการที่พบบ่อยหรือมีความสำคัญทางการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทยประยุกต์		หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของคัมภีร์เกษย์ คัมภีร์ธาตุบรรจบ คัมภีร์มูจณา-ปักขันธิกา คัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ คัมภีร์อุทรโรค คัมภีร์อติสาร คัมภีร์ชวดาร คัมภีร์มัญจุสรวะวิเชียร คัมภีร์วิถิภฏฐโรค คัมภีร์ไพจิตรมหาวงค์ คัมภีร์ทิพมาลา และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ (การใช้หลักจริยธรรมกฎหมาย ประเพณี ความเชื่อ ค่านิยม ในการตัดสินใจหา ด้านการแพทย์ พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์)
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1 3(2-2-5) Thai Traditional Pharmacy I	321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1 3(2-2-5) Thai Traditional Therapeutic Massage I
	จรรยาเภสัชกรรมไทย หลักการของเภสัชกรรมแผนไทย เภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช คณาเภสัช และเภสัชกรรมแผนไทย สมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติและสมุนไพรในยาสามัญประจำบ้าน		จรรยาบรรณหัตถเวชกรรมไทย กายวิภาคศาสตร์และแนวเส้นพื้นฐานที่ใช้ในการนวดไทย หลักการและแนวคิดการนวดไทยแบบราชสำนัก ทฤษฎีเส้นประธานสิบและฤษีตัดตน

321262 หัตถเวชกรรมแผนไทย 2 3(2-2-5)**Thai Traditional Therapeutic Massage II**

จุดสัญญาณที่ใช้ในการนวดไทยเพื่อการรักษา

หลักการและวิธีการนวดไทยแบบราชสำนักสำหรับจุดต่างๆ อาการหรือโรคที่พบบ่อยทางหัตถเวชกรรมแผนไทย หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การรักษาทางหัตถเวชกรรมแผนไทย การส่งต่อ หลักการและวิธีการใช้ธรรมชาติดำบัดในหัตถเวชกรรมแผนไทย การเทียบเคียงอาการหรือโรค และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321312 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)**Research Methodology**

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย ตัวอย่างงานวิจัยทางการแพทย์แผนไทยการกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิดการวิจัย การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่างการเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลการเขียนโครงการและรายงาน การวิจัย การประเมินโครงการวิจัย การค้นคว้าและปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์

321323 เภสัชเวท 3(2-2-5)**Pharmacognosy**

ความรู้เบื้องต้นของสารเคมีจากพืชสมุนไพร คุณสมบัติทางเคมี ประโยชน์ทางยาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสมุนไพรต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ พิษวิทยา และการทดลองทางคลินิก พิษพืช ลักษณะพืชที่มีพิษ อาการพิษ และวิธีการสกัดแยกสารสำคัญการตรวจเอกลักษณ์สารสำคัญจากพืชด้วยกล้องจุลทรรศน์และวิธีทางเคมี

321334 เวชศาสตร์ทั่วไป 1 4(3-2-7)**General Medicine I**

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก การสืบค้น และการวินิจฉัยโรคหรือภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์

สูติศาสตร์ นรีเวชวิทยา กุมารเวชศาสตร์ ดงวิทยา และจิตเวชศาสตร์ เพื่อการเทียบเคียงโรคระหว่างการรักษาแผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผนปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย

321335 เวชศาสตร์ทั่วไป 2 4(3-2-7)**General Medicine II**

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก การสืบค้นและการวินิจฉัยโรคหรือภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ จักษุวิทยา โสต ศอ นาสิกวิทยา และรังสีวิทยาพื้นฐาน การเทียบเคียงโรคระหว่างการรักษาแผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผนปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย

321343 เภสัชกรรมแผนไทย 3 4(2-4-6)**Thai Traditional Pharmacy III**

การประยุกต์ใช้ความรู้หลักเภสัชกรรมไทยในการศึกษาตำรายาไทย หลักการและรูปแบบต่าง ๆ ในการตั้งตำรับและการผลิตยาจากสมุนไพร การวิเคราะห์ตำรับยารักษาโรค ตามหลักวิทยาศาสตร์ การประเมินฤทธิ์และพิษของสมุนไพรตำรับ หลักเกณฑ์การผลิตยาแผนไทย เทคนิคการควบคุมคุณภาพสมุนไพร การวิเคราะห์คุณภาพสมุนไพร กฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเภสัชกรรมแผนไทย

321353 เวชกรรมแผนไทย 3 4(2-4-6)**Thai Traditional Medicine III**

หลักการรักษาด้านเวชศาสตร์การแพทย์แผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำเน้นอาการหรือโรคที่พบบ่อยหรือไม่ซับซ้อน การเทียบเคียงอาการ และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321363 หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 4(2-4-6)**Thai Traditional Therapeutic Massage III**

หลักการและวิธีการนวดไทยแบบราชสำนัก รักษาด้วยหัตถเวชกรรมแผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การให้

คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย วิธีการรักษา สำหรับอาการโรคหรือปัญหาที่ซับซ้อน การเทียบเคียงอาการหรือโรค และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321371 การผดุงครรภ์ 3(2-2-5)

Midwifery

กายวิภาคและสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การวินิจฉัย การตั้งครรภ์ การดูแลมารดาในระยะตั้งครรภ์ ภาวะแทรกซ้อนที่มีผลต่อการตั้งครรภ์ กลไกการคลอดหลักและวิธีการทำคลอดในรายปกติ หลักการดูแลมารดาตั้งครรภ์ มารดาหลังคลอดตามคัมภีร์การแพทย์แผนไทย การผสมผสานหลักการทางการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทย หลักการดูแลทารก แรกคลอดด้วยการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทยการวางแผนครอบครัว

321381 ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์ 2(0-6-3)

Practice in Midwifery

ฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การตรวจครรภ์ การดูแลมารดาตั้งแต่ตั้งครรภ์ จนถึงหลังคลอด การช่วยทำคลอดในรายปกติ การช่วยดูแลทารก แรกคลอด และการวางแผนครอบครัว การดูแลหญิงตั้งครรภ์และมารดาหลังคลอดด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย

321414 ธรรมานามัย การแพทย์เสริมและ

การแพทย์ทางเลือก 3(2-2-5)

Dhamanamai, Complementary and Alternative Medicine

ความหมายและประวัติของธรรมานามัย กายจิต วิญญาณ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยการนำเอาหลักศาสนามาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต ศึกษาทฤษฎีแนวคิด และหลักการเบื้องต้นของการแพทย์ที่นอกเหนือไปจากระบบการแพทย์แผนปัจจุบัน ศึกษาเกี่ยวกับระบบการแพทย์ที่ใช้ในการป้องกันและรักษาโรคภัยต่างๆ รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพที่ได้รับการยอมรับในวงการแพทย์ระดับสากล

321415 สปาเพื่อสุขภาพ

3(2-2-5)

Spa Therapy

วิวัฒนาการของสปา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสปาเพื่อสุขภาพการให้บริการต่าง ๆ ในธุรกิจสปา ชนิดของสปาและเอกลักษณ์สปาไทย สปาเพื่อส่งเสริมสุขภาพและความงาม ผลิตภัณฑ์เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในสปา การบริหารจัดการสปา

321482 ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)

Practice in Thai Traditional Medicine

ฝึกปฏิบัติด้านเวชกรรมแผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา ทำการรักษาหรืออธิบายการรักษาด้วยหลักการทางเวชกรรมแผนไทย ให้คำแนะนำ และเขียนรายงานบันทึกข้อมูลผู้ป่วยตามวิธีการทางเวชระเบียนสามารถวิเคราะห์ปัญหา กรณีศึกษาผู้ป่วยทางเวชกรรมในโรคหรือกลุ่มอาการที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ตลอดจนเทียบเคียงอาการและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน และการส่งต่อผู้ป่วย ทั้งในสถานพยาบาลของรัฐและสถานบริการสุขภาพทาง การแพทย์แผนไทย

321483 ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)

Practice in Thai Traditional Pharmacy

ฝึกปฏิบัติด้านเภสัชกรรมแผนไทย การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา การจัดยา ตามใบสั่งยา การให้คำแนะนำ และมีกระบวนการด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย เน้นการเตรียมยาและปรุงยาจากสมุนไพรที่ใช้อยู่ หลักเกณฑ์ในการผลิตยาสมุนไพรที่ดี การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ ยาสมุนไพร

321484 ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย

4(0-8-4)

Practice in Thai Traditional Therapeutic Massage

ฝึกปฏิบัติงานหัตถเวชกรรมแผนไทยภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การนวดไทยแบบราชสำนัก การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งาน

ผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ และศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์ รวมถึงเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาเซลล์และเนื้อเยื่อ

322203 ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล 4(2-4-6)

Biochemistry and Molecular Biology

สมบัติ โครงสร้าง และหน้าที่การทำงานของสารชีวโมเลกุลที่สำคัญในร่างกาย รวมถึงวิถีเมตาบอลิซึมและการตัดแปลงสารชีวโมเลกุลที่เกิดในสิ่งมีชีวิตในภาวะปกติและเชื่อมโยงถึงภาวะการเกิดพยาธิสภาพ กลไกการแสดงออกของยีนทั้งในเชิงพันธุศาสตร์และอณูพันธุศาสตร์ ตลอดจนเทคนิคทางอณูชีววิทยา

322204 บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา

2(1-2-3)

Introduction to Anatomy and

Physiology

ความหมายของคำศัพท์หลัก ระบุและทิศทาง ตำแหน่งของร่างกายทางกายวิภาคศาสตร์ โครงสร้างและหน้าที่ของระบบอวัยวะต่างๆ ของร่างกายเบื้องต้น การทำงานของระบบควบคุมในการรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ รวมทั้งศึกษากระบวนการเจริญและพัฒนาของมนุษย์ โดยศึกษาตั้งแต่การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การติดต่อสื่อสารระหว่างเซลล์ เพื่อเจริญเป็นชั้นเนื้อเยื่อและระบบอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย รวมทั้งความผิดปกติ ตั้งแต่กำเนิด

322205 ระบบประสาท 1 3(1-4-4)

Nervous System I

การเจริญและพัฒนาการรวมทั้งโครงสร้างของระบบประสาทของมนุษย์ กลไกการทำงานและการควบคุมการทำงานของระบบประสาทรับรู้สีกทั่วไป ระบบประสาทรับรู้สีกพิเศษ ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทอัตโนมัติ และระบบประสาทชั้นสูง ความสัมพันธ์ระหว่างระบบประสาทกับระบบต่างๆ ของร่างกายในภาวะปกติและผิดปกติ เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322206 ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 1

3(1-4-4)

Skin and Musculoskeletal System

การเจริญและพัฒนาการรวมทั้งโครงสร้างและหน้าที่ของระบบผิวหนัง และระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก (รวมทั้งเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน) กลไกและการควบคุมการทำงานของระบบผิวหนัง และระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูกในภาวะปกติและการเชื่อมโยงถึงภาวะการเกิดพยาธิสภาพ ความสัมพันธ์ด้านโครงสร้างและหน้าที่ระหว่างระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ กับระบบอื่นๆ ของร่างกาย เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322207 ระบบต่อมไร้ท่อ 1

2(1-2-3)

Endocrine System I

การเจริญและพัฒนาการรวมทั้งโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่อมไร้ท่อ กระบวนการสังเคราะห์ การหลั่ง การขนส่ง เมตาบอลิซึม ตัวรับและผลของฮอร์โมนหลักต่อ อวัยวะเป้าหมาย กลไกการควบคุมการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ ในภาวะปกติ และการเชื่อมโยงถึงภาวะการเกิดพยาธิสภาพความสัมพันธ์ระหว่างระบบต่อมไร้ท่อ กับระบบอื่นๆ ของร่างกาย เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322208 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3 3(1-4-4)

Professional Development III

องค์ประกอบแห่งวิชาชีพที่สำคัญเพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยาพื้นฐาน โดยเฉพาะการออกแบบวิจัย และทักษะในการสื่อสารระหว่างบุคคล อย่างเหมาะสม ให้มีความตระหนักในการดูแลสุขภาพส่วนตัวอย่างต่อเนื่อง มีทัศนคติที่ดีต่อการแพทย์องค์รวม และการฝึกปฏิบัติในศูนย์สุขภาพชุมชนหรือสถานีนอมนาย

322209 ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1 3(1-4-4)

Cardiovascular System I

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญและพัฒนาการ มหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ หน้าที่ กลไกการทำงาน และการควบคุมการทำงานของ

ระบบหลอดเลือดและหัวใจ ศึกษาการทำงานของระบบหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับระบบอื่นๆ ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะ ตลอดจนการปรับตัวของระบบหลอดเลือดและหัวใจในภาวะต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตจริง รวมทั้งการประยุกต์ใช้ขั้นพื้นฐานทางคลินิก

322210 ระบบหายใจ 1 2(1-2-3)
Respiratory System I

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญและพัฒนาการมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ หน้าที่ กลไกการทำงาน และการควบคุมการทำงานของระบบหายใจร่วมกับระบบอื่นๆ ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ ตลอดจนการปรับตัวของระบบหายใจในภาวะต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตจริง รวมทั้งการประยุกต์ใช้ขั้นพื้นฐานทางคลินิก

322211 ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน 3(1-4-4)
Hematologic and Immune System

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญและพัฒนาการมหกายวิภาคศาสตร์ของระบบน้ำเหลือง การสร้างและการทำลายเม็ดเลือด หน้าที่ กลไกการทำงาน และการควบคุมการทำงานของระบบเลือด ครอบคลุมถึงกระบวนการป้องกันอันตรายจากสิ่งแปลกปลอมต่างๆ ที่เข้าสู่ร่างกาย โดยอาศัยระบบภูมิคุ้มกัน และการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน ศึกษาการทำงานของระบบเลือดและภูมิคุ้มกันร่วมกับระบบอื่นๆ ในการควบคุมและรักษาให้อยู่ในภาวะปกติ ตลอดจนการปรับตัวของระบบเลือดและระบบภูมิคุ้มกันในภาวะต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตจริง รวมทั้งการประยุกต์ใช้ขั้นพื้นฐานทางคลินิก

322212 ระบบทางเดินอาหาร 1 2(1-2-3)
Gastrointestinal System I

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญเติบโต พัฒนาการและโครงสร้างของอวัยวะในระบบทางเดินอาหาร กลไกการควบคุมการทำงานทางสรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหารทั้งในภาวะปกติและในภาวะผิดปกติ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบทางเดินอาหาร กับระบบอื่นๆ

ของร่างกาย เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322213 ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1 3(1-4-4)
Urinary Systems I

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญเติบโต พัฒนาการและโครงสร้างของอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ รวมทั้งกลไกการทำงานของหลอดเลือดไตฝอยในการดูดกลับสาร และการคัดหลั่งต่างๆ กลไกการสร้างน้ำปัสสาวะ การขับถ่ายปัสสาวะ การควบคุมสมดุลกรดต่างและการควบคุมความเข้มข้นของสารละลายในภาวะปกติและในภาวะผิดปกติที่เกิดขึ้น ในระบบขับถ่ายปัสสาวะ เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322214 ระบบสืบพันธุ์ 1 3(1-4-4)
Reproductive System I

การศึกษาแบบบูรณาการของการเจริญเติบโต พัฒนาการและโครงสร้างของอวัยวะในระบบสืบพันธุ์ กลไกการควบคุมการทำงานของสรีรวิทยาในภาวะปกติ และในภาวะผิดปกติที่เกิดขึ้นในระบบสืบพันธุ์ เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาทางคลินิกต่อไป

322215 อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน 3(3-0-6)
Internal Medicine

เวชกรรมของแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป เพื่อวินิจฉัยและรักษาความเจ็บป่วยหลากหลายและโรคเรื้อรัง ได้แก่ หทัยวิทยา วิทยารูมาติก ปอดวิทยา ไตวิทยา เวชศาสตร์การกีฬา เวชศาสตร์วัยรุ่น ภูมิแพ้และภูมิคุ้มกัน วิทยา วิทยาทางเดินอาหาร โรคติดเชื้อ เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ มะเร็งวิทยา โภชิตวิทยา และวิทยาต่อมไร้ท่อ

322301 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4 3(1-4-4)
Professional Development IV

องค์ประกอบแห่งวิชาชีพที่สำคัญเพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยาดังกล่าว โดยศึกษาปัญหาทางสุขภาพและโรคที่พบบ่อยหรือเป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ และทักษะในการสื่อสารกับชุมชน

อย่างเหมาะสม ให้มีความรับผิดชอบ ปรับตัวและบริหารจัดการด้านเวลา และการฝึกปฏิบัติงานในศูนย์สุขภาพชุมชนหรือสถานอนามัย ชุมชนและครอบครัว

322302 หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ 3(1-4-4)

Principles of Medical Pharmacology

หลักการเกี่ยวกับการใช้ยาบำบัดโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อบ่งชี้ ข้อควรระวัง อาการอันไม่พึงประสงค์ของยา การเสริมฤทธิ์และการต้านฤทธิ์กันของยารวมถึงความเป็นพิษ และการแก้พิษ

322303 หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์ 3(1-4-4)

Principle of Pathology and Forensic Medicine

ความหมาย ขอบเขต ความสำคัญ หลักและวิธีการศึกษาพยาธิวิทยา อันว่าด้วยโรคและขบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อโรค อีกทั้งเรียนรู้หลักการนิติเวชศาสตร์ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการประยุกต์ความรู้ทางพยาธิวิทยาไปใช้ประโยชน์ในทางกฎหมาย

322304 หลักสืบค้นทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

2(1-2-3)

Principle of Medical Laboratory Investigation

ความผิดปกติของระบบต่างๆ ในร่างกายทั้งทฤษฎี การปฏิบัติการทางห้องทดลอง และการนำเทคนิคการปฏิบัติการทางห้องทดลองมาใช้ในการสืบค้นตลอดจนการแปลผลที่ได้จากการปฏิบัติการทางห้องทดลองนั้น มายืนยันการวินิจฉัยโรค ติดตามผล รักษาและป้องกันโรค

322305 หลักจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทาง

การแพทย์ 3(1-4-4)

Principle of Medical Microbiology and Parasitology

หลักพื้นฐานด้านแบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา เชื้อราวิทยา และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ การตรวจและวินิจฉัยโรคติดเชื้อในระดับห้องปฏิบัติการ สำหรับเชื้อ

แบคทีเรีย เชื้อไวรัส เชื้อรา และปรสิตที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย

322306 วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์และโรคติดเชื้อ

2(1-2-3)

Applied immunology and Infectious Disease

การศึกษาแบบบูรณาการความรู้ทางภูมิคุ้มกันวิทยา แบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา เชื้อราวิทยา และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ และนำมาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย รวมทั้ง การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322307 ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและ

โภชนาการ 1(1-0-2)

Metabolic and Nutritional Diseases

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและโภชนาการ โดยอาศัยความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ ชีวเคมีและสรีรวิทยา มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพ ที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยาอาการและอาการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322308 ระบบทางเดินอาหาร 2 2(1-2-3)

Gastrointestinal System II

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบทางเดินอาหาร โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิ

สรีรวิทยา อากาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322309 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2 2(1-2-3)

Introduction to Clinical Medicine II

เรียนรู้และฝึกหัดทักษะเบื้องต้นในการซักประวัติและตรวจร่างกายผู้ป่วย เรียนรู้และฝึกหัดการตรวจและสังเกตตรวจทางห้องปฏิบัติการขั้นพื้นฐาน และสามารถนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน เช่น กายวิภาควิทยา สรีรวิทยา มาประยุกต์ใช้ในการซักประวัติ รวมทั้งการตรวจร่างกายผู้ป่วยโดยนำความรู้ทางด้านพยาธิกำเนิด มาเชื่อมโยงกับอาการและการแสดงของโรค พร้อมกับสามารถให้การวินิจฉัยโรคเบื้องต้นได้ เรียนรู้และฝึกหัดการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์และผู้ป่วยได้

322310 ระบบเลือด 2(1-2-3)

Hematologic System

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบเลือดและระบบที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิดพยาธิสรีรวิทยา อากาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322311 ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2 2(1-2-3)

Cardiovascular System 2

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิดพยาธิสรีรวิทยา อากาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การ

ดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการใช้ยาและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322312 ระบบหายใจ 2 2(1-2-3)

Respiratory System II

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบทางเดินหายใจ โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อากาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการใช้ยาและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรค แก่ประชาชนในชุมชน

322313 ระบบต่อมไร้ท่อ 2 2(1-2-3)

Endocrine System II

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบต่อมไร้ท่อ โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อากาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการใช้ยาและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322314 ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก 2 2(1-2-3)

Skin and Musculoskeletal System II

การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพ ที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อากาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการใช้ยาและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322315	ระบบประสาท 2	2(1-2-3)	322401	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1
Nervous System II การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบประสาท โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการเฝ้าระวังและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน			4(4-0-8) Health and Diseases of Newborn to Adolescence I ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่น (อายุน้อยกว่า 15 ปี) สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อาการวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและการฟื้นฟูสภาพ โดยเน้นปัญหาและโรคที่พบบ่อยในเด็ก รวมทั้งการเจริญเติบโตและพัฒนาการที่ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉินต่างๆ มีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย โดยมีการบูรณาการกับแผนกรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย	
			322402 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 2	
Urinary System II การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบขับถ่ายปัสสาวะ โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการเฝ้าระวังและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรค แก่ประชาชนในชุมชน			4(0-8-4) Health and Diseases of Newborn to Adolescence II ฝึกทักษะทางคลินิกผู้ป่วยเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น (อายุน้อยกว่า 15 ปี) ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติ และทักษะพื้นฐาน สำหรับการนำผลการตรวจต่างๆ (ทราบถึงข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการนำผลการดังกล่าว) รวมทั้งฝึกทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก มีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย โดยมีการบูรณาการกับแผนกรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย	
322317	ระบบสืบพันธุ์ 2	2(1-2-3)		
Reproductive System II การศึกษาแบบบูรณาการของความผิดปกติในระบบสืบพันธุ์ โดยอาศัยความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย มาเชื่อมโยงกับพยาธิสภาพที่พบในผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษาด้านระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมการเฝ้าระวังและการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน				

**322403 เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและ
อาชีวเวชศาสตร์ 1 4(1-6-5)
Community, Family and Occupational
Medicines I**

หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว การดูแลผู้ป่วย
แบบองค์รวม การดูแลผู้ป่วยที่ไม่ต้องรับเข้าในโรงพยาบาล
เลือกครอบครัวทำการศึกษาด้านเวชศาสตร์ครอบครัว
อย่างบูรณาการ การวิเคราะห์ปัญหาของผู้ป่วย ครอบครัว
และชุมชนตามหลักระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติขั้นสูง

**322404 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1
4(4-0-8)**

Health and Diseases of Adult and Elderly I

ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อากา
รวิทยา พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยก
โรค และการวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและ
การฟื้นฟูสุขภาพ โดยเน้นปัญหา และโรคที่พบบ่อยของ
ผู้ใหญ่ตั้งแต่วัยหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า
15 ปีขึ้นไป) รวมทั้งภาวะฉุกเฉินต่างๆ มีทัศนคติที่ดีในการ
ดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชน
ของผู้ป่วย โดยมีการบูรณาการกับรังสีวิทยา เวชศาสตร์
ฟื้นฟู จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชา
อื่นๆ

**322405 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2
4(0-8-4)**

**Health and Disease of Adult and
Elderly II**

ฝึกทักษะทางคลินิกสำหรับผู้ใหญ่วัยหนุ่มสาว
จนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) ได้แก่ ชัก
ประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค และการ
วินิจฉัยโรค การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การสั่งการ
รักษาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียน การให้
คำแนะนำกับผู้ป่วยและญาติและทักษะพื้นฐานสำหรับการ
ทำหัตถการต่างๆ (ทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอน
การกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่
อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) รวมทั้ง ทักษะ
การกู้ชีพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน ฝึกทำงานร่วมกับแพทย์

และบุคลากรทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอ
ผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก มีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วย
แบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย
โดยมีการบูรณาการกับแผนกรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู
และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการดูแลรักษา
ผู้ป่วย

**322406 สุขภาพและโรคของสตรี 1 4(4-0-8)
Health and Disease of Women I**

ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อากา
รวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค
และการวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและการ
ฟื้นฟูสุขภาพ โดยเน้นปัญหา และโรคที่พบบ่อยของสตรี
รวมทั้งการดูแลสตรีระหว่างตั้งครรภ์ การคลอดและหลัง
คลอด การประเมินสุขภาพ การส่งเสริมการมีสุขภาพดีทั้ง
มารดาและทารกในครรภ์ การป้องกันความผิดปกติหรือ
ภาวะแทรกซ้อนของการตั้งครรภ์ การวางแผนครอบครัว
และภาวะฉุกเฉินต่างๆ โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วย
แบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนและมี
การบูรณาการกับรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู รังสี
วิทยา อายุรศาสตร์และสาขาอื่น ที่เกี่ยวข้อง

**322407 สุขภาพและโรคของสตรี 2 4(0-8-4)
Health and Diseases of Women II**

ฝึกทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลสตรี
ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจภายใน การ
วินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การส่งตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยก่อนคลอด การสั่งการรักษา
อย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียน การให้
คำแนะนำผู้ป่วยและญาติ และ ทักษะพื้นฐานสำหรับการ
ทำหัตถการต่างๆ (ทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอน
การกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่
เกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) ฝึกทำงานร่วมกับ
แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วย
นอก หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และห้องผ่าตัด
โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม
ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย และมีการบูร
ณาการกับแผนกรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู และสาขาวิชา
อื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย

322408 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1 4(4-0-8)**Perioperative Care I**

ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อาการ วิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด การป้องกันโรคและฟื้นฟูสภาพ โดยเน้นปัญหา และโรคทางศัลยกรรมทั่วไปที่พบบ่อย รวมทั้งการดูแลแก่ผู้ป่วยศัลยกรรมในภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน หลักการและขั้นตอนต่างๆ ของการระงับความรู้สึก และการดมยาสลบ โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชน และมีการบูรณาการกับ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิทยาศาสตร์สุขภาพ โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยาและสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

322409 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2 4(0-8-4)**Perioperative Care II**

ฝึกทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การส่งและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ และทางรังสี ทักษะพื้นฐานทางศัลยกรรม (ทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) การบันทึก เวชระเบียน การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ ฝึกทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากร ทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรค ผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และห้องผ่าตัด โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย และมีการบูรณาการกับแผนรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิทยาศาสตร์สุขภาพ จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย

322410 จิตเวชศาสตร์ 4(2-4-6)**Psychiatry**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัญหา และโรคทางจิตเวช ฝึกการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรค และการหาสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเป็นโรคทางจิตเวช ตลอดจนวิธีการรักษาต่างๆ เช่น การใช้ยา การใช้จิตบำบัด พฤติกรรมบำบัด เป็นต้น และการจัดการกับสภาวะ

ฉุกเฉินทางจิตเวช การนำเอาความรู้ทางด้านจิตเวชไปใช้ควบคู่กับการรักษาโรคทางร่างกาย ฝึกฝนการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย การทำงานเป็นทีม การดูแลฟื้นฟูสุขภาพจิตและ การป้องกันการกำเริบโรคทางจิตเวช การใช้บริการสุขภาพจิตชุมชน การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322411 วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน 4(1-6-5)**Basic Medical Research**

ฝึกตั้งคำถามวิจัยทางการแพทย์ที่น่าสนใจ และมีประโยชน์ในการหาคำตอบ เลือกวิธีวิจัยชนิดต่างๆ ในการตอบคำถามวิจัยเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และการวิจัยหัตถิยภูมิ วิเคราะห์อคติที่เกิดขึ้นในการวิจัย ค้นหาลิขิตที่เหมาะสมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย พัฒนาโครงร่างวิจัยที่สมบูรณ์ กำหนดกลุ่มเป้าหมายจำนวนตัวอย่าง พัฒนาเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล ทดสอบเครื่องมือตามหลักทฤษฎี จากนั้นดำเนินการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามโครงร่างวิจัยที่พัฒนาขึ้น นำเสนอผลการวิจัยด้วยวาจาต่อที่ประชุมวิชาการ และสรุปเป็นเอกสาร และเรียนรู้วิจารณ์วรรณกรรมวิจัย

322501 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 3**4(2-4-6)****Health and Diseases of Newborn to****Adolescence III**

โรคและภาวะผิดปกติต่าง ๆ ของเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่นเพิ่มเติม ฝึกทักษะ การซักประวัติและตรวจร่างกายของเด็ก และทักษะการตรวจวินิจฉัยโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจทางรังสีอย่างมีเหตุผล การบันทึกเวชระเบียน ทักษะการทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญ (ทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วย โดยใช้หลักวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์หลักฐานเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม และมีการบูรณาการกับ

แผนรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

**322502 เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและ
อาชีวเวชศาสตร์ 2 6(1-10-7)
Community, Family and Occupational
Medicines II**

หลักการและการปฏิบัติทางอาชีวเวชศาสตร์ การเจ็บป่วยเนื่องจากการค้นหาปัญหา และการจัดการแก้ไข ฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ชุมชนที่โรงพยาบาลชุมชนศึกษาทฤษฎีการบริหารจัดการระบบสาธารณสุข

**322503 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3 6(1-10-7)
Health and Diseases of Adult and Elderly III**

ปัญหาและโรคของผู้ใหญ่ตั้งแต่วัยหนุ่มสาว จนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) และฝึกทักษะทางคลินิกเพิ่มเติม ได้แก่ ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจรังสีอย่างเหมาะสม การแปลผลการตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การบันทึกเวชระเบียน และฝึกทักษะการทำหัตถการเบื้องต้นในผู้ป่วย (โดยทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) ฝึกฝนการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วย รวมทั้งการดูแลฟื้นฟูสุขภาพ การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย การประยุกต์หลักการทางเวชศาสตร์อิงหลักฐานในการดูแลผู้ป่วย และมีการบูรณาการกับรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

**322504 สุขภาพและโรคของสตรี 3 4(2-4-6)
Health and Diseases of Women III**

การดูแลโรคของสตรีที่ซับซ้อนมากขึ้น เช่น มะเร็งทางนรีเวช โรคทางต่อมไร้ท่อและฝึกทักษะในการดูแลโรคทางสูติกรรมที่ซับซ้อนมากขึ้น เช่น การตั้งครรภ์ที่

มีภาวะแทรกซ้อนทางอายุรกรรม ศัลยกรรม และอื่นๆ การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัดทั้งทางนรีเวชกรรมและสูติกรรม การทำหัตถการพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็น และการทำหัตถการช่วยคลอดภายใต้การดูแลของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ โดยทราบถึงข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนการกระทำและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการหัตถการดังกล่าว การบันทึกรายงานผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การให้คำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ เน้นการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยมี การบูรณาการ กับ วิสัญญีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู รังสีวิทยา อายุรศาสตร์ และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**322505 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3 6(1-10-7)
Perioperative care III**

ความรู้พื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังผ่าตัด โรคทางศัลยกรรมเฉพาะทาง (Urology, Pediatric surgery, Neurosurgery, Plastic Surgery, CVT) และศัลยกรรมทั่วไปที่พบบ่อย ฝึกทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การส่งและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและทางรังสี ทักษะพื้นฐานทางศัลยกรรม ทักษะการระงับความรู้สึกและการดมยาสลบ การทำหัตถการที่จำเป็นต่างๆ (ทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) การบันทึกเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ ฝึกฝนการติดต่อสื่อสาร เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค โดยมีการบูรณาการกับ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยา จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

**322506 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4 4(1-6-5)
Perioperative Care IV**

ความรู้พื้นฐาน อากาวิทยา ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค และการดูแลรักษา ปัญหา และโรคกระดูก

ข้อ และ เนื้อเยื่ออ่อนที่พบบ่อย การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด ฝึกทักษะการซักประวัติและตรวจร่างกายทักษะพื้นฐานทางศัลยกรรมกระดูก การสังเกตและการแปลผลทางห้องปฏิบัติการ และทางรังสีวิทยา การบันทึกรายงานผู้ป่วย ฝึกฝนการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย เน้นการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค โดยมีการบูรณาการกับ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยาและสาขาวิชาอื่น ๆ

322507 เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 1
4(2-4-6)

Emergency and Forensic Medicines I

อาการวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การสืบค้นทางห้องปฏิบัติการ การดูแลรักษาเบื้องต้นแบบเร่งด่วน และการส่งต่อผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่ห้องฉุกเฉิน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และการประกอบวิชาชีพของแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์ เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางกฎหมาย ทั้งใน การตรวจผู้ป่วย ทางนิติเวชกรรม การชันสูตรพลิกศพ การตรวจหาสารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพ การตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศและวัตถุพยานอื่น ๆ

322508 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์
3(3-0-6)

English for the Medical Profession

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย ฝึกทักษะการใช้ไวยากรณ์ ภาษาอังกฤษพื้นฐาน คำศัพท์ทางการแพทย์ การอ่านและการเขียนรายงาน ทางแพทย์

322601 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 4
6(0-12-6)

Health and Diseases of Newborn to Adolescence IV

ฝึกปฏิบัติงานและเพิ่มทักษะในการแก้ปัญหา และการดูแลรักษาผู้ป่วยที่หอผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญในเด็ก การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ และการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย โดยใช้หลักการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์อิงหลักฐาน เวชศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม และมีการบูรณาการกับแผนกรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟูและสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

322602 เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัวและอาชีพเวชศาสตร์ 3
4(0-8-4)

Community, Family and Occupational Medicines III

การจัดการเพื่อสุขภาพของครอบครัวผู้ป่วยเรื้อรังในระยะยาว ตามหลักการ เวชศาสตร์ครอบครัวและการวิจัยทางเวชศาสตร์ครอบครัว

322603 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 4
8(0-16-8)

Health and Diseases of Adult and Elderly IV

ฝึกปฏิบัติงานและเพิ่มทักษะในการแก้ปัญหา และการดูแลรักษาผู้ป่วยผู้ใหญ่ตั้งแต่ วัยหนุ่มสาว จนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญ การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญอย่างเหมาะสม และบันทึกสรุปเวชระเบียนตามระบบ ICD 10 ตามเกณฑ์ของแพทย์สภา ฝึกฝนการเรียนรู้ติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยเป็นอย่างดีและการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยมีการบูรณา

การกับรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

322604 สุขภาพและโรคของสตรี 4 6(0-12-6)

Health and Diseases of Women IV

ฝึกปฏิบัติงานการดูแลผู้ป่วยทั้งด้านสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วย ใน หอผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และห้องผ่าตัด ตลอดจนการติดตามผู้ป่วยหลัง การรักษา และการให้บริการวางแผนครอบครัว ร่วมกับ การฝึกทักษะทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา และหัตถการต่าง ๆ การบันทึกรายงานผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาต่อ การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย และญาติ รวมถึงการป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพ การรักษาและฟื้นฟูสุขภาพ การทำงานเป็นทีม และ การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322605 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 5 8(0-16-8)

Perioperative Care V

ฝึกปฏิบัติงานและเพิ่มทักษะในการแก้ปัญหา การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่าง การผ่าตัดและหลังผ่าตัด ที่หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยหนัก ห้องผ่าตัด และห้องพักฟื้น ตลอดจนการตรวจติดตามผู้ป่วยหลังการรักษา การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญทั้งทาง ศัลยกรรม และวิสัญญีวิทยา ภายใต้การแนะนำของ อาจารย์แพทย์หรือแพทย์ประจำบ้าน การบันทึกเวชระเบียน การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญอย่างเหมาะสม ฝึกฝนการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยเป็นอย่างดี การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค โดยมีการบูรณาการกับรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยา จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

322606 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 6 2(0-4-2)

Perioperative Care VI

ฝึกปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคหรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อและเนื้อเยื่ออ่อนทั้งก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด ที่หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยนอก ห้องผ่าตัด และหอผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการ

ที่จำเป็นและสำคัญ ภายใต้การแนะนำของอาจารย์แพทย์ การบันทึกเวชระเบียน การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ ฝึกฝนการเรียนรู้ติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค โดยมีการบูรณาการกับ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

322607 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน และนิติเวชศาสตร์ 2

4(0-8-4)

Emergency and Forensic Medicines II

ฝึกปฏิบัติงานที่ห้องผู้ป่วยฉุกเฉิน เพื่อให้มีความสามารถในการแก้ปัญหา ทักษะทางคลินิก การวินิจฉัยโรค บำบัดรักษา และทำหัตถการที่จำเป็นสำหรับการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน และอุบัติเหตุได้เหมาะสมและทันทั่วทั้งที่ การส่งตรวจทางรังสีที่เหมาะสม การฝึกทักษะปฏิบัติการ กู้ชีพผู้ป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ขั้นพื้นฐานและขั้นสูง) หลักการเบื้องต้นในการบริหารจัดการอุบัติเหตุ การอภิปรายปัญหาผู้ป่วย การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำงานเป็นทีม การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การฝึกปฏิบัติขั้นสูงตรรกศาสตร์ การเขียนใบขึ้นสูตรบาดแผลและใบรับรองการตาย

322701 จิตเวชศาสตร์ทั่วไป 3(0-6-3)

General Psychiatry

ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยเป็นโรคทางจิตเวช รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสภาพจิต การป้องกันโรคทางจิตเวช โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322702 อายุรศาสตร์ทั่วไป 3(0-6-3)

General internal Medicine

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางอายุรศาสตร์ ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษา

ต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322703 ศัลยศาสตร์ทั่วไป 3(0-6-3)

General Surgery

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก เกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางศัลยศาสตร์ที่พบได้บ่อยรวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322704 กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป 3(0-6-3)

General Pediatrics

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก เกี่ยวกับ ปัญหาและโรคที่พบบ่อยของผู้ป่วยเด็ก รวมทั้ง การวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วย เพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322705 สูติศาสตร์ทั่วไป 3(0-6-3)

General Obstetrics

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก เกี่ยวกับผู้ป่วยที่มีปัญหาและโรคทางสูติศาสตร์ที่พบบ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วย เพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322706 นรีเวชวิทยาทั่วไป 3(0-6-3)

General Gynecology

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก เกี่ยวกับผู้ป่วยที่มีปัญหาและโรคทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วย เพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322707 รังสีวินิจฉัย 3(0-6-3)

Diagnostic Radiology

ความรู้และการแปลผล การตรวจทางรังสีธรรมชาติและตรวจพิเศษ (ทราบประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจากการตรวจนั้น) และการฝึกการวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยด้วยวิธีการทาง รังสีวินิจฉัย

322708 รังสีวิทยาทั่วไป 3(0-6-3)

General Radiology

ความรู้และการแปลผล การตรวจทางรังสีธรรมชาติและตรวจพิเศษ (ทราบประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจากการตรวจนั้น) ความรู้พื้นฐานและวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษาคนไข้โรคมะเร็งด้วยรังสีชนิดต่าง ๆ รู้จักข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยใช้รังสี ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของการตรวจและรักษาผู้ป่วยโดยการใช้นิวไคลด์กัมมันตรังสีและ สามารถในการเลือกใช้ การตรวจต่าง ๆ ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ถูกต้องด้วย

322709 อุบัติเหตุทางออร์โธปิดิกส์ 3(0-6-3)

Orthopedics Trauma

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่บาดเจ็บกระดูก ข้อและเนื้อเยื่ออ่อน รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322710 จักษุวิทยาทั่วไป 3(0-6-3)

General Ophthalmology

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยโรคตาที่พบบ่อยในประเทศไทย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322711 โสต ศอ นาสิก วิทยาทั่วไป 3(0-6-3)

General Otolaryngology

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก เกี่ยวกับ ผู้ป่วย โรคทางหู คอ จมูก และอวัยวะข้างเคียง ที่พบบ่อยในประเทศไทย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การ

สร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322712 วิสัณณูวิทยาทั่วไป 3(0-6-3)

General Anesthesiology

ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยที่ต้องการระงับความรู้สึกและการดมยาสลบ การเตรียมผู้ป่วยก่อนดมยาสลบ คุณสมบัติของยาสลบ และยาชาพร้อมเทคนิคที่ใช้และวิธีแก้ไขภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น และฝึกปฏิบัติการให้ยาสลบ และยาชา การให้การช่วยเหลืออย่างรีบด่วนในด้านการหายใจและหัวใจหยุดอย่างมีประสิทธิภาพ

322713 พยาธิวิทยาประยุกต์ 3(0-6-3)

Applied Pathology

ประยุกต์ความรู้จากเทคนิคทาง เซลล์วิทยา ศัลยพยาธิวิทยาและการตรวจพิเศษ ทางพยาธิวิทยา ในการสนับสนุนการวินิจฉัยโรคและการดูแลรักษาผู้ป่วยทางคลินิก ฝึกปฏิบัติงานทางศัลยพยาธิวิทยา และการตรวจศพผู้ป่วย และการร่วมประชุมทางวิชาการ กับสาขาวิชาอื่น ๆ ได้แก่ Surgicoradiopathological conference เป็นต้น

322714 วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและระบบสาธารณสุข 3(0-6-3)

Research in Basic Medical Science and Health System

ฝึกทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน หรือ การวิจัยระบบสาธารณสุข ร่วมกับคณาจารย์และทีมวิจัย

322715 วิจัยครอบครัว 3(0-6-3)

Family Research

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพในชุมชน โดยเน้นการวิจัยในครอบครัว เพื่อให้เข้าใจและประยุกต์ใช้ข้อมูลจากบริบทของสุขภาพของบุคคล ครอบครัว สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้นิสิตแพทย์เรียนรู้การใช้หลักฐานทางการแพทย์มาช่วยในการตัดสินใจและวางแผน

322716 เวชปฏิบัติครอบครัว 1 3(0-6-3)

Family Practice I

ฝึกปฏิบัติด้านเวชศาสตร์ครอบครัวในคลินิกผู้ป่วยนอก หรือในชุมชน โดยเน้น การสื่อสาร การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษากับอาจารย์ โดยการประยุกต์ใช้หลักการทางเวชศาสตร์ครอบครัวกับผู้ป่วยในเชิงลึก

322717 เวชปฏิบัติครอบครัว 2 3(0-6-3)

Family Practice II

ฝึกปฏิบัติด้านเวชศาสตร์ครอบครัวโดยการตรวจรักษาผู้ป่วย โดยใช้หลักการทาง เวชศาสตร์ครอบครัวที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอกและในชุมชน เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ใน การแก้ปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในชุมชน

322718 เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเวชปฏิบัติ 3(0-6-3)

Practice in Rehabilitation

ความรู้พื้นฐาน และ ฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วย เข้าใจหลักการทำงานเป็นทีมในการฟื้นฟูสุขภาพ ฝึกการติดต่อสื่อสารกับแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย พร้อมทั้งสามารถส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322719 ประวัติทางการแพทย์ 3(3-0-6)

History of Medicine

ประวัติและแนวคิดของการแพทย์แผนตะวันตก การแพทย์แผนตะวันออก การแพทย์แผนไทย และการแพทย์ทางเลือก

322720 การแพทย์ที่มีความเป็นมนุษย์ 3(1-4-4)

Humanized Medicine

ความรู้ ทักษะ และ เจตคติในการพัฒนานิสิตแพทย์สู่ความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์

323111 ศัพท์ทางการแพทย์ 1(1-0-2)**Medical Terminology**

คำศัพท์พื้นฐานทางการแพทย์ฉุกเฉิน คำศัพท์คำย่อ ที่ใช้ในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และจิตเวช และการเขียนการพูดศัพท์ทางการแพทย์

323131 ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 2(2-0-4)**Emergency Medical System**

ความหมาย ความสำคัญ พัฒนาการ และองค์ประกอบของระบบการแพทย์ฉุกเฉินของสากลและประเทศไทย มาตรฐาน บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ และแนวทางปฏิบัติของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน หลักการความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

323141 หลักการจัดการสุขภาพ 2(2-0-4)**Principle of Health Management**

แนวคิดเกี่ยวกับบริบทของสุขภาพ ระบบสุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การจัดระบบบริการสุขภาพของประเทศไทย ภาวะผู้นำ แนวคิดการจัดการเชิงกลยุทธ์ในองค์กรทางด้านสุขภาพ การบริหารการเปลี่ยนแปลง ความสัมพันธ์ระบบบริการสุขภาพกับระบบการแพทย์ฉุกเฉิน แนวทางและมาตรการการป้องกันการเจ็บป่วยและบาดเจ็บฉุกเฉินในระบบปฐมนุฎิ ทฤษฎี และตติยภูมิ

323142 หลักวิทยาการระบาด 3(2-2-5)**Principle of Epidemiology**

หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรคการวัด และรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การสอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค รูปแบบการระบาดของโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อ รวมถึง โรคประจำถิ่น การระบาดใหญ่ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในการ

ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การวินิจฉัยชุมชน การป้องกันควบคุมโรคติดเชื้อและไร้เชื้อหรือปัญหาสุขภาพ การเฝ้าระวังและการสอบสวนทางระบาดวิทยาจากเหตุการณ์สมมติ

323143 จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์**3(3-0-6)****Psychology of Emergency Medical Operation**

แนวคิดจิตวิทยาด้านสุขภาพ จิตวิทยาการสื่อสารสุขภาพ จิตวิทยาทางสังคม แนวคิดการเจ็บป่วยฉุกเฉิน พฤติกรรมการเจ็บป่วยฉุกเฉิน การป้องกันการเจ็บป่วยฉุกเฉิน และการประยุกต์จิตวิทยาสุขภาพในการดูแลสุขภาพฉุกเฉินทุกช่วงวัยและผู้ที่มีภาวะความบกพร่องทางร่างกาย การประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยฉุกเฉินทุกช่วงวัยและผู้ที่มีภาวะความบกพร่องทางร่างกาย รวมถึงการสื่อสารในผู้ร่วมงานและการสื่อสารในกลุ่มคน การประยุกต์ใช้จิตวิทยาทางสังคมในกลุ่มคนก้าวร้าวและพฤติกรรมต่อต้านทางสังคม

323212 เทคนิคหัตถการ 1 2(1-4-4)**Procedure Technique I**

เทคนิคหัตถการสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ได้แก่ การใช้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท หัตถการวินิจฉัยหัตถการในระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ หัตถการที่ศีรษะและคอ เทคนิคโลหิตพลวัตร หัตถการอื่นๆ หัตถการโครงร่าง และการชะล้างตา

323244 หลักการดูแลสุขภาพ 3(2-2-5)**Principle of Health Care**

การสื่อสารทางการรักษา หลักการและระบบมาตรฐานความปลอดภัยของการป้องกันการติดเชื้อ การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ หลักการประเมินภาวะสุขภาพแบบองค์รวม อุปกรณ์ตรวจและติดตามสุขภาพขั้นพื้นฐาน การดูแลผู้ป่วยและการรักษาแก่ผู้ป่วยตามช่วงอายุ การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย หลักการและแนวคิดการพัฒนาคุณภาพระบบสุขภาพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

323246 พยาธิสรีรวิทยา 3(2-2-5)**Pathophysiology**

หลักการเบื้องต้นทางพยาธิสรีรวิทยาการบาดเจ็บ การตายของเซลล์ การอักเสบ แผลและกระบวนการหายของแผล ความผิดปกติในการเปลี่ยนแปลงของน้ำและการไหลเวียนโลหิตและหลอดเลือด ระบบประสาท ระบบหายใจ การติดเชื้อ ภาวะช็อกและการบาดเจ็บในระบบต่างๆของร่างกาย

323313 การซักประวัติ การตรวจร่างกายและ**อาการวิทยา 2(1-4-4)****History Taking, Physical Examination and Symptomatology**

แนวคิด หลักการและประเภทการซักประวัติ สุขภาพ การตรวจร่างกายตามระบบ อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรคตามระบบ การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน

323314 การช่วยฟื้นคืนชีพ 1 2(1-4-4)**Life Support I**

การประเมินทางเดินหายใจ การหายใจ หัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ เทคนิคการจัดท่าทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางเดินหายใจ การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจในผู้ใหญ่ การใช้เครื่องมือกลโดยไม่ลูกกล้ำร่างกาย หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในเด็กและในผู้ใหญ่ การกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การฝึกทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน

323315 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 3(2-4-6)**Emergency Medical Care I**

หลักการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปัญหาทางอายุรกรรม การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ต่อมไทรอยด์ ระบบจิตเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบพิษวิทยา ระบบหายใจ ระบบเลือด ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และไต สูติศาสตร์และสูตินรีเวช กระดูกหักที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุ เลือดกำเดา ความดัน

เลือดตกและการช่วยเหลือ การดูแลฉุกเฉินในเด็ก และผู้สูงอายุ

323316 การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 1 3(2-4-6)**Emergency Trauma Care I**

การประเมินสถานการณ์ กลไกการบาดเจ็บ การประเมินสภาพผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน องค์รวมการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปัญหาการบาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยมีปัญหารบาดเจ็บเนื้ออ่อน การบาดเจ็บเนื้อเยื่ออ่อน กระดูกสันหลัง การบาดเจ็บจากสิ่งแวดล้อม

323321 เทคนิคหัตถการ 2 3(2-4-6)**Procedure Technique II**

เทคนิคหัตถการสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉิน การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ เทคนิคพลวัตร หัตถการทางสูติกรรม วิธีการบริหารยา การแปลผลการตรวจเลือดขั้นพื้นฐานการผ่าตัดจาลงโลหิตพลวัตรด้วยหัตถการในร่างกายน

323322 การช่วยฟื้นคืนชีพ 2 2(1-4-4)**Life Support II**

รายวิชาบังคับก่อน : 323314 การช่วยฟื้นคืนชีพ 1 หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในทารกแรกเกิด เด็ก และผู้ใหญ่ การขจัดสิ่งขัดขวางทางหายใจโดยใช้อุปกรณ์สอง การสอดใส่หลอดคาในท่อนลมผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจในเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจแบบมือกดและอัตโนมัติระหว่างเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในผู้ใหญ่และเด็ก การปั๊มและสารน้ำในการช่วยฟื้นคืนชีพ การฟื้นคืนหัวใจไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การผันคืนหัวใจด้วยไฟฟ้า การกำกับจังหวะหัวใจ แบบแผนการช่วยชีวิตขั้นสูง และการดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

323323 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 2(1-4-4)**Emergency Medical Care II**

การดูแลผู้ป่วยการบาดเจ็บจากทรวงอก การบาดเจ็บที่อวัยวะฉุกเฉินขั้นสูง ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ต่อมไทรอยด์ ระบบจิตเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบพิษวิทยา ระบบหายใจ ระบบเลือด ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และไต สูติศาสตร์และสูตินรีเวช กระดูกหักที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุ

ระบบหูดาคอจุมูก ความดันเลือดตกและการช่วยเหลือ การดูแลฉุกเฉินในทารกแรกเกิด เด็ก ผู้สูงอายุ และการเจ็บป่วยที่จำเพาะ

323324 การดูแลผู้ป่วยเจ็บฉุกเฉิน 2 2(1-4-4)

Emergency Trauma Care II

การดูแลผู้มีปัญหา การบาดเจ็บจากทรวงอก การบาดเจ็บท้อง อวัยวะสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การบาดเจ็บกระดูก การบาดเจ็บเนื้ออ่อน การบาดเจ็บใบหน้าและคอ การบาดเจ็บระบบประสาท การบาดเจ็บหลายระบบ และการบาดเจ็บในกลุ่มเฉพาะบางอย่าง

323325 การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 2(1-4-4)

EKG Monitoring

ความสำคัญของการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เส้นทางการนำคลื่นหัวใจไฟฟ้า หลักการและวิธีการบันทึกคลื่นหัวใจไฟฟ้า การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจขั้นพื้นฐาน และขั้นสูง การดูแลผู้ป่วยที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ การดูแลผู้ป่วยที่ใส่เครื่องกระตุ้นการเต้นของหัวใจ การตรวจติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และการฝึกทักษะการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

323331 การยกและการเคลื่อนย้าย 2(1-4-4)

Lifting and Moving

หลักการยึดตรึง ยก และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉิน การยกและการเคลื่อนย้ายแบบฉุกเฉินมาก, ฉุกเฉินและไมฉุกเฉิน การถอดหมวกนิรภัยผู้บาดเจ็บ การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากรถ ซากปรักหักพัง ที่แคบและที่สูง การเคลื่อนย้ายทางอากาศและทางน้ำ และการฝึกทักษะการยึดตรึง ยกและการเคลื่อนย้าย

323332 การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

3(2-4-6)

Emergency Medical Operation

โครงสร้างของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ขั้นตอนเตรียมความพร้อมด้านร่างกาย จิตใจ การขับขับปลดออก การสื่อสารด้วยวิทยุ ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการระบบสื่อสารและสารสนเทศ การติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การประสานงาน การรับแจ้งเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน การคัดแยกประเภทผู้ป่วย การส่งการ

ทางการแพทย์ การให้คำแนะนำผู้ที่อยู่ ณ จุดเกิดเหตุ ปฏิบัติการรถพยาบาลฉุกเฉิน การบันทึกรายงานการรับแจ้งเหตุและปฏิบัติการฉุกเฉิน และการฝึกปฏิบัติการรับแจ้งเหตุ การส่งการ และการปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆ

323333 กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์

3(3-0-6)

Law, Ethic and Forensic Medicine

หลักการ ความสำคัญของกฎหมาย สาธารณสุขพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน กฎระเบียบและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมทางการแพทย์และสาธารณสุข บทบาทหน้าที่ของนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในนิติเวชศาสตร์ การดูแลพยานหลักฐาน ณ จุดเกิดเหตุ หลักการชันสูตรพลิกศพ การตรวจบาดเจ็บ การวิเคราะห์สาเหตุการตายการเปลี่ยนแปลงภายหลังการตาย การตัดสินการตาย การเขียนรายงานผลการปฏิบัติงาน และการชันสูตร การเก็บวัตถุพยานเพื่อส่งตรวจ การส่งศพและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานนิติเวชศาสตร์

323334 การจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์

สาธารณภัย

2(1-4-4)

Medical Management in Disaster

นโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย การบริหารจัดการเหตุการณ์ หลักการและขั้นตอนการจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์ทั่วไป กรณีวัตถุอันตราย อุบัติภัยหมู่จากการก่อการร้ายและภัยพิบัติ การจัดการหลังสิ้นสุดสถานการณ์ การฝึกปฏิบัติทักษะการแจ้งเหตุสาธารณภัย และการจัดการทางการแพทย์ ในสถานการณ์สาธารณภัย

323335 การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน 3(2-4-6)

Research of Emergency Medicine

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ประเภทตัวอย่างการวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ สมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล จริยธรรมในการวิจัย

การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์และการค้นคว้าวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน

323391 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1

3 หน่วยกิต

Training of Emergency Medical Operation I

ฝึกปฏิบัติการเทคนิคหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับ นักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์; การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน เทคนิคการจัดทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางหายใจ เทคนิคโลตีตพลวัตร การทำคลอดปกติ การช่วยการคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการในระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะการกู้ชีพ การยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หัตถการวินิจฉัย วิธีการบริหารยา หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในเด็กและผู้ใหญ่และในเด็ก การเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติการ การใช้วิทยุสื่อสาร การรับแจ้งเหตุ และการปฏิบัติการก่อนนำส่งสถานพยาบาล

323436 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นงานด้านปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

323492 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2

9 หน่วยกิต

Training of Emergency Medical Operation II

รายวิชาบังคับก่อน : 323391 การฝึกงานปฏิบัติการ

ฉุกเฉินการแพทย์ 1

ฝึกปฏิบัติการ สื่อสารและสั่งการในศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ การสื่อสารโดยใช้วิทยุขณะออกปฏิบัติการ การประเมินและการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน ปฏิบัติการฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ การส่งมอบผู้ป่วยฉุกเฉิน การบันทึกรายงานการออกปฏิบัติการและรายงานการรับแจ้งเหตุและสั่งการ เทคนิคหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ได้แก่

การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน เทคนิคการจัดทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางหายใจ การใช้เครื่องมือกลช่วยในการหายใจในผู้ใหญ่ หัตถการที่ศีรษะและคอ เทคนิคโลตีตพลวัตร การทำคลอดปกติ การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการโครงร่าง การยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หัตถการวินิจฉัย วิธีการบริหารยา การใช้เครื่องมือกลโดยไม่ล็อกลำร่างกาย หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในเด็กและผู้ใหญ่ และการฟื้นคืนคืนชีพหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

323493 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3

9 หน่วยกิต

Training of Emergency Medical Operation III

รายวิชาบังคับก่อน : 323492 การฝึกงานปฏิบัติ

การฉุกเฉินการแพทย์ 2

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมความพร้อม การรับแจ้งเหตุและสั่งการ การปฏิบัติการฉุกเฉิน การออกแบบและการบริหารจัดการระบบแพทย์ฉุกเฉิน การฝึกปฏิบัติการเทคนิคหัตถการขั้นสูงสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ได้แก่ การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ การใช้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท หัตถการวินิจฉัย หัตถการในระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ หัตถการที่ศีรษะและคอ เทคนิคโลตีตพลวัตร การทำคลอดปกติ การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการโครงร่าง การชะล้างตา วิธีการบริหารยา การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในเด็กและผู้ใหญ่ การขจัดสิ่งขวางทางเดินหายใจโดยใช้อุปกรณ์สอง การใช้อุปกรณ์สองกล่องเสียงโดยตรง การสอดใส่หลอดคดในท่อน้ำผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจแบบมีกอดและอัตโนมัติระหว่างเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในผู้ใหญ่และเด็ก การใส่ยาและสารน้ำในการกู้ชีพ การฟื้นคืนชีพหัวใจไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การฟื้นคืนชีพหัวใจด้วยไฟฟ้า การกำบังหัวใจและการดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

324111 การสาธารณสุข 2(1-2-3)

Public Health

ประวัติและความสำคัญของงานสาธารณสุข องค์ประกอบของงานสาธารณสุข บทบาทของกระทรวง

สาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศไทยและนานาชาติ นโยบายการแก้ปัญหาของกระทรวงสาธารณสุขจากแผนพัฒนาสุขภาพของประเทศ ปัญหาสุขภาพที่สำคัญในปัจจุบันและแนวโน้มปัญหาสุขภาพที่จะเกิดขึ้นในอนาคต การคาดการณ์สภาพปัญหาสุขภาพในอนาคตหลักและวิธีการดำเนินงานด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันและควบคุมโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ และศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขจากแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศ

324221 สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Education and Health Behavior

แนวคิดสิ่งกำหนดสุขภาพ หลักการศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ ทฤษฎีทางสุขภาพศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ การประยุกต์ทฤษฎีในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพทั้งระดับบุคคลและชุมชนขอบเขตของการศึกษา การวางแผนสุขภาพ กลวิธีการทางสุขภาพศึกษา เทคนิคการสร้างแรงจูงใจ การชี้แนะ การพูดในที่ชุมชน สื่อสุขภาพและประชาสัมพันธ์ และการประเมินผลสุขภาพ การฝึกปฏิบัติสุขภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

324231 การสื่อสารสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Communication

การสื่อสารสาธารณสุขระหว่างประเทศ การสื่อสารสุขภาพ การชี้แนะสาธารณะด้านสุขภาพความรู้รอบด้านสุขภาพ สุขภาพหนึ่งเดียว ประชาสัมพันธ์นวัตกรรมสาธารณสุข หลักการผลิตสื่อการวางแผนและการประเมินผลสื่อสารสุขภาพ การบูรณาการใช้สื่อในการสื่อสารสุขภาพ และการฝึกปฏิบัติสื่อสารสุขภาพ

324232 การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน

2(1-2-3)

Planning and Evaluation in Community Health

แนวคิดของการประเมิน ทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมินผล หลักการและวิธีการการประเมินผลภาวะสุขภาพ ประเมินแผนงานโครงการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชน การประเมินผลงาน

สาธารณสุข การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กระบวนการแก้ไขปัญหาสุขภาพแบบมีส่วนร่วม และกระบวนการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

324322 วิทยาการระบาด 3(2-2-5)

Epidemiology

หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรค การวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา สถิติในทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การสอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค รูปแบบการระบาดของโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ รวมถึงโรคประจำถิ่น การระบาดหมู่ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข ได้แก่ การวินิจฉัยชุมชน การป้องกันควบคุมโรคหรือปัญหาสุขภาพ และฝึกปฏิบัติการเฝ้าระวังและสอบสวนทางระบาดวิทยาจากเหตุการณ์สมมติ

324323 การบำบัดโรคเบื้องต้น 3(2-2-5)

Basic Medical Care

การดูแลให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพ การตรวจวัดสัญญาณชีพ การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ การปฐมพยาบาล บาดแผล แผลไหม้ ได้รับสารพิษ ได้รับบาดเจ็บของกล้ามเนื้อและกระดูก หอบหืด การห้ามเลือด การพันผ้ากั้นแผล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยบาดเจ็บ การช่วยฟื้นคืนชีพ ในระดับปฐมภูมิ

324324 การบริหารงานสาธารณสุข 3(2-2-5)

Public Health Administration

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารงานทั่วไป ระบบสุขภาพและการจัดการ การบริหารสาธารณสุข โครงสร้างองค์กรสาธารณสุข การพัฒนาองค์กรด้านสุขภาพ การศึกษาอบรม และการนิเทศงาน การบริหารทรัพยากรด้านสุขภาพ การอำนวยการ การประสานงาน การควบคุมกำกับงาน การประเมินผลการดำเนินงานด้านสุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติราชการ

324325 จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย
สาธารณสุข 3(2-2-5)
Professional Ethics and Public Health Law

หลักการ แนวคิด และความสำคัญของจริยธรรมทางวิชาชีพด้านสุขภาพ การสร้างเสริมจริยธรรมและคุณธรรมทางวิชาชีพ หลักการ แนวคิด และความสำคัญของกฎหมายสาธารณสุข ด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษาพยาบาลและการคุ้มครองผู้บริโภค การพัฒนาและการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย และนิติเวชศาสตร์ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองโรงงาน พระราชบัญญัติสาธารณสุข พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน กฎหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในต่างประเทศ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานสาธารณสุข

324326 การป้องกันและควบคุมโรค 3(2-2-5)
Prevention and Disease Control

การเฝ้าระวัง การป้องกันและการควบคุมโรคติดต่อเชื้อ โรคไวรัส โรคเรื้อรัง โรคอุบัติซ้ำ โรคอุบัติใหม่ อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ อุบัติภัย โรคจากการประกอบอาชีพและปัจจัยต่างๆ ที่ก่อให้เกิดโรค รวมถึงการศึกษาด้านนโยบายและตัวชี้วัดในงานป้องกันและควบคุมโรค

324327 การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ 3(0-9-5)
Filed Training Integration

การฝึกปฏิบัติการในการเตรียมชุมชนและสำรวจชุมชน การวิเคราะห์สถานการณ์และ การวินิจฉัยสุขภาพชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา การวางแผนงานโครงการสุขภาพ การปฏิบัติตามแผน การติดตามและการประเมินผล

324331 การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน3(2-2-5)
Sustainable Health System Development

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการพัฒนาสุขภาพชุมชน การวินิจฉัยอนามัยชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผน การดำเนินงาน และการประเมินโครงการพัฒนาสุขภาพชุมชน รวมถึงการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาสุขภาพชุมชน ปัจจัยกำหนดสุขภาพเชิงระบบ ปัจจัยบุคคล สังคม สภาพแวดล้อม และระบบบริการสุขภาพ ดัชนีชี้วัดที่สำคัญของปัจจัยกำหนดสุขภาพ นวัตกรรมสาธารณสุขและประชาสังคม ความสำคัญและประโยชน์ของนวัตกรรมสาธารณสุขความสำคัญและประโยชน์ของประชาสังคม นวัตกรรมสาธารณสุข นวัตกรรมสาธารณสุขกับการแก้ปัญหาสาธารณสุขในชุมชน และการศึกษากรณีตัวอย่าง

324332 อนามัยชุมชน 3(2-2-5)
Community Health

การวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพของชุมชน การวินิจฉัยและการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาอนามัยชุมชน การวิเคราะห์ปัจจัยสาเหตุของปัญหา โดยใช้เครื่องมือ 7 ชั้น การแปลงนโยบายและแผนพัฒนาการสาธารณสุขสู่การปฏิบัติ การวางแผนการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาโดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของชุมชนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนดการประเมินผลการดำเนินงาน และเสนอแนวทางในการแก้ปัญหาในชุมชน

324333 อนามัยครอบครัว 3(2-2-5)
Family Health

แนวคิดพัฒนากิจของครอบครัว ความหมาย ความสำคัญและขอบเขตของงานอนามัยแม่และเด็ก งานอนามัยครอบครัวและงานอนามัยเจริญพันธุ์ นโยบายงานวางแผนครอบครัวและอนามัย การเจริญพันธุ์ ขนาดและโครงสร้างประชากรปัจจัยทางประชากรที่กำหนดภาวะสุขภาพ ผลกระทบของประชากรต่องานอนามัยครอบครัว การวางแผนและการจัดบริการอนามัยครอบครัว การให้คำปรึกษาในงานอนามัยครอบครัว การให้บริการสุขภาพและการให้คำปรึกษาก่อนเริ่มใช้ชีวิตคู่ การดูแลหญิงขณะ

ตั้งครรภ์ ขณะคลอด และมารดาทารกหลังคลอด วางแผนครอบครัวและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ การดูแลครอบครัวในวัยต่างๆ ได้แก่ วัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น วัยแรงงาน ผู้สูงอายุ การฝึกปฏิบัติการให้บริการงานอนามัยแม่และเด็ก การฝึกปฏิบัติงานอนามัยครอบครัว

324334 จิตวิทยาและการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ

2(2-2-5)

Psychology and Counseling in Health

แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยา ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาการทางด้านร่างกาย จิตใจ และสังคม กระบวนการทำงานของจิตพัฒนาการของมนุษย์ ความแตกต่างระหว่างบุคคลในด้านการคิดการรับรู้การเรียนรู้ เซอร์ปัญญาความเชื่อ เจตคติ ค่านิยม อารมณ์พัฒนาภาวะบุคลิกภาพ การปรับตัว และการจูใจ ความสำคัญและหลักการให้คำปรึกษา องค์ประกอบและกระบวนการให้คำปรึกษา เทคนิค วิธีการ คุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษา และการเตรียมในการให้คำปรึกษา การให้คำปรึกษาสุขภาพต่าง ๆ การแจ้งข่าวร้าย กระบวนการในการแก้ไขปัญหา การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้ายการให้คำปรึกษาสุขภาพทางสื่อมวลชน ปัญหาอุปสรรคของการให้คำปรึกษาและแนวทางแก้ไข

324335 อนามัยโรงเรียน

3(2-2-5)

School Health

แนวคิดของการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน ความหมายและความสำคัญของโรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน สถานการณ์สุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพนักเรียนในโรงเรียน นโยบายและเป้าหมายการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียนตามแผนพัฒนาสุขภาพ บทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการตรวจสุขภาพนักเรียน การประเมินภาวะการณ์เจริญเติบโต การวัดสายตา การทดสอบการได้ยิน การตรวจสุขภาพฟัน การบันทึกบัตรสุขภาพนักเรียน การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การสอนสุขศึกษาในโรงเรียน อนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน ห้องพยาบาลในโรงเรียน การจัดระดับบริการอนามัยโรงเรียน การประเมินผลการดำเนินงานอนามัยโรงเรียน

324428 ระเบียบวิธีวิจัย

3(2-2-5)

Research Methodology

หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข ประเภทของงานวิจัย การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงการและรายงานการวิจัย และการประเมินโครงการวิจัย

324431 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

2(2-2-5)

Health Economics

ความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์สุขภาพ ปัจจัยกำหนดอุปสงค์ อุปทานและการบริการ ทางสุขภาพ พฤติกรรมของผู้บริโภคในการบริการทางสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้และ การบริโภคบริการทางสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขระดับมหภาคและจุลภาค การฝึกปฏิบัติ เพื่อการวิเคราะห์สถานการณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ความเป็นธรรมระบบสุขภาพ หลักประกันสุขภาพ

324432 การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ

2(2-3-6)

Primary Medical Care

การดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพในระดับปฐมภูมิ ตามขอบเขตของกฎหมายและจริยธรรมที่ควบคุมการประกอบวิชาชีพ สาธารณสุข การประเมินภาวะสุขภาพ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคที่พบบ่อย การดูแลบาดแผลชนิดต่างๆ การบริหารยา การจัดการภาวะวิกฤตทางด้านสาธารณสุข การดูแลสุขภาพองค์รวม การดูแลสุขภาพที่บ้าน การส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาที่เหมาะสม และการบริการปฐมภูมิ

324433 โภชนาศาสตร์

2(2-2-5)

Nutrition

ความหมายและขอบเขตของโภชนาการชุมชน โภชนาการกับสุขภาพ ปัญหาและสาเหตุปัจจัยของทุพโภชนาการ พลังงานและสารอาหาร การประเมินภาวะ

โภชนาการ โภชนาการสำหรับบุคคลในวัยต่างๆ การจัดการกำหนดอาหารตามหลักโภชนศาสตร์ โภชนบำบัด และผู้ป่วยเฉพาะโรค ข้อมูลโภชนาการจากผลจากโภชนาการ โภชนาการทางเลือก อาหารสมุนไพร และผลิตภัณฑ์อาหารเสริม พฤติกรรมการบริโภคอาหาร การแก้ปัญหาทุพโภชนาการ การวางแผนทางโภชนาการ การประเมินโครงการทางโภชนาการ

324434 คอมพิวเตอร์สำหรับงานสาธารณสุข

ชุมชน 2(2-2-5)

Computer for Community Health

แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบสารสนเทศ ทางสาธารณสุข การจัดการระบบสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ การสืบค้นสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ แนวคิดพื้นฐานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การฝึกทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสาธารณสุข การเลือกใช้สถิติ การแปลผล การรายงานผล การเฝ้าระวังและรายงานความเคลื่อนไหวด้านสถานการณ์สุขภาพชุมชน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ และการพัฒนาให้เกิดสุขภาพของชุมชน

324435 ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน 2(1-2-3)

Senior Project in Community Health

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล แปลผล สรุปผล อภิปรายผลเขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เขียนบทความวิจัย จริยธรรมการวิจัย และนำเสนอผลงาน

324436 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย สรุป และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านงานอนามัยชุมชน

324437 ภาษาอังกฤษบริการสุขภาพ

และสาธารณสุข 3(2-2-5)

English for Health Service and Public Health

การใช้ภาษาด้านการสาธารณสุข และการบริการสุขภาพ โดยเน้นทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์และพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข

324438 การจัดการสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน

3(2-2-5)

Public Health Emergencies

Management

ภาวะฉุกเฉินและอุบัติเหตุ ในเด็ก ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ ความเจ็บป่วย ภาวะช็อค การล้มเหลวของอวัยวะในหลายระบบ ชนิด ลักษณะความรุนแรงของอุบัติเหตุต่างๆ แนวคิดเกี่ยวกับสาธารณสุขภัย หลักและแนวทางในการจัดการสาธารณสุขภัย การวางแผนดำเนินการ และการประสานความร่วมมือระหว่างองค์กร ทั้งการเตรียมรับสถานการณ์ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุการณ์ประเภทต่างๆ หลักและวิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในภาวะฉุกเฉิน และสาธารณสุขภัย ทั้งรายบุคคลและรายหมู่ หลักการและวิธีการฝึกซ้อมการจัดการสาธารณสุขภัยและแนวทางปฏิบัติ

324439 สังคมวิทยาสาธารณสุข 3(2-2-5)

Public Health Sociology

ความหมาย แนวคิด และหลักการทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเกี่ยวกับสุขภาพ และ การเจ็บป่วย ระบบการดูแลสุขภาพต่างๆ ในสังคม ระบบความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพ อิทธิพลของปัจจัยทางสังคมต่อความเจ็บป่วย การวิเคราะห์ชุมชนทางด้านสังคมวิทยา และการแก้ไขปัญหาสุขภาพ ด้วยแนวคิดทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาทางสุขภาพ

324441 ฝึกงานวิชาชีพ 6(0-18-9)

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

324442	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)	325131	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
Independent Study			และความปลอดภัย		
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข			Basic Engineering for Occupational Health and safety		
			แนวคิดพื้นฐานทางวิศวกรรมที่จะนำมาใช้ใน		
324443	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)	การควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน การเขียนแบบทางวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้างงานอาคาร ความแข็งแรงของวัสดุ อนุภาคในบรรยากาศ อุณหพลศาสตร์ และการถ่ายเทความร้อน กลศาสตร์ของไหล ระบบท่อ บั้ม เครื่องอัดอากาศ และเครื่องระบายอากาศ แบบพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลและไฟฟ้า ไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า		
Co-operative Education			ระบบควบคุมทางวิศวกรรม หน่วยการผลิตและกระบวนการผลิตทางวิศวกรรมเคมี พื้นฐานวิศวกรรมอุตสาหกรรม อันตรรกะจากกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม และเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม		
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน					
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย3(2-2-5)		325202	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
Occupational Health and Safety			Occupational Medicine		
แนวคิด ความเป็นมา ขอบเขต และความสำคัญของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมในการทำงานและผลกระทบ อุบัติเหตุและหลักความปลอดภัยในการทำงาน หลักการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ การตระหนักถึงปัญหาในการทำงาน การควบคุมและป้องกัน ทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน หลักการพิษวิทยาในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการประเมินและจัดการความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัย หน่วยงาน องค์การ มาตรฐาน กำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			แนวคิดด้านอาชีวเวชศาสตร์ในงานอาชีวอนามัย หลักการทางพิษวิทยาอาชีวอนามัย การตรวจสุขภาพพนักงาน สาเหตุของการเกิดโรคจากการทำงาน และโรคที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำงาน กลไกการทำงานของร่างกายภายใต้สภาวะแวดล้อมที่เป็นอันตราย ผลเสียที่เกิดต่อสุขภาพอนามัยทางร่างกายและจิตใจ การพิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน การป้องกันและควบคุม และเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ การดำเนินงานอาชีวเวชศาสตร์ในสถานประกอบการ การจัดสวัสดิการเพื่อสุขภาพของพนักงานและครอบครัว การประยุกต์วิธีการทางวิทยาการระบาดในการศึกษาปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
325121	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	2(1-2-3)	325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
Principle of Safety at Work			Industrial Hygiene		
ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม สถานการณ์การเกิดอุบัติเหตุ และ โรคจากการทำงาน สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน หลักการและเทคนิคในการป้องกันอุบัติเหตุ บันทึกการบาดเจ็บและประเมินความถี่และความรุนแรงของการบาดเจ็บในการทำงาน การตรวจความปลอดภัยในการทำงาน การวิเคราะห์งานและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ องค์การความปลอดภัยการฝึกอบรมและการให้สวัสดิศึกษา กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ศัพท์เทคนิคทางด้านความปลอดภัย			แนวคิดพื้นฐานของงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม มาตรฐานสารเคมีในอากาศ ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ อนุภาค ก๊าซ ไอ ตัวทำลายหลาย สิ่งต่าง ๆ อุณหภูมิที่ผิดปกติ รังสี อันตรรกะจากสารชีวภาพ การยศาสตร์ การสำรวจโรงงาน การประเมินการสัมผัสทางอาชีวอนามัย		

วิธีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โปรแกรมทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

325311 การยศาสตร์ และสรีรวิทยาในการทำงาน
3(2-2-5)

Ergonomics and Work Physiology

บทนำการยศาสตร์ คุณลักษณะของมนุษย์ ระบบโครงสร้างกล้ามเนื้อ การวัดสัดส่วนร่างกาย การประเมินความเสี่ยงทางการยศาสตร์ การออกแบบสถานงาน ภาระงานทางสรีรวิทยา ภาระงานหนัก ภาระงานจากการขนย้ายสิ่งของ พื้นฐานชีวกลศาสตร์ ระบบคน เครื่องจักร การทำงานเป็นกะ จิตวิทยา ในการทำงาน การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

325322 การบริหารงานอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย 2(1-2-3)

Occupational Health and Safety Management

การนำหลักการบริหารมาประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หลักในการวางแผนทางอาชีวอนามัย การดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัยในโรงงาน บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรต่างประเทศ มาตรฐานแรงงานระหว่างประเทศ และมาตรฐานแรงงานไทย การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในกลุ่มผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการ

325323 การประเมินและจัดการความเสี่ยง
ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2(1-2-3)

Occupational Health and Safety Risk Assessment

หลักการและแนวคิดในการจัดการความเสี่ยงทางอุตสาหกรรม โดยใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงจากการดำเนินการของอุตสาหกรรม รวมถึงเทคนิคการประเมินความเสี่ยงต่าง ๆ เพื่อป้องกัน ความเป็นอันตรายหรือ สิ่งคุกคาม การประเมินการรับสัมผัสหรืออันตราย การ

อธิบายลักษณะความเสี่ยง รวมถึงมาตรการลดและควบคุมความเสี่ยง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ระเบิดหรือการรั่วไหลสารเคมีรั่วไหล

325332 วิศวกรรมความปลอดภัย 2(1-2-3)
Safety Engineering

วิธีการควบคุมอุบัติเหตุ โดยใช้วิธีการทางวิศวกรรมในการป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดจากสภาพการทำงาน และลักษณะการทำงานที่เป็นปัญหาบอบบัยในโรงงานตามที่กฎหมายความปลอดภัยได้กำหนดไว้ สภาพแวดล้อมและการวางผังโรงงานที่ปลอดภัย การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรกล ความปลอดภัยในการใช้เครื่องปั้นโลหะ ไฟฟ้า หม้อไอน้ำ ปั่นจั่นลิฟท์ งานเชื่อมโลหะ งานก่อสร้าง ขนส่งและโลจิสติกส์

325333 การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม
อุตสาหกรรม 2(1-2-3)

Industrial Environmental Pollution Management

ความรู้เบื้องต้นด้านมลพิษอุตสาหกรรมกากของเสียและวัตถุอันตราย การป้องกันและการจัดการมลพิษน้ำ อากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน การเก็บขนส่ง การบำบัดและการจัดการกากของเสียและวัตถุอันตราย เทคโนโลยีสะอาด ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ การประเมินวงจรชีวิต และการจัดการความปลอดภัยทางสิ่งแวดล้อม

325341 กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย
และสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)

Law of Occupational Health Safety and Environment

หลักการและแนวคิดของกฎหมายทั่วไป ความสำคัญของกฎหมาย การพัฒนา และการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน

พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติการสาธารณสุข และพระราชบัญญัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในต่างประเทศ การประยุกต์กฎหมายในงานอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

**325352 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงาน
สุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Industrial Hygiene Sampling and
Analysis**

หลักการและวิธีการประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานโดยใช้เทคนิคทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การประเมินความร้อน แสงสว่าง เสียงดัง รังสี ความสั่นสะเทือน การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ การเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์อนุภาคและสารเคมีในอากาศ

**325353 การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์
อุตสาหกรรม 2(0-6-3)
Industrial Hygiene and Safety Practice**

ฝึกปฏิบัติการใช้หลักการสำรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน การสืบค้น และประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมในการทำงาน การฝึกปฏิบัติ นำหลักทฤษฎีทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัยไปประยุกต์ปฏิบัติจริงในโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ การใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสง ความร้อน และสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน และจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ การควบคุมอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**325362 จิตวิทยาอาชีวอนามัย 2(1-2-3)
Occupational Health Psychology**

แนวคิดและประวัติจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ วิจัยทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ การวิเคราะห์งาน การคัดเลือกพนักงาน การฝึกอบรมและพัฒนาพนักงาน การประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงาน การจูงใจ ความพึงพอใจในงาน และความเครียดของพนักงาน การสื่อสารในที่ทำงาน กระบวนการกลุ่มในองค์การ ภาวะผู้นำ อิทธิพล อำนาจและการเมืองในองค์การ โครงสร้าง วัฒนธรรมและการพัฒนาองค์การ

ปัจจัยมนุษย์ในการออกแบบงาน สภาพการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน

**325363 พิษวิทยาอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2(1-2-3)**

**Environmental and Occupational
Toxicology**

หลักการของพิษวิทยา ประเภทของสารพิษ ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของสารพิษที่เข้าสู่ร่างกาย กลไก และปฏิกิริยาของร่างกายต่อสารพิษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสารพิษ ความเป็นพิษของสารเคมีต่อระบบอวัยวะภายในร่างกาย กลไกการเกิดการกำจัดสารพิษออกจากร่างกาย สารพิษกับการเกิดโรคมะเร็ง เอกสารข้อมูลเคมีภัณฑ์ การควบคุมและป้องกันความเสี่ยงอันตรายจากการใช้สารเคมี

**325364 วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัย
ในงานก่อสร้าง 2(1-2-3)
Safety Engineering and Management
in Construction**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิศวกรรมการก่อสร้าง วัสดุ วิธีการและเครื่องจักรก่อสร้าง การประเมินและตรวจสอบสภาพโครงสร้างเบื้องต้น การอ่านแบบก่อสร้าง การตรวจสอบงานก่อสร้าง การสุภาพภิบาล ในอาคาร การบริหารโครงการก่อสร้าง หลักความปลอดภัย และการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจสอบสาเหตุของอุบัติเหตุและวิธีการป้องกัน กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การวิเคราะห์และจัดการความเสี่ยงในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยของนั่งร้านและบันจัน และจิตวิทยา ความปลอดภัยเบื้องต้น

**325365 องค์กรและการจัดการด้านความปลอดภัย
2(1-2-3)**

Safety Organization and Management

องค์ประกอบ ความสำคัญและพฤติกรรมขององค์กร แนวโน้มและผลกระทบของสภาพแวดล้อมภายนอก องค์การสมัยใหม่ ขั้นตอนและกระบวนการจัดการภายในองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล การวางแผน การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ

การจัดองค์การด้านความปลอดภัย การนำ และภาวะผู้นำ และการควบคุม การจัดการทรัพยากรมนุษย์ จริยธรรมทางธุรกิจ คุณภาพชีวิตในการทำงาน การจัดการความรู้และนวัตกรรมทางด้านความปลอดภัย การจัดการความปลอดภัยในการขนส่ง การเป็นผู้ประกอบการทางด้านความปลอดภัย

325412 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การอ่านและวิเคราะห์บทความวิชาการ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325413 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

325414 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

325415 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325424 กระบวนการผลิตและอันตราย 2(1-2-3)

Process and Hazards

แนวคิดและหลักการสร้างสถานประกอบการที่ปลอดภัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ มลพิษจากการดำเนินกิจกรรมของสถานประกอบการ การวิเคราะห์อันตราย อุบัติการณ์ต่างๆ ในสภาวะปัจจุบันและการควบคุมจากการทำงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ปูนซีเมนต์ อิเล็กทรอนิกส์ เหมืองแร่

ก่อสร้าง ชีวนยานยนต์ ปีโตรเคมี สี เชื้ออครดาศ บั้มโลหะ อาหารและเครื่องดื่ม

325425 การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉิน

จากสารเคมี

2(1-2-3)

Fire and Chemical Emergency

Management

เทคนิค วิธีการตอบโต้เพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินสารเคมี อุบัติเหตุที่รุนแรง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบต่อการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน หน่วยงานที่จัดตั้งในโรงงาน การระบุนอันตรายที่เกี่ยวข้องกับ การเกิดเหตุฉุกเฉิน การประเมินสถานการณ์ การประเมินผลกระทบจากการเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินการวางแผนและกำหนดมาตรการ

325434 การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม

2(1-2-3)

Industrial Ventilation

หลักการระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม เพื่อนำมาควบคุมปัญหามลพิษทางอากาศในสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจจะมีอันตรายต่อสุขภาพร่างกาย การระบายอากาศ แบบทั่วไป การระบายอากาศเฉพาะที่ การออกแบบการระบายอากาศแบบทั่วไปและการระบายอากาศเฉพาะที่ การระบายอากาศในอาคาร และการทดสอบการระบายอากาศ

325442 ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย

ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)

Management System of Standard

Occupational Health, Safety and

Environment

หลักการ ความรู้เบื้องต้น ของระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับข้อกำหนดหรือขั้นตอนในการบริหารกระบวนการทำงานต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการดำเนินงานของอุตสาหกรรมและเกิดการพัฒนามาตรฐานประสิทธิภาพประสิทธิผลของ การดำเนินงาน และบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

325461 การฝึกอบรมและการสื่อสารทาง ด้านความปลอดภัย 2(1-2-3) Safety Training and Communication การสื่อสารเพื่อความปลอดภัย หลักการและเทคนิคการสื่อสารทาง ด้าน ความปลอดภัย การประสานงานและประชาสัมพันธ์ทางด้านความปลอดภัย การผลิตสื่อ การสร้างการมีส่วนร่วมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เทคนิคการสอนงานในขณะปฏิบัติงาน เทคนิคการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน และการประเมินผลการฝึกอบรม ทักษะการฟัง และพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	327113 การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 1 2(1-2-3) Communication for Health Promotion I ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของการสื่อสาร ความรู้เกี่ยวกับสื่อมวลชนและการสร้างเสริมสุขภาพ กระบวนการกำหนดวาระด้านการส่งเสริมสุขภาพของสื่อมวลชนไทย การชี้แนะทางสังคม การเจรจาไกล่เกลี่ย การสร้างกระแสทางสังคม การตลาดเชิงสังคม การรณรงค์ด้านสุขภาพผ่านสื่อมวลชน ปัจจัยที่เอื้อและเป็นอุปสรรคต่อความสำเร็จในการรณรงค์ด้านการส่งเสริมสุขภาพ พิกัดทักษะการสื่อสารในงานส่งเสริมสุขภาพ
327111 ศึกษาและส่งเสริมสุขภาพเบื้องต้น 2(1-2-3) Primary Health Education and Health Promotion แนวคิด หลักการ ทฤษฎีพัฒนาการด้านสุขภาพศึกษา วิธีการทางสุขภาพศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ ที่มีผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ ความหมายคำว่า สุขภาพ สุขภาพดี การเจ็บป่วย การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ ประวัติศาสตร์การสาธารณสุข วิวัฒนาการการพัฒนานโยบายงานส่งเสริมสุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติฉบับที่ 1 ถึงปัจจุบัน	327221 การส่งเสริมสุขภาพ 1 3(2-2-5) Health Promotion I ความหมาย ความสำคัญ กลยุทธ์และกลวิธีทางสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ นโยบายและขอบเขตของงานอนามัยหญิงตั้งครรภ์ อนามัยหลังคลอด อนามัยวัยทารก อนามัยวัยก่อนเรียน อนามัยวัยเรียน อนามัยวัยรุ่น พัฒนาการการเจริญเติบโตทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และการเข้าสังคม พัฒนาการทางด้านสติปัญญา และด้านศีลธรรม ปัจจัยสำคัญที่มีต่อสุขภาพตั้งแต่หญิงตั้งครรภ์จนถึงวัยรุ่น รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญของเพศศึกษา การเตรียมความพร้อมเข้าสู่อนามัยการเจริญพันธุ์ การส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน การจัดการสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน ชุมชน ศูนย์เด็กเล็ก โรงเรียน สถานบริการสาธารณสุข สถานประกอบการให้เอื้อต่อการสร้างเสริมสุขภาพ
327112 การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ 2(1-2-3) New Paradigm in Health Promotion สถานการณ์ส่งเสริมสุขภาพไทยในอดีตถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์สถานการณ์ งานส่งเสริมสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพทั่วโลก ปัจจัยกำหนดสุขภาพและแนวทางการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ มาตรการส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ ทิศทางการส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ การสร้างสุขภาพอนามัยตามกลุ่มวัย การสร้างสุขภาพตามนโยบาย 10 อ. วิถีชีวิตเพื่อสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพในแต่ละวัยแบบองค์รวม รวมถึงการฝึกทักษะการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน	327314 การส่งเสริมสุขภาพจิต 2(1-2-3) Mental Health Promotion ความหมายและความสำคัญของสุขภาพจิต การส่งเสริมสุขภาพจิต การพัฒนาบุคลิกภาพ จิตวิทยา พัฒนาการ การเลี้ยงดูที่ถูกต้องตามวัย การปรับตัวและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ประเภทของความผิดปกติทางจิต ปัญหาสุขภาพจิต สาเหตุและแนวทางการป้องกันและแนวทางการแก้ไข การฝึกจิตด้วยการปฏิบัติธรรมเพื่อการส่งเสริมสุขภาพจิตตามวัย

327322 การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน**3(2-2-5)****Community Capacity Building**

กลวิธีการสร้างศักยภาพและความเข้มแข็ง ด้านสุขภาพของชุมชนโดยใช้ความผูกพันของชุมชน ทีมดูแลสุขภาพครอบครัว การพัฒนาผู้นำการเปลี่ยนแปลง ด้านสุขภาพ การสร้างเสริมพลังอำนาจชุมชน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมสิ่งแวดล้อม การสร้างเสริมการมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายสุขภาพ การชี้แนะสาธารณะ การพัฒนานโยบายสาธารณะในการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี ตามความหมายของ คุณภาพชีวิต องค์ประกอบของคุณภาพชีวิต โดยใช้ เครื่องมือ ตัวชี้วัดและการประเมินคุณภาพชีวิต ได้แก่ 4 มิติ (กาย ใจ สังคม จิตวิญญาณ) การมีส่วนร่วม (3P : คน สถานที่ การมีส่วนร่วม) และระบบเฝ้าระวังโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โดยใช้เครื่องมือป้องกันปัจจัยรื้อชีวิต 7 สี

327323 การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 2**3(2-2-5)****Communication for Health Promotion II**

การพัฒนาการงานสาธารณสุข การสื่อสารสุขภาพ การประชาสัมพันธ์และการสุศึกษาในงานสาธารณสุข กระบวนการสื่อสารสาธารณสุข การแพร่กระจายนวัตกรรมสาธารณสุข การรณรงค์ในงานสาธารณสุขและสื่อเพื่อการสื่อสารสาธารณสุข การชี้นำ ด้านสุขภาพ การวางแผนการสื่อสารสาธารณสุขและการประเมินผลการสื่อสารสาธารณสุข ในชุมชน สถานศึกษา สถานพยาบาล และสถานประกอบการ ให้เกิดประสิทธิผล และยั่งยืน โดยเน้นการใช้ทักษะทางภาษาอังกฤษในการสื่อสาร

327324 การส่งเสริมสุขภาพ 2**3(2-2-5)****Health Promotion II**

ความหมาย ความสำคัญ กลยุทธ์และกลวิธีทางสุศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ นโยบายและขอบเขตของงานอนามัยวัยทำงาน อนามัยวัยทอง อนามัยผู้สูงอายุ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางประชากร วัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ ปัญหาและสภาพชีวิตความเป็นอยู่ของวัย

ทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตของวัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ การเตรียมเข้าสู่วัยผู้สูงอายุ หลักการจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ นวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพในท้องถิ่นที่สัมพันธ์กับวิถีชีวิตแบบองค์รวม ประโยชน์ของการใช้นวัตกรรมต่อบุคคล ครอบครัว ชุมชน อันนำไปสู่การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน โรงพยาบาลและสถานประกอบการ มีประสิทธิผลและยั่งยืน การประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม

327331 การดูแลสุขภาพเบื้องต้น**2(1-2-3)****Primary Health Care**

ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ของการดูแลสุขภาพ การวิเคราะห์และการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพ ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์และการสื่อสารสุขภาพ โดยใช้ภาษาอังกฤษ การประเมินสภาพผู้ป่วย การรักษายาบาลเบื้องต้น การจัดหยาที่จำเป็น การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เทคนิคการให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านสุขภาพ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ฝึกปฏิบัติการดูแลสุขภาพเบื้องต้น

327332 สารสนเทศสุขภาพ**2(1-2-3)****Health Information**

แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบสารสนเทศทางสุขภาพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ การสืบค้น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ การนำวิธีทางสถิติไปใช้ในการพัฒนาข้อมูลและสารสนเทศ การเก็บข้อมูล การเลือกใช้สถิติ การวิเคราะห์การกระจาย การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอยอย่างง่าย การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยด้วย Z-test, t-test, F-test, Wilcoxon test, Mann-Whitney test, Kruskal-Wallis test การประยุกต์ใช้ χ^2 การหาความสัมพันธ์ของตัวแปรด้านสาธารณสุขและการประมาณค่าความเสี่ยง การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล และการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในงานสาธารณสุข

327334 ระบบบริการส่งเสริมสุขภาพปฐมภูมิ**3(2-2-5)****System of Primary Health Promotion Services**

ความหมาย ระบบบริการสุขภาพที่ดีถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์และการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพ การบริการส่งเสริมสุขภาพปฐมภูมิ หลักการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพแบบผสมผสาน หลักการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การดูแลสุขภาพผู้ป่วยเรื้อรัง การดูแลสุขภาพแบบต่อเนื่อง การส่งต่อผู้ป่วย การดูแลสุขภาพที่บ้าน การบริการเชิงรุกแบบองค์รวม เทคนิคการให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านสุขภาพ การพัฒนานโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ มาตรฐานงานสุขภาพและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพในหน่วยบริการปฐมภูมิ การวางแผนและประเมินผลโครงการสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ

327335 การวางแผนและประเมินผลโครงการ**ส่งเสริมสุขภาพ****3(2-2-5)****Program Planning and Project Evaluation in Health Promotion**

แนวคิดพื้นฐานทางด้านการวางแผนและการประเมินผลงานส่งเสริมสุขภาพ ความหมาย ความสำคัญ ประเภท รูปแบบ กระบวนการ การวางแผนและการประเมินผลงานส่งเสริมสุขภาพ มาตรฐานงานสุขภาพและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ หลักการวางแผนและการประเมินผล การวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ เมื่อสถานการณ์โลกเปลี่ยนแปลงไป ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ

327336 นโยบาย กลยุทธ์ และการวางแผนงาน**ส่งเสริมสุขภาพ****3(2-2-5)****Health Promotion Policy, Strategy and Planning**

วิเคราะห์นโยบายการส่งเสริมสุขภาพตามกฎหมาย บัตรอตตาวาในต่างประเทศ กลยุทธ์ของการส่งเสริมสุขภาพในต่างประเทศ การคาดการณ์แนวโน้มและทิศ

ทางด้านสุขภาพอนามัยในอนาคต ทิศทางแนวโน้มโครงสร้างประชากรกับการพัฒนาในอีก 20 ปีข้างหน้าของโลกและของประเทศไทย นโยบายสุขภาพของประเทศไทยใน 2 ทศวรรษหน้า จากสาธารณสุขมูลฐานสู่เมืองไทย แข็งแรง มาตราการส่งเสริมสุขภาพ แนวใหม่สู่อนาคต มาตรฐานงานสุขภาพและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ บริหารและการจัดการเชิงกลยุทธ์ใช้พื้นที่เป็นฐานบูรณาการทุกภาคส่วน การส่งเสริมสุขภาพให้คนไทยอายุยืน การวางแผนและประเมินผลโครงการสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ การสร้างคุณค่าและความตระหนักในการส่งเสริมสุขภาพทั้ง 4 มิติ 17 เป้าหมายภายใต้ สังคม และจิตวิญญาณ เศรษฐกิจพอเพียง หลักการประชาสังคม การประยุกต์ทฤษฎีส่งเสริมสุขภาพ

327337 ระบบสุขภาพกับเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5)**Health System and Economics**

ระบบการดูแลสุขภาพ การปฏิรูประบบสุขภาพไทย แนวคิด หลักการพื้นฐาน ด้านเศรษฐศาสตร์ กลไกเศรษฐกิจพื้นฐาน ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาตรฐานงานสุขภาพและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพที่สอดคล้องกับระบเศรษฐกิจ, อุปสงค์ อุปทานของระบบสุขภาพต้นทุนของบริการสุขภาพ การบริการสุขภาพเชิงธุรกิจ ฝึกทักษะการวิเคราะห์ อุปสงค์ อุปทานของระบบสุขภาพ

327433 การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ 2(1-2-3)**Special study in Health Education and Health Promotion**

ศึกษาปัญหาและงานวิจัยในขอบเขตงานสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ นวัตกรรมทางสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพตามความสนใจ และความถนัดของผู้เรียน ภายใต้การควบคุมและการแนะนำของอาจารย์ การนำเสนอการศึกษาและผลงานวิจัยในประเด็นที่สนใจ

327491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**Professional Training**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ

การวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุ การวางแผนงาน จัดทำโครงการ ผักที่ทักษะการให้สุทธศึกษารายบุคคล/กลุ่ม และส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัยในสถานที่ต่างๆ ได้แก่ ชุมชน โรงเรียน โรงพยาบาล และสถานประกอบการ

327492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การทำโครงการในหัวข้อทางด้านการส่งเสริมสุขภาพ

327493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co – operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ ในฐานพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

328210 ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน 3(2-2-5)
Chinese Language for Traditional

Chinese Medicine

การฟังคำศัพท์ การพูดคำศัพท์ การอ่านคำศัพท์ การเขียนคำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีนในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนจีน ประวัติการแพทย์แผนจีน แพทย์จีนที่มีชื่อเสียง แพทย์จีนพื้นบ้านยาจีน การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การดูแลสุขภาพ

328220 พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 4(3-3-8)
Fundamental of Traditional Chinese

Medicine

แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของศาสตร์การแพทย์แผนจีน ทฤษฎีหยินหยาง คุณสมบัตินี้ และความสัมพันธ์ของธาตุหยินและหยาง ทฤษฎีปฏิกิริยาธาตุ คุณสมบัตินี้ของธาตุทั้ง 5 ในธรรมชาติ คือ ไม้ ไฟ ดิน ทอง น้ำ และทฤษฎีอวัยวะใน (จี่ฝู) อวัยวะในร่างกายตามแนวคิดของแพทย์จีน ซึ่งแบ่งออกเป็น อวัยวะตัน อวัยวะกลวง และอวัยวะพิเศษ หน้าที่และความสัมพันธ์ ของสารจำเป็น จิง ชี เลือด และสารน้ำ จินเย่ ในร่างกาย สาเหตุ

การเกิดโรค กลไกการดำเนินโรค หลักการป้องกันและรักษาตามแนวคิดของแพทย์จีน

328310 ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 3(2-2-5)
Clinical Medicine Chinese Language

คำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีน ที่เกี่ยวข้องกับเวชศาสตร์คลินิกทั้งแผนจีนและแผนปัจจุบัน ประวัติและความสำคัญของเวชศาสตร์คลินิก ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถานพยาบาล ขั้นตอนการเข้ารับการรักษา การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การดูแลสุขภาพ

328311 แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย 2(2-0-4)
Traditional chinese Medicine and

Health system in Thailand

ประวัติความเป็นมาการแพทย์แผนจีนในประเทศไทย งานบริการแพทย์แผนจีน ในโรงพยาบาล และระบบสาธารณสุข ประกันสุขภาพกฎหมายการประกอบโรคศิลปะ สาขากการแพทย์แผนจีนจรรยาบรรณแพทย์

328320 การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 4(3-3-8)
Diagnosis of Traditional Chinese

Medicine

การตรวจวินิจฉัยโดยการมอง การดม การฟัง การถาม และการสัมผัส วิธีวิเคราะห์กลุ่มอาการ การวิเคราะห์กลุ่มอาการ 8 หมวด การวิเคราะห์กลุ่มอาการจากลักษณะของโรค กลุ่มอาการของอวัยวะภายใน กลุ่มอาการของระบบเส้นลมปราณ

328321 เภสัชวิทยาจีน 4(3-3-8)
Chinese Pharmacology I

ทฤษฎีเภสัชวิทยาจีน คุณสมบัตินี้สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของ กลุ่มยาสมุนไพรรักษา กลุ่มอาการภายนอก ยาขับความร้อน ยาระบาย ยาขับความชื้นและลม ยาห้ามเลือด ยากระตุ้น การไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ยาช่วยย่อย

328322	เภสัชวิทยาจีน 2 Chinese Pharmacology II คุณลักษณะ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของกลุ่มยา ปรับการไหลเวียนที่ ยาช่วยนอนหลับ ยาสงบสมดับ ยา บำรุง ยาขับเสมหะแก้ไอ ยาขับพยาธิ ยาสมาน ยาอุ่น ภายใน	3(2-3-6)	328413	การอ่านบทคัดสรรหวงตี้เน่ยจิง 2(2-0-4) Selected Reaging of HuangDiNeiJing แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีองค์ประกอบหยินหยาง และทฤษฎีปัญจธาตุทั้ง 5 ในธรรมชาติ ตามหวงตี้เน่ย จิงและทฤษฎี จิง ที่ รวมถึงมุมมองที่เป็นรูปธรรมของชีวิต รูปแบบของจิตวิญญาณ มุมมองแบบองค์รวม มุมมองโรค และการรักษาสุขภาพตามหลักพื้นฐานที่สำคัญทาง การแพทย์แผนจีน
328410	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology หลักการทำวิจัยทางการแพทย์แผนจีน การ กำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การ กำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การเขียนโครงการ การสร้าง และทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับการ วิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล รายงานการวิจัย และ การประเมินโครงการวิจัย	3(2-2-5)	328414	อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน 3(3-0-6) Internal Medicine เวชกรรมของแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป เพื่อ วินิจฉัยและรักษาความเจ็บป่วยหลากหลายและโรคเรื้อรัง ได้แก่ หทัยวิทยา วิทยารูมาติก ปอดวิทยา ไตวิทยา เวช ศาสตร์การกีฬา เวชศาสตร์วัยรุ่น ภูมิแพ้และภูมิคุ้มกัน วิทยา วิทยาทางเดินอาหาร โรคติดเชื้อ เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ มะเร็งวิทยา โลหิตวิทยา และวิทยาต่อมไร้ท่อ
328411	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 3(2-2-5) Introduction to Clinical Medicine การซักประวัติ การตรวจร่างกาย ลักษณะ คลินิกปกติและผิดปกติ อาการและอาการแสดงของโรคใน ระบบต่างๆ การวินิจฉัยแยกโรคหรือภาวะผิดปกติที่พบ บ่อยทางศาสตร์ การฝึกปฏิบัติในการตรวจร่างกาย การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ และการแปลผลทาง ห้องปฏิบัติการรวมทั้งภาพทางการแพทย์	3(2-2-5)	328420	ตำรับยาจีน 1 3(2-3-6) Chinese Medicine Formulary I องค์ประกอบของการตั้งตำรับยา กฎเกณฑ์การตั้งตำรับยา ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยาแก้กลุ่ม อาการภายนอก ตำรับยาขับความร้อน ตำรับยาอุ่นภายใน ตำรับยาปรับการไหลเวียนของชี ตำรับยากระตุ้นการ ไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ตำรับยาบำรุง
328412	กฎหมาย จรรยาบรรณ และจิตวิทยา ทางการแพทย์ 2(2-0-4) Laws Ethics and Medical Phychology แนวคิดและทฤษฎีจิตวิทยาศาสตร์ จรรยาบรรณ วิชาชีพ หลักกฎหมายวิชาชีพ กฎหมายและระเบียบอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง รวมทั้งแนวทางการนำไปใช้ในวิชาชีพ และการ ประยุกต์หลักการจิตวิทยา เข้าไปในเวชปฏิบัติ เป็นการ ผสมผสานการบำบัด เพื่อจัดการความเจ็บป่วยทางจิต ภาวะผิดปกติ ด้านอารมณ์ การรับรู้ พฤติกรรม เพื่อ ปรับปรุงสุขภาพกายและจิตใจ	2(2-0-4)	328421	ตำรับยาจีน 2 3(2-3-6) Chinese Medicine Formulary II ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยา แก้ไอขับเสมหะ ตำรับยาระบาย ตำรับยาสมาน ตำรับยา ช่วยนอนหลับ ตำรับยาขับลม ตำรับยารักษาความแห้ง ตำรับยาช่วยย่อย

328422 ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา**การแพทย์แผนจีน 3(2-2-5)****Classical Chinese for Traditional****Chinese Medicine study**

ประวัติ วิวัฒนาการการกำเนิดภาษาจีน

โบราณ วรรณกรรมจีนโบราณ ไวยากรณ์จีนโบราณ และ
พื้นฐานภาษาจีนทางการแพทย์แผนจีน**328423 ผิงเข็มและการรมยา 1 3(2-3-6)****Acupuncture and Moxibustion I**

เส้นลมปราณและจุดผิงเข็ม ในระบบเส้น

ลมปราณ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้และความลึก ในการแทง
จุดผิงเข็ม.**328424 ผิงเข็มและการรมยา 2 3(2-3-6)****Acupuncture and Moxibustion II**

เทคนิคการแทงเข็ม เทคนิคการครอบแก้ว

เทคนิคการรมยา ข้อห้ามและข้อควรระวัง ในการแทงเข็ม
การครอบแก้วและการรมยา**328425 อายุรกรรมแพทย์จีน 1 4(3-3-8)****Chinese Internal Medicine I**

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค

หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม
อาการทางปอด กลุ่มอาการทางหัวใจ กลุ่มอาการทางตับ**328426 อายุรกรรมแพทย์จีน 2 4(3-3-8)****Chinese Internal Medicine II**

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค

หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม
อาการทางม้ามและกระเพาะอาหาร กลุ่มอาการทางไต
กลุ่มอาการทางซี่ เลือดและสสารน้ำ ในร่างกาย
กลุ่มอาการทางแขนขา**328510 ทฤษฎีเวินบิ่ง 2(2-0-4)****Wenbing Theory**

ลักษณะและขอบเขตของโรคตามทฤษฎีเวิน

บิ่ง สาเหตุของโรค การเกิดและการดำเนิน ไปของโรค
ความแตกต่างที่สำคัญระหว่างชนิดของโรคที่เกิดจากความ
ร้อนอบอวนและความร้อนขึ้นกับลักษณะของกลุ่มอาการ
หลักนั้นๆ ความแตกต่างของกลุ่มอาการของโรคและการรักษา กระบวนการตามทฤษฎี ซี่ เลือด สารจำเป็นสสารน้ำ
และการวิเคราะห์โดยหลักซานเจียว จุดวิภาษการเกิดโรค
และเข้าใจความแตกต่างและการเชื่อมต่อระหว่าง ทฤษฎีซี่
เลือด สารจำเป็นสสารน้ำ และการวิเคราะห์ โดยหลักซาน
เจียว ทฤษฎีความแตกต่างของกลุ่มอาการของโรค การ
วินิจฉัยและความสำคัญทางคลินิก ของโรคและการ
ควบคุมการรักษาโรคตามหลักทฤษฎีเวินบิ่ง ข้อบ่งชี้ของ
โรคและการใช้ยา**328511 สัมมนา 1(0-2-1)****Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์

การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นที่สอดคล้องทางการแพทย์แผนจีน**328512 การอ่านบทคัดสรรชางหานลุน 2(2-0-4)****Selected Reaging of ShangHanLun**

แนวคิด ความหมายพื้นฐานของลี้วจิงและ

ทฤษฎีการคิดวิเคราะห์ลี้วจิงอย่างเป็นระบบ เข้าใจ
ความสัมพันธ์ระหว่างการแยกกลุ่มอาการของโรค การ
รักษากลุ่มอาการของโรค (แบบปากัง) และการแยกกลุ่ม
อาการของโรคตามอวัยวะต่างๆ ทั้งอวัยวะกลางและ
อวัยวะตัน การแยกกลุ่มอาการของเส้นจี้ลี้ว การแยกกลุ่ม
อาการตามซี่ เลือด สารน้ำจี้นเยว สาเหตุ โรค การเกิดโรค
การรักษา และการใช้ยาจีน**328513 การอ่านบทคัดสรรจินคฺยเยาเลว****2(2-0-4)****Selected Reaging of JinKuiYaoLue**

ต้นแบบระบบการแพทย์ของบทคัดสรรจินคฺย

เยาเลว การรวมกันของความแตกต่าง ของโรคและความ
แตกต่างของโรคในการวินิจฉัยและรักษาโรคอื่นๆ วิถีวิภาษ
วิธีรวม ความแตกต่าง ของอวัยวะภายในและแปดกลุ่ม
อาการของโรค (ปากัง) เรียนรู้หลักการของการป้องกันและ
การรักษา สาเหตุการเกิดโรคการวินิจฉัยและการรักษา
ส่วนประกอบยาในตำรับยาจีน ประสิทธิภาพของการรักษา
หลักในการใช้ยา และวิธีการต้มยาเป็นต้น

328514 ทฤษฎีการแพทย์แผนจีนในสำนักต่างๆ 2(2-0-4)	328524 โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน 3(2-2-5)
Theories of Various School and Academic Ideology History การกำเนิดและการพัฒนาทฤษฎีทาง การแพทย์แผนจีนในแต่ละช่วงยุคสมัยต่างๆของจีน หลัก ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน การวินิจฉัยโรค หลักการการเกิด โรค การรักษาโรคด้วยตำรับยา และประสบการณ์การ รักษาโรคของแพทย์จีนในสำนักต่างๆ ที่สำคัญ	Osteopathy of Traditional Chinese Medicine คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการของอาการกระดูกหัก ข้อหลุด เส้นเอ็นเคล็ด
328520 ฝังเข็มและการรมยา 3 3(2-4-6)	328525 อายุกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน 3(3-0-6)
Acupuncture and Moxibustion III การฝังเข็มและรมยาในการรักษาโรคที่พบ บ่อย เช่น ใช้หัวดี ปวดศีรษะ อัมพฤกษ์อัมพาต นอนไม่หลับ ปวดประจำเดือน ปวดเอว เป็นต้น การเลือกจุดให้ เหมาะสมจากการวิเคราะห์กลุ่มอาการ	External Medicine of Traditional Chinese Medicine คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการทางแผล โรคผิวหนัง กามโรค โรคทรวงอก ริดสีดวง
328521 ทฤษฎี 1 2(1-2-3)	328526 สูติรีเวชทางการแพทย์แผนจีน 3(3-3-8)
Tuina I ท่าและเทคนิคการนวดทฤษฎี ข้อห้ามและ ข้อพึงระวังในการนวดทฤษฎี	Gynecology Obstetrician of Traditional Chinese Medicine คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการเกี่ยวกับความผิดปกติของประจำเดือน ตกขาว อาการเมื่อมีครรภ์ และหลังคลอด ฤๅน้ำ เนื้องอกที่มดลูก
328522 ทฤษฎี 2 3(2-2-5)	328529 จักษุ โสต ศอ นาสิกวิทยาทางการแพทย์แผนจีน 2(2-0-4)
Tuina II นวดทฤษฎีรักษาโรคที่พบบ่อย เช่น ปวดเอว ข้อหัวไหล่อักเสบ ปวดประจำเดือน ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ วิธีและตำแหน่งการนวดให้สอดคล้องกับการวิเคราะห์กลุ่ม อาการ	Ophthalmology and Otolaryngology of Traditional Chinese Medicine
328523 กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน 2(2-0-4)	ทฤษฎีห้าอวัยวะ คำนิยาม สาเหตุและกลไกการ เกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วย การวิเคราะห์ กลุ่มอาการทางโรคตา เช่น ตาแดง ต้อกระจก ต้อหิน ตา บอดสี จอประสาทตาเสื่อม คำนิยาม สาเหตุและกลไก การเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการ วิเคราะห์ กลุ่มอาการของโรคหูอักเสบ หูอื้อ หูหนวก แผลง เข้าหู คออักเสบ ไช้สน ภูมิแพ้ มะเร็งโพรงจมูก
Pediatric of Traditional Chinese Medicine คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการ ของไข้หวัด ปอดอักเสบ ไข้อีดหอบ เบื่ออาหาร ตานขโมย ลมชัก หัด อีสุกอีใส	

328630 ฝึกงานทางคลินิก 1 15 หน่วยกิต
Clinical Work Practice I

การตรวจรักษาผู้ป่วยโดยหลักการแพทย์แผนจีนภายใต้การดูแลของแพทย์ ในแผนกอายุรเวท กุมารเวช นรีเวชโดยการจ่ายยาสมุนไพรจีน ผังเข็ม นวดทุยหนารักษาโรค จัดสมุนไพรจีน ตามใบสั่งของแพทย์

328631 ฝึกงานทางคลินิก 2 15 หน่วยกิต
Clinical Work Practice II

การตรวจรักษาผู้ป่วยโดยหลักการแพทย์แผนจีนภายใต้การดูแลของแพทย์ ในแผนกอายุรเวท อายุรเวท ภายนอก หู ตา คอ จมูก โดยการจ่ายยาสมุนไพรจีน ผังเข็ม นวดทุยหนารักษาโรค

329101 อนามัยสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Health

หลักการและแนวคิดของอนามัยสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของมลพิษทางน้ำ อากาศ และ ของเสียอันตรายที่มีต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม การจัดการน้ำสะอาด การบำบัดน้ำเสีย และ สิ่งปฏิกูล การจัดการมูลฝอย และ ของเสียอันตราย การควบคุมมลพิษทางอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน การสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลที่อยู่อาศัย สดบัน และสถานประกอบการ การควบคุมสัตว์ แพะ สัตว์ และแมลงนำโรค พาหะนำโรค การจัดการเหตุรำคาญ การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน ความสำคัญของการอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานการณ์ปัจจุบันที่เกิดขึ้น ปรากฏการณ์เรือนกระจกและภาวะโลกร้อน

329202 การจัดการและควบคุมระบบกำจัด
มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 3(2-2-5)

Solid waste and sewage management
 หลักการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในชุมชน และอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิด และองค์ประกอบของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หลักการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล นวัตกรรมในการจัดการขยะในชุมชนและอุตสาหกรรม งานวิจัย/โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม

329203 การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และกฎหมายสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental quality control and environment laws

ความหมายของ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม มาตราการควบคุมและปรับปรุงแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม

329304 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชน
และโรงงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Environmental Sanitation in Community and Industrial

การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและการสนับสนุนด้านสุขภาพ การพัฒนาคุณภาพของสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตในชุมชนและในโรงงานอุตสาหกรรม การสุขาภิบาลเพื่อความปลอดภัยในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมทั้งในด้านการจัดการของเสียและสิ่งปฏิกูล การควบคุมเหตุรำคาญ การควบคุมแมลงและพาหะนำโรค

329305 การสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัย
ของอาหาร 2(1-2-3)
Food Sanitation and Food safety

การสุขาภิบาลอาหาร ความมั่นคงทางอาหาร โรคที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่ออันตรายจากการปนเปื้อนในอาหาร การจัดการและการตรวจสอบสถานที่ผลิตและจำหน่ายอาหาร วิกฤติกรมอนามัยที่ถูกต้องของผู้สัมผัสอาหาร การคุ้มครองผู้บริโภคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพอาหารทางห้องปฏิบัติการ การทดสอบความสะอาดของภาชนะ และอุปกรณ์ในการปรุงอาหาร มาตรฐานการผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) มาตรฐานหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) การวิเคราะห์และควบคุมจุลชีววิทยา (HACCP) ในผลิตภัณฑ์อาหารประเภทต่าง ๆ

329306 การควบคุมพาหะนำโรค แมลง และสัตว์ฟันแทะ 2(1-2-3)

Insects Vectors Control and Rodent

หลักการในการควบคุมแมลงและสัตว์ฟันแทะ ความสำคัญของแมลงและสัตว์ฟันแทะ ในฐานพาหะนำโรค วงจรชีวิตและพฤติกรรมของแมลงและสัตว์ฟันแทะ โรคที่เกิดจากแมลงและ สัตว์ฟันแทะ วิธีการควบคุมแมลง และสัตว์ฟันแทะ

329307 การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ 3(2-2-5)

Water Supply and Water Quality Management

ความสำคัญของการจัดการน้ำสะอาด คุณลักษณะของน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน กฎหมายและมาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใช้ แหล่งน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำในชุมชนและอุตสาหกรรม ระบบการจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนและอุตสาหกรรม

329308 มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย 3(2-2-5)

Water pollution and Waste water treatment technology

ปัญหา ความสำคัญ และผลกระทบของน้ำเสีย การจัดการน้ำเสียในชุมชน และอุตสาหกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมน้ำเสีย แนวคิดและวิธีการในการป้องกันมลพิษทางน้ำและการผลิตที่สะอาดเพื่อลดน้ำเสีย การดำเนินการและพัฒนาโครงการป้องกันมลพิษทางน้ำและ การผลิตที่สะอาดในสถานประกอบการ การควบคุม ตรวจสอบ แก้ไขและบำรุงรักษาระบบรวบรวมน้ำเสีย เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย วิธีการและการดำเนินการควบคุม ตรวจสอบแก้ไข และบำรุงรักษาระบบบำบัดและกำจัดน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ

329309 การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย 3(1-6-5)

Water and Wastewater Analysis

หลักการและปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การเก็บและรักษาดตัวอย่างน้ำ วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย ทางห้องปฏิบัติการ การแปลผลข้อมูลคุณภาพน้ำ การจัดทำรายงาน งานวิจัย/โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม

329310 การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 3(2-2-5)

Risk Assessment in Environmental and Health

แนวคิด ขอบเขต และประโยชน์ของการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย หลักความปลอดภัยทางสิ่งแวดล้อม กิจกรรมที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ การประเมิน ความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม มีทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ เครื่องมือการประเมินความเสี่ยง ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม การระบุเหตุการณ์อันตราย การวิเคราะห์ปริมาณการรับและการตอบสนอง การประเมินการแพร่กระจายของผลกระทบ และการระบุระดับความเสี่ยง การรับรู้เกี่ยวกับความเสี่ยง การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยง การบริหารความเสี่ยงทางสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย โครงการประเมินและการจัดการความเสี่ยงทางสุขภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

329411 การจัดการและควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน 3(2-2-5)

Noise and Vibration management and control

ทฤษฎีของเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมต่างๆ การจัดการและควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน มาตรการลดมลพิษทางเสียง การวัดความสั่นสะเทือน การตรวจวัดและติดตามตรวจสอบมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน

**329412 การจัดการและควบคุมระบบบำบัด
ของเสียอันตราย 3(2-2-5)
Hazardous waste management and
control**

ความหมายของของเสียอันตราย แหล่งกำเนิด
ของเสียอันตราย ชนิดของของเสียอันตราย ปัญหาของเสีย
อันตราย ผลกระทบจากของเสียอันตราย การจัดการของ
เสียอันตราย การเก็บกักของเสียอันตราย การบำบัดของ
เสียอันตราย การวางแผนปฏิบัติการ การควบคุมระบบ
บำบัดของเสียอันตราย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ
ของเสียอันตราย

**329413 การจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ 3(2-2-5)
Air pollution management and control**

ความรู้พื้นฐานมลภาวะทางอากาศ มลสาร
ทางอากาศ แหล่งกำเนิดมลภาวะทางอากาศ มลพิษทาง
อากาศภายในอาคาร ผลจากมลพิษทางอากาศที่มีต่อ
สุขภาพและสิ่งแวดล้อม อุดมยนิมวิทยาตามมลพิษทาง
อากาศ แบบจำลองการแพร่กระจายตามมลพิษใน
บรรยากาศ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุม
มลพิษทางอากาศ การดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจ
วิเคราะห์มลพิษ ทางอากาศ การจัดการมลพิษทางอากาศ
และการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ งานวิจัย/
โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม

**329414 การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพ 3(2-2-5)
Environmental and Health Impact
Assessment**

หลักในการประเมินผลกระทบด้าน
สิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงต่อ
สุขภาพ วิธีการวิเคราะห์และการรายงานการศึกษา
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพ
ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และ
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต การติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและการประเมินโครงการ มาตรการลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและวัฒนธรรมสังคม

ด้านเศรษฐศาสตร์ และด้านโครงสร้างประชากร การ
ติดตามตรวจสอบและการประเมินผลโครงการ การมีส่วนร่วม
ของชุมชน มาตรฐานเกณฑ์และดัชนีชี้วัดทาง
สิ่งแวดล้อม องค์การด้านสิ่งแวดล้อม งานวิจัย/โครงการ
อนามัยสิ่งแวดล้อม โครงการการจัดการผลกระทบทาง
สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

**329415 การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่นและเสียง 3(2-2-5)
Control for Nuisance Odor and Noise**

บทบาทอำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงาน
สาธารณสุขในการควบคุมเหตุรำคาญ กลิ่น เสียง และของ
เสียอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด การร่างข้อกำหนด
ท้องถิ่น ระบบและกลไกในการควบคุม เหตุรำคาญ
มาตรฐานที่ใช้ควบคุมเหตุรำคาญ

**329416 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การตอบข้อ
ซักถาม โครงการงาน ปัญหาพิเศษในประเด็นด้านการ
สาธารณสุข และอนามัยสิ่งแวดล้อมที่สนใจและทันสมัย

**329417 ระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Epidemiology**

แนวคิด หลักการวิทยาการระบาดสิ่งแวดล้อม
การค้นหาสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากสิ่งแวดล้อม
ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำให้เกิดโรค ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัย
บุคคล การประยุกต์ใช้ระบาดวิทยา เพื่อการควบคุมปัญหา
ด้านสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม การใช้ซอฟต์แวร์
การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล และกรณีศึกษาที่
เกี่ยวข้อง

**329418 เทคโนโลยีสารสนเทศและประยุกต์
ใช้ในการจัดการ สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
อนามัยสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Information technology system for
Environmental Health Management**

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์
ที่ใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม และอนามัยสิ่งแวดล้อม การ

ใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ เพื่อการสืบค้นข้อมูล การสื่อสารข้อมูลบนระบบเครือข่ายระบบฐานข้อมูล และแหล่งข้อมูลต่างๆ การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม

329491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข การสัมมนาเชิงวิชาการ การสื่อสารในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

329492 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน การสัมมนาผลการฝึกงานวิชาชีพ การสื่อสารในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

329493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

เรียนรู้อ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน การสัมมนาเชิงวิชาการ การสัมมนา ผลปฏิบัติสหกิจศึกษา การสื่อสารในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

341121 บทนำทางเภสัชกรรม 1(1-0-2)
Introduction to Pharmaceutics

การแนะนำหนังสือและเภสัชตำรับที่จำเป็นต่อการค้นคว้าที่สำคัญในทางเภสัชกรรม การศึกษาเกี่ยวกับภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา ศัพท์ทางเภสัชกรรมและทางการแพทย์ เทคนิคพื้นฐานและการคำนวณเบื้องต้นทางเภสัชกรรม เภสัชภัณฑ์รูปแบบต่าง ๆ สารปรุงแต่งในทางเภสัชกรรม พอลิเมอร์ที่ใช้ในทางเภสัชกรรม และเภสัชบรรจุภัณฑ์

341141 บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม 1(1-0-2)
Introduction to Pharmacy Profession

บทนำเข้าสู่การศึกษาวิชาชีพเภสัชกรรม ปรัชญาแห่งวิชาชีพ วัฒนธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ หลักสูตร สถาบันการศึกษา องค์การวิชาชีพ และสาขาวิชาชีพต่าง ๆ จรรยาบรรณ และบทบาทของเภสัชกรกับงานสาธารณสุข

341201 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1
3(2-3-6)
Pharmaceutical Quality Control I

รายวิชาบังคับก่อน : 242101 หลักเคมี
ความรู้เบื้องต้นในการประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ ข้อกำหนดและหลักการของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ วิธีการวิเคราะห์และการคำนวณปริมาณด้วยวิธีสำคัญ โดยการไทเทรตกรด-ด่าง การไทเทรตโดยปฏิกิริยารีดอกซ์ การไทเทรตโดยใช้วิธีตกตะกอน การไทเทรตโดยปฏิกิริยาการเกิดสารประกอบเชิงซ้อน และการไทเทรตโดยวัดการเปลี่ยนแปลงศักย์ไฟฟ้า

341211 บทนำสู่เภสัชเวท 2(1-3-4)
Introduction to Pharmacognosy

คำจำกัดความของเภสัชเวทและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งที่มาของยาจากธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ หลักพฤกษศาสตร์เบื้องต้น จุลทรรศน์ลักษณะของผงยาสมุนไพร สมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ การให้คำปรึกษาด้านการประยุกต์ใช้สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน

341212 พฤกษศาสตร์การแพทย์ 3(2-2-5)
Medical Botany

คำจำกัดความของเภสัชเวท ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งที่มาของยาจากธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัณฐานวิทยาของพืช อนุกรมวิธานของพืช กายวิภาคของพืช จุลทรรศน์ลักษณะของผงยาสมุนไพร สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน การให้คำปรึกษาด้านการประยุกต์ใช้สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน

341221 เภสัชกรรม 1 **3(2-3-6)**
Pharmaceutics I

รายวิชาบังคับก่อน : 242111 เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์
341121 บทนำทางเภสัชกรรม

รูปแบบและส่วนประกอบของยาเตรียม
รูปแบบยาเม็ดแข็ง เทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการเตรียมยาน้ำใส
หลักการทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับ ความ
คงตัวและประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใส เช่น
การละลายและวิธีเพิ่มการละลาย จลนศาสตร์และความ
คงตัวของยา ปฏิบัติการเตรียมและการตั้งตำรับยาน้ำใส
และการเตรียมยาเฉพาะราย

341222 เภสัชกรรม 2 **4(3-3-8)**
Pharmaceutics II

รายวิชาบังคับก่อน : 341121 บทนำทางเภสัชกรรม

รูปแบบ และส่วนประกอบของยารูปแบบ
กระจายตัว เช่น คอลลอยด์ ยาน้ำแขวนตะกอน อิมัลชัน
โลชัน ยาทาถูนวด ซีมิ่ง ครีม เจลลี่ และยาเหน็บ หลักการ
ทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับ ความคงตัว และ
ประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยากระจายตัว เช่น
วิทยาศาสตร์การไหล ปรากฏการณ์บนพื้นผิว คอลลอยด์
และการแพร่ผ่านผิวหนังของยา ปฏิบัติการการศึกษา
ทฤษฎีพื้นฐาน และการเตรียมยารูปแบบกึ่งแข็ง และการ
เตรียมยาเฉพาะราย

341241 เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม **1(1-0-2)**

**Social and Behavioral Aspects in
Pharmacy**

แนวคิดสุขภาพในมิติสังคมและวัฒนธรรม
พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ แนวคิดพื้นฐานและการ
ประยุกต์ใช้แนวคิดจิตวิทยาสังคม สังคมวิทยาการแพทย์
มนุษยวิทยาการแพทย์ และสังคมศาสตร์อื่น ๆ เพื่ออธิบาย
และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ หลักการเบื้องต้นในการ
วางแผนการให้สุศึกษาและการสร้างเสริมสุขภาพ

341301 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 **3(2-3-6)**

Pharmaceutical Quality Control II

รายวิชาบังคับก่อน : 341201 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1
ความรู้เบื้องต้นและปฏิบัติการด้านการ
วิเคราะห์เภสัชภัณฑ์โดยใช้เทคนิคสเปกโตรสโคปี โคร
มาโทกราฟี และเทคนิคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ความรู้เบื้องต้น
ในการเลือกและประเมินวิธีวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์

341302 เภสัชเคมี 1 **3(3-0-6)**
Pharmaceutical Chemistry I

รายวิชาบังคับก่อน : 242141 เคมีอินทรีย์
ความรู้พื้นฐานทางเคมีของยา ความสัมพันธ์
ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ วิถีเมแทบอลิ
สม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ วิธีการสังเคราะห์ และการ
ดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยาในกลุ่มยาชา ยาที่มีผลต่อ
ระบบประสาทส่วนกลางและส่วนปลาย ยาที่มีผลต่อระบบ
หัวใจและหลอดเลือด และยาที่มีผลต่อระบบทางเดิน
ปัสสาวะและระบบเลือด

341311 เภสัชเวท 1 **3(2-3-6)**
Pharmacognosy I

วิธีการสกัดแยก ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และ
การตรวจสอบเบื้องต้น ตามกลุ่มขององค์ประกอบทางเคมี
ที่สำคัญ และ กระบวนการวิจัยและพัฒนา ยา ที่มี
แหล่งที่มาจากธรรมชาติ

341312 เภสัชเวท 2 **2(1-3-4)**
Pharmacognosy II

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา
การควบคุมคุณภาพมาตรฐานและตรวจสอบ
คุณภาพสมุนไพรตามข้อกำหนดตำรามาตรฐานสมุนไพร
ไทย ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาตามบัญชียาหลักแห่งชาติ พิษและ
อาการไม่พึงประสงค์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์
เสริมอาหารและเครื่องสำอางจากธรรมชาติ หลักเภสัช
กรรมแผนไทย การแพทย์ทางเลือก และสัมมนาทาง
ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

341321	เภสัชกรรม 3	3(2-3-6)	341332	เภสัชวิทยา 1	2(2-0-4)
Pharmaceutics III			Pharmacology I		
รายวิชาบังคับก่อน : 341121 บทนำทางเภสัชกรรม			รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา		
อนุภาคศาสตร์ แนวคิดการออกแบบและการเตรียมยาผง ยาเม็ด ยาเม็ดเคลือบ แคปซูล เพลเลต ไมโครแคปซูล และระบบนำส่งยาอื่น ๆ การควบคุมคุณภาพยาของยาเตรียมรูปแบบของแข็ง เช่น ความแข็ง ความหนา ความแปรปรวนของน้ำหนัก การแตกกระจายตัว การละลาย การปฏิบัติที่ดีในการผลิตยา ปฏิบัติการการศึกษาคูณสมบัติของอนุภาค การเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์รูปแบบของแข็ง			กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบหัวใจ หลอดเลือด และไต ยาที่มีผลต่อระบบเลือด ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ		
341322	เภสัชกรรม 4	3(2-3-6)	341333	เภสัชวิทยาทางการพยาบาลและ	
Pharmaceutics IV			ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3(3-0-6)		
รายวิชาบังคับก่อน : 341121 บทนำทางเภสัชกรรม			Pharmacology in Nursing and		
รูปแบบ ส่วนประกอบ และหลักการเตรียมยาปราศจากเชื้อ เช่น ยาฉีด ยาสำหรับตา หู จมูก และคอ ยาเตรียมชนิดผสมสำหรับให้ทางหลอดเลือดดำ กระบวนการทำไรเชื้อ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาเตรียมปราศจากเชื้อ เภสัชภัณฑ์รังสี เภสัชภัณฑ์โปรตีนและเปปไทด์ วัคซีน ยาชีววัตถุคล้ายคลึง และผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ของแข็ง ปฏิบัติการเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ยาปราศจากเชื้อ			Emergency Medical Operation		
341331	หลักเภสัชวิทยา	2(1-3-4)	รูปแบบยาเตรียม วิธีการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาลาตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยาเภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของ ยาทั่วไป และยาที่ใช้ในภาวะฉุกเฉินในระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และจิตเวช รวมทั้งยาการแก้พิษ		
Principle of Pharmacology			341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
รายวิชาบังคับก่อน : 367204 หลักสรีรวิทยา			Basic Pharmacology		
หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ของยา กลไกการออกฤทธิ์ การเสริมฤทธิ์และการต้านฤทธิ์กันของยาอันตรกิริยาระหว่างยา และอาการไม่พึงประสงค์จากยา หลักการใช้ยาอย่างสมเหตุผล เภสัชวิทยาของยาที่ออกฤทธิ์ในระบบประสาทประสาทอัตโนมัติ ควบคู่กับปฏิบัติการทางด้านเภสัชวิทยา			รูปแบบยาเตรียม วิธีการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาลาตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยาเภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบร่างกายมนุษย์		
			341335	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)
			Principles of Medical Pharmacology		
			หลักการทางเภสัชวิทยา การใช้ยาอย่างสมเหตุผล เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ของยาในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อบ่งใช้ ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ อาการไม่พึงประสงค์ของ		

ยา อันตรกิริยาระหว่างยาของยาที่ใช้ในระบบต่าง ๆ
พิษวิทยา และการใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ

341336 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 3(3-0-6)
Pharmacology in Dentistry I

รูปแบบยาเตรียม วิธีทางการให้ยา การ
คำนวณขนาดยา ภาษาลาตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา
เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้
และปฏิกริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาท
อัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มี
ผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบเลือด

341337 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 3(2-0-4)
Pharmacology in Dentistry II

กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จาก
การใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยา
ของยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาการ
อักเสบและความเจ็บปวด ยาชาเฉพาะที่ ยาที่มีผลต่อระบบ
ต่อมไร้ท่อ ยาด้านแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส ยาด้านมะเร็ง
สารฆ่าเชื้อและสารระงับเชื้อ ยาที่ใช้ทาภายนอก และการ
ใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ

341338 เภสัชวิทยาทางการแพทย์ทางเลือก 3(3-0-6)

Pharmacology in Alternative Medicine
บทนำสู่เภสัชวิทยา รูปแบบยาเตรียม วิธีทาง
การให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาลาตินที่ใช้ในใบสั่งยา
กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไก
การออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควร
ระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อ
ระบบต่าง ๆ รวมทั้งฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา และพิษวิทยาของ
ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

341339 ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3(3-0-6)
Drugs and Health Products

ความรู้เบื้องต้นและหลักการทั่วไปในการใช้ยา
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และสมุนไพร โทษของบหรีและสุรา
สิ่งเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท

341341 การจัดการเภสัชกรรม 2(2-0-4)
Pharmacy Management

หลักการการบริหารจัดการองค์การและการ
ประยุกต์ใช้หลักการดังกล่าวในวิชาชีพเภสัชกรรม บทบาท
หน้าที่ ของเภสัชกร ทิศทางและแนวโน้มในการพัฒนา
วิชาชีพ

341342 เภสัชกรรมปฐมภูมิ 2(2-0-4)
Primary Care Pharmacy

แนวคิดการดูแลสุขภาพปฐมภูมิ เวชศาสตร์
ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชน ระบบสุขภาพและนโยบาย
สุขภาพ หลักการการสาธารณสุข การวางแผนแก้ไขปัญห
สาธารณสุข บริการสุขภาพปฐมภูมิ ระบบยาในชุมชน การ
คุ้มครองผู้บริโภคและระบบคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและ
สุขภาพ การจัดการความเสี่ยงด้านยาและสุขภาพ การ
จัดการปัญหาสุขภาพและยาในชุมชน การดูแลโดยเน้น
ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การสร้างเสริม
สุขภาพและการป้องกันโรคสำหรับงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ
บทบาทเภสัชกรปฐมภูมิ การทำงานในทีมสหวิชาชีพ

341351 หลักเภสัชบำบัด 2(1-3-4)
Principles of Pharmacotherapeutics

รายวิชาบังคับก่อน : 367204 หลักสรีรวิทยา
หลักการพื้นฐานการให้บริบาลทางเภสัชกรรม
การรับและอ่านใบสั่งยา การตรวจสอบคำสั่งใช้ยา การ
จัดเตรียมยาเพื่อจ่าย การจ่ายยาและการให้คำแนะนำการ
ใช้ยา การรวบรวมประวัติการใช้ยาจากการสัมภาษณ์
ประวัติผู้ป่วย เวชระเบียน การตรวจร่างกายพื้นฐาน การ
แปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ปฏิกริยาระหว่างยา
การติดตามการใช้ยา การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ
เบื้องต้น

341352 เภสัชสนเทศศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2)
Basic Pharmacoinformatics

ข้อมูลและแหล่งข้อมูลทางเภสัชศาสตร์ การ
เลือกแหล่งข้อมูลเพื่อการสืบค้นที่สอดคล้องกับควม
ต้องการ วิธีการสืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบ การประเมิน
คุณภาพและความน่าเชื่อถือของสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ
ชีวสถิติสำหรับการอ่านงานวิจัยทางการแพทย์และ

สาธารณสุข การประเมินคุณค่าวรรณกรรม การเขียน
รายงานและการอ้างอิง

341353 เกสซ์บำบัด 1 3(2-3-6)

Pharmacotherapeutic I

รายวิชาบังคับก่อน : 341351 หลักเกสซ์บำบัด

การเรียนการสอนแบบบูรณาการทาง ระบาด
วิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทาง
คลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาของโรคผิดปกติ
ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบเลือด และความผิดปกติ
ในสูติ-นรีเวช โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้
บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้
บริบาลทางเภสัชกรรม รวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติ
การเฝ้าระวังของโรค การค้นหาปัญหาและการแก้ไขปัญหา
ของการใช้ยา การติดตามผลการรักษา การประเมินความ
เหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษา
และให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์
การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วย การฝึกปฏิบัติโดยใช้
สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทาง
คลินิก

341354 เกสซ์บำบัด 2 2(1-3-4)

Pharmacotherapeutic II

รายวิชาบังคับก่อน : 341351 หลักเกสซ์บำบัด

การเรียนการสอนแบบบูรณาการทาง ระบาด
วิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทาง
คลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของ
ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ โดยเน้นการ
ประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่
ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมซึ่ง
รวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการเฝ้าระวังของโรค
การค้นหาปัญหาและการแก้ไขปัญหาของการใช้ยาใน
ผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความ
เหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษา
และให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์
การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การ
ส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติโดยใช้
สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทาง
คลินิก

341355 เกสซ์สนเทศศาสตร์เพื่อการบริหาร

ทางเภสัชกรรม 2(1-2-3)

Pharmacoinformatics for Pharmaceutical Cares

บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของ
หน่วยบริการเภสัชสนเทศในด้านการให้บริการตอบคำถาม
ด้านยาอย่างเป็นระบบ การจัดทำข้อมูลยาและเภสัชตำรับ
โรงพยาบาล โครงสร้างของระบบยาประเทศ นโยบาย
แห่งชาติด้านยาและการพัฒนาระบบยาของประเทศ
โครงสร้างระบบยาในสถานพยาบาลการพัฒนาแนว
ทางการใช้ยา การประเมินการใช้ยา การจัดทำข้อมูลยา
สำหรับประชาชน การประสานงานระบบการรายงาน
เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสม
เหตุผล หลักการการรักษามานพินฐานเชิงประจักษ์ การ
ตีพิมพ์จดหมายข่าวและวารสาร และสารสนเทศศาสตร์
ทางเภสัชกรรม

341401 เกสซ์เคมี 2 3(3-0-6)

Pharmaceutical Chemistry II

รายวิชาบังคับก่อน : 242141 เคมีอินทรีย์

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและ
การออกฤทธิ์ วิถีเมแทบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์
วิธีการสังเคราะห์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยา
ในกลุ่มยาต้านจุลชีพ ยาต้านมะเร็ง ยาต้านไวรัส สเตอ
รอยด์ ยาแก้ปวด ลดไข้ ยาแก้ไอ ยาลดกรดยาลด
รอยด์และยาด้านไทรอยด์ ฮีสตามีนและยาด้านฮีสตา
มิน และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร

341431 เกสซ์วิทยา 2 2(2-0-4)

Pharmacology II

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่ง
ใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้าม
ใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของยา หรือสารที่ออกฤทธิ์ต่อ
ระบบประสาทส่วนกลาง ยาคลายกล้ามเนื้อ ยาด้าน
เบต้าที่เรียว ยาด้านไวรัส ยาด้านเชื้อรา ยาด้านไมโคร
เบต้าที่เรียว ยาด้านโปรโตซัว สารระงับเชื้อ และสารฆ่าเชื้อ

341432 ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ 2(2-0-4)

Biopharmaceutics and Pharmacokinetics

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา
บทนำสู่ชีวเภสัชกรรม กระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ (การดูดซึม การกระจายตัว เมแทบอลิซึม และการกำจัดยา) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ ชีวประสิทธิผลของยา การประเมินความเท่าเทียมทางการรักษา ชีวสมมูลของยาและชีววัตถุคล้ายคลึง การใช้แบบจำลองทางเภสัชจลนศาสตร์อธิบายการเปลี่ยนแปลงของระดับยาในร่างกายต่อเวลาและกระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ หลักในการคำนวณและการประยุกต์เภสัชจลนศาสตร์ทางคลินิก สำหรับการปรับแผนการให้ยาให้เหมาะสมต่อผู้ป่วยแต่ละคนบนพื้นฐานของค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ และชีวเภสัชกรรมในการออกแบบยาใหม่

341433 เภสัชวิทยา 3 2(2-0-4)

Pharmacology III

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา
กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบระบบอตาเคออยด์ ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน ยาด้านอวัยวะ ระบบหายใจ หู ตา จมูก และคอ ระบบผิวหนัง ยาแก้ปวดที่ไม่ใช่กลุ่มโอปิออยด์ ยาด้านมะเร็ง ยาที่ใช้ในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ เภสัชพันธุศาสตร์

341441 การสื่อสารเชิงวิชาชีพ 2(1-3-4)

Professional Communication

หลักการและทักษะในการสื่อสารข้อมูลด้านเภสัชกรรมระหว่างบุคคล เพื่อการประยุกต์ใช้ในงานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยและทีมสหสาขาวิชาชีพ การจัดทำสื่อศึกษา ทักษะการคิด เทคนิคการเขียน การพูด และการฟังอย่างมีประสิทธิภาพ เน้นการปฏิบัติเพื่อนำไปใช้จริงสำหรับเภสัชกร

341442 เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)

Basic Pharmacoepidemiology

หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยาที่ประยุกต์ใช้กับยา รูปแบบการศึกษา หลักการทางสถิติที่เกี่ยวข้องวิธีการวัดผลลัพธ์และสิ่งก่รบกวน การวิเคราะห์แบบเมตาและการประยุกต์ใช้หลักเภสัชระบาดวิทยาในงานเภสัชกรรม

341443 ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ 2(0-6-3)

Skill of Pharmaceutical Cares in Primary Care Pharmacy

รายวิชาบังคับก่อน : 341342 เภสัชกรรมปฐมภูมิ
การฝึกทักษะปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขในชุมชน การค้นหาและวางแผนแก้ไขปัญาสุขภาพ การจัดการทางยา การดูแลระดับบุคคลและครอบครัว การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การเสริมพลังผู้บริโภคระดับบุคคลและชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชน

341444 เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2)

Basic Pharmacoeconomics

หลักการของเศรษฐศาสตร์ทั่วไปและเภสัชเศรษฐศาสตร์ เครื่องมือวิเคราะห์ทางเภสัชเศรษฐศาสตร์ การประยุกต์ใช้หลักเภสัชเศรษฐศาสตร์ในงานเภสัชกรรม

341445 ระบบการจัดการด้านยาเพื่อการรับรองคุณภาพร้านยาและโรงพยาบาล 2(1-2-5)

Medication Management System for Drug Store and Hospital Accreditation

แนวคิดเรื่องการจัดการและประเมินระบบคุณภาพ การประเมินและจัดการความเสี่ยง การประเมินตนเองและการประเมินผลลัพธ์ การจัดการระบบยาและความปลอดภัยของผู้ป่วย ความคลาดเคลื่อนทางยา การวิเคราะห์สาเหตุแท้จริง การวิเคราะห์โอกาสบกพร่องและผลกระทบ เครื่องมือเพื่อการพัฒนาคุณภาพ การพัฒนาและรับรองคุณภาพร้านยา มาตรฐานและการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล

341446 กฎหมายและจริยธรรมทางเภสัชกรรม**3(2-2-5)****Laws and Ethics in Pharmacy**

หลักกฎหมายเบื้องต้น ประเภทของกฎหมาย เจตนารมณ์และสาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม พระราชบัญญัติยา พระราชบัญญัติวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท พระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พระราชบัญญัติวิชาชีพเภสัชกรรมและข้อบังคับต่าง ๆ จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม การขึ้นทะเบียนยา การคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ สิทธิ หน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมายของเภสัชกรในสังคม

341447 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเภสัชศาสตร์**3(2-2-5)****Research Methodology for Pharmacy**

กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ การเลือกหัวข้อวิจัย ปัญหางานวิจัย คำถามงานวิจัย วัตถุประสงค์และ สมมติฐานงานวิจัย การวางแผนและออกแบบงานวิจัย ตัวแปร การวัด การพัฒนาและ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย การเก็บข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย สถิติพื้นฐานและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การแปลผลข้อมูล การนำเสนอผลงานวิจัย และจริยธรรมการวิจัย

341451 เภสัชบำบัด 3**2(1-3-4)****Pharmacotherapeutics III**

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาภาวะอื่น ความผิดปกติของระบบจิตและประสาท การประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษา

และให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีจำเป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341452 เภสัชบำบัด 4**3(2-3-6)****Pharmacotherapeutics IV**

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาโรคติดเชื้อ การประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีจำเป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341453 เภสัชบำบัด 5**2(1-3-4)****Pharmacotherapeutics V**

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของระบบตา หู คอ จมูก ทางเดินหายใจ ระบบโครงร่าง กระดูกและข้อต่อ ระบบผิวหนังและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่

ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษา
ภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในรายนยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์
ในกรณีที่เป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลอง
เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341454 เกสซ์บำนัด 6 3(2-3-6)

Pharmacotherapeutics VI

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักลมัลลชบำนัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิ
สรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการ
วินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของระบบทางเดิน
อาหาร โรคเมร็งและภาวะแทรกซ้อน ระบบภูมิคุ้มกันและ
การปลูกถ่ายอวัยวะ การประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้
บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้
บริบาลทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้
ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหของการใช้
ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความ
เหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษา
และให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์
การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การ
ส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่ต้องการ การฝึกปฏิบัติโดยใช้
สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทาง
คลินิก

341455 พิษวิทยาคลินิก 2(2-0-6)

Clinical Toxicology

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักลมัลลชบํบด

บทนำและหลักการพื้นฐานทางพิษวิทยา การจำแนกสารพิษ กลไกการก่อพิษและการตอบสนองต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกาย เกณฑ์ขจัดนศาสตร์ของสารพิษ และปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดพิษ อาการและอาการแสดงของการได้รับสารพิษ หลักการประเมินผู้ป่วยได้รับสารพิษ และยาเกินขนาด ยาต้านพิษและการบำบัดรักษา การป้องกันและการประเมินความปลอดภัยหลังได้รับสารพิษ การจัดการเรียนรู้โดยใช้กรณีศึกษาเป็นฐานเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341551 เกษัชบำบัดในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ 3(2-3-6)

Pharmacotherapeutic in Special patients

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักระบบบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิ
สรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการ
วินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของผู้ป่วยวิกฤต
ผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ และเภสัชวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้
ความรู้ในการให้บริการทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึก
ทักษะในการให้บริการทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และ
ทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไข
ปัญหาของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา
การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย
การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและ
บุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะ
เจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ใน
กรณีจำเป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อ
พัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341552 การทบทวนข้อมูลยาใหม่ 2(0-6-3)

Current Drug Review

การทบทวนและนำเสนอข้อมูลโรคและยา
การประเมินและเปรียบเทียบข้อมูล ระหว่างยาใหม่และยา
เก่าที่ใช้แพร่หลายทางคลินิกในด้านคุณสมบัติทางยา เภสัช
วิทยา และการศึกษาทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพ
ความปลอดภัย และความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์

341553 ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมชุมชน

3(0-8-4

Pharmaceutical Care Skills in Community Pharmacy

รายวิชาบังคับก่อน : 341452 เกสัชบำบัด 4

341453 เกล็ดชบ้ำบัต 5

บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ในการ
ดูแลผู้ป่วย การสร้างความคุ้นเคยกับการให้บริการทาง
เภสัชกรรมชุมชนให้แก่ผู้รับบริการ บุคลากรสาธารณสุข
และชุมชน ศึกษาการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย การวิเคราะห์

ปัญหาจากการใช้ยา การวางแผนในการติดตามการใช้ยา การให้ข้อมูลและความรู้ด้านยาแก่ผู้รับบริการ และชุมชน

341554 ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมใน โรงพยาบาล 3(0-9-5)

Pharmaceutical Care Skills in Hospital

รายวิชาบังคับก่อน : 341353 เภสัชบำบัด 1

341354 เภสัชบำบัด 2

341451 เภสัชบำบัด 3

341452 เภสัชบำบัด 4

341453 เภสัชบำบัด 5

341454 เภสัชบำบัด 6

บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ในการดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาล การสร้างความคุ้นเคยกับการให้บริการทางเภสัชกรรมร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ผักรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วย วิเคราะห์ปัญหาจากการใช้ยา และวางแผนในการติดตามการใช้ยา การให้ข้อมูลและความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

341561 การติดตามอาการไม่พึงประสงค์ จากการใช้ยา 3(3-0-6)

Adverse Drug Reaction Monitoring

การประเมินชนิดและความรุนแรงของอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การประเมินความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ และการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่แพ้ยาข้ามกลุ่ม ผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาต่อไต่ระดับ ระบบเลือด ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด พันธุกรรมและการแพ้ยา การเขียนรายงานกรณีศึกษา

341562 เภสัชบำบัดในผู้ป่วยวิกฤต 3(2-3-6)

Pharmacotherapeutics in Critical Ill

Patients

การบูรณาการองค์ความรู้และทักษะทางเภสัชบำบัดสำหรับการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยวิกฤต การติดตามและประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชจลนศาสตร์เพื่อวางแผนการรักษาด้วยยาให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกงานวิชาชีพเภสัชกรรม

341563 เภสัชกรรมครอบครัว 3(3-0-6)

Family Pharmacy

แนวคิดเรื่องพฤติกรรมสุขภาพ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม สุขภาพและความเจ็บป่วย ปัจจัยกำหนดสุขภาพ หลักการของเภสัชกรรมครอบครัว การดูแลระดับบุคคลและครอบครัว จิตวิทยาในการดูแลสุขภาพ การดูแลโดยเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง ทักษะการสื่อสาร แนวคิดการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง การทำงานในทีมสหวิชาชีพ

341564 การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ 3(3-0-6)

Health Consumer Protection

แนวคิดและทฤษฎีทางสังคมศาสตร์ในการคุ้มครองผู้บริโภค พฤติกรรมผู้บริโภค การจัดการความเสี่ยงด้านยาและสุขภาพ การสื่อสารเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค การเสริมพลังผู้บริโภคระดับบุคคลและระดับชุมชน มาตรการทางสังคม การบังคับใช้กฎหมาย การมีส่วนร่วมของชุมชน บทบาทของหน่วยงานท้องถิ่นในงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ กรณีศึกษา การประยุกต์ใช้ในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ

341565 การจัดการร้านยา 3(3-0-6)

Drugstore Management

บทบาทและหน้าที่ของเภสัชกรชุมชนในระบอบสุขภาพ เภสัชกรกับความเป็นผู้ประกอบการ การประยุกต์เครื่องมือการจัดการสำหรับกิจการ การเงินและการควบคุม กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานร้านยา การพัฒนาวิชาชีพและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

341566 บทนำสู่วิศวกรรมชีวการแพทย์สำหรับ เภสัชศาสตร์ 3(3-0-6)

Introduction to Biomedical Engineering for Pharmacy

แนวคิดและหลักการด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์สำหรับนิสิตเภสัชศาสตร์ ความสำคัญของการใช้ความรู้ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ และทักษะทางเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาทางชีวการแพทย์ และทางคลินิก เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยี

อุบัติใหม่ สามารถปรับเปลี่ยนและพลิกค่านิยมในระบบสุขภาพได้อย่างไร เครื่องมือทางการแพทย์ที่พัฒนาจากระบบปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีปัญญาประดิษฐ์และทฤษฎีการเรียนรู้ของเครื่องจักรเพื่อแก้ปัญหาเชิงเภสัชศาสตร์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในพื้นที่ขาดแคลน เทคโนโลยีอุบัติใหม่สำหรับการให้ความรู้ผู้ป่วยและเพื่อดูแลตัวเอง และวิวัฒนาการการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ออกสู่ตลาดโลก

341567 ชีววัตถุและชีวเภสัชภัณฑ์ 3(3-0-6)
Biological and Biopharmaceutical Products
แหล่งที่มา รูปแบบ ขนาด ของชีววัตถุและชีวเภสัชภัณฑ์ ได้แก่ วัคซีน โมโนโคลนอลแอนติบอดี เอนไซม์ ชีววัตถุคล้ายคลึง กราฟต์เตอร์ ไฮโดโคโรน ฮอร์โมน ซิรัม และ แอนติซิรัม เป็นต้น โครงสร้าง การผลิตชีววัตถุ และชีวเภสัชภัณฑ์ การนำไปใช้ ความปลอดภัย ความเสี่ยง ข้อกำหนดทางกฎหมาย การขึ้นทะเบียนชีววัตถุและชีวเภสัชภัณฑ์

341568 การพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 3(2-3-6)
Pharmaceutical Product Development
กระบวนการพัฒนาเภสัชภัณฑ์ทางเภสัชกรรม ความรู้ด้านเทคโนโลยีเภสัชกรรม เภสัชเวท เภสัชเคมี เภสัชวิเคราะห์ เทคโนโลยีชีวภาพ รวมถึงแนวคิดการออกแบบสูตรตำรับและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

341571 เภสัชศาสตร์บูรณาการ 3(2-2-5)
Integrative Pharmacy
การบูรณาการความรู้และทักษะทางเภสัชศาสตร์ด้านเภสัชกรรมคลินิก เภสัชสังคมและบริหารเภสัชกิจ และวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม เพื่อแก้ไขปัญหา ดูแลและส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ตามหลักการใช้อย่างสมเหตุผลและปลอดภัย

341572 ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 1 4 หน่วยกิต
Pharmacy Training 1
การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมในร้านยา กระบวนการส่งจ่ายยา การประเมินความถูกต้องปลอดภัย การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย

เรียนรู้เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข การจัดเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายและกระจายยาไปยังผู้ป่วย

341573 โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 3(0-9-5)
Research Project in Pharmaceutical Sciences
กระบวนการวางแผนการวิจัย การทำการวิจัย การวิเคราะห์การแปลผล การอภิปรายผล สรุปผล และการนำเสนอผลงานวิจัย

341574 ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 2 4 หน่วยกิต
Pharmacy Training 2
การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาล กระบวนการส่งจ่ายยา การประเมินความถูกต้องปลอดภัย การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เรียนรู้เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข การจัดเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายและกระจายยาไปยังผู้ป่วย

341671 ปฏิบัติงานการจัดการระบบยา 5 หน่วยกิต
Clerkship: Medication Management System
การฝึกปฏิบัติการในการจัดการระบบยา ในสถานบริการสาธารณสุข องค์การประเภทต่าง ๆ ครอบคลุมการวิเคราะห์ระบบ การวางแผน การนำลงสู่การปฏิบัติ และการประเมินผลการดำเนินการ

341672 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ 5 หน่วยกิต
Clerkship: Medicine
การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนากิจกรรมของการสื่อสารและสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341673 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 5 หน่วยกิต**Clerkship: Community Pharmacy**

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน ประสบการณ์ในการให้บริการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการ การดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยา การจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การจ่ายยาโดยไม่ใบสั่งยาของแพทย์เพื่อการรักษาโรคที่ไม่ซับซ้อน การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยเรื้อรัง การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการพยาบาลสาขาอื่น ๆ

341674 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก**5 หน่วยกิต****Clerkship: Ambulatory Care**

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการพยาบาลสาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการทางเภสัชกรรม การดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยาและการจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการพยาบาลสาขาอื่น ๆ

341675 ปฏิบัติงานการให้บริการสารสนเทศทางยา**5 หน่วยกิต****Clerkship: Drug Information Service**

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา ประสบการณ์ในการค้นหาข้อมูล การประเมินคุณค่า และการนำเสนอสารสนเทศทางยาแก่ผู้สอบถาม การเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ที่หน่วยให้บริการ การจัดเตรียมสารสนเทศทางยาแก่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด การตีพิมพ์จดหมายข่าวสารและวารสาร การประเมินผลการใช้ยา และการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การบริหารจัดการและการก่อตั้งหน่วยให้บริการสารสนเทศ

ทางยาการพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วย บุคลากรทางการพยาบาลสาขาอื่น ๆ และประชาชน

341676 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับ**ผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม****5 หน่วยกิต****Clerkship: Pharmaceutical Care in****Special Group Patients**

การฝึกปฏิบัติงานทางบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยพิเศษ (เช่น ผู้สูงอายุ เด็ก เป็นต้น) การวางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการพยาบาลสาขาอื่น ๆ

341677 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูง**5 หน่วยกิต****Clerkship: Advanced Pharmaceutical Care**

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยอาการเฉพาะโรคในการวางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้ข้อมูลสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการพยาบาลสาขาอื่น ๆ

341678 ปฏิบัติงานด้านข้อมูลยาในบริษัทยา**5 หน่วยกิต****Clerkship: Drug Information in****Pharmaceutical Company**

การปฏิบัติการจัดเตรียม วิเคราะห์ ประเมินข้อมูลทางยา สำหรับบริษัทยาในหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย การปฏิบัติการนี้รวมถึงการติดต่อคำถามทางยาให้กับบุคลากรทางการแพทย์และการได้มีโอกาสศึกษาระบบการวิจัยทางคลินิก

341679 ปฏิบัติงานเภสัชจลนศาสตร์คลินิก**5 หน่วยกิต****Clerkship: Clinical Pharmacokinetics**

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก การประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์ซึ่งรวมถึงการคำนวณ

ขนาดยาเริ่มต้นและขนาดยาต่อเนื่องสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การติดตามระดับยาในเลือด และการปรับเปลี่ยนการให้ยาอย่างเหมาะสมตามค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ที่ได้จากการคำนวณและตามสภาวะทางคลินิกของผู้ป่วย การสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นที่เกี่ยวข้องขอควรพิจารณาทางเภสัชจลนศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของ การสื่อสาร และสัมพันธ์ภาพกับ ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341681 ปฏิบัติงานเภสัชพันธุศาสตร์ 5 หน่วยกิต

Clerkship: Pharmacogenomics

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรม ที่ประยุกต์ใช้เภสัชพันธุศาสตร์ ซึ่งเป็นศาสตร์ที่รวมระหว่างเภสัชวิทยาและพันธุศาสตร์ ในการส่งเสริมการใช้ยาอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยตามลักษณะของพันธุกรรมของแต่ละบุคคล

341682 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคไต 5 หน่วยกิต

Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Kidney Disease

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมชั้นสูงสำหรับผู้ป่วยไตและภาวะแทรกซ้อน การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหาจากการใช้ยา วางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341683 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยวิกฤต 5 หน่วยกิต

Clerkship: Pharmaceutical Care in Critical Ill Patients

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมชั้นสูงสำหรับผู้ป่วยวิกฤต การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหาจากการใช้ยา วางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษา

แก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341684 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด

5 หน่วยกิต

Clerkship: Pharmaceutical Care in Patient with Cardiovascular Diseases

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมชั้นสูงสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจ การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหาจากการใช้ยา วางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341685 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมทางโรคติดเชื้อ 5 หน่วยกิต

Clerkship: Pharmaceutical Care in Infectious Disease

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมชั้นสูงสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อ โดยมุ่งเน้นการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหาจากการใช้ยา วางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341686 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา 5 หน่วยกิต

Clerkship: Pharmaceutical Care in Adverse Drug Reaction Monitoring

การปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเพื่อดูแลและติดตามผู้ป่วยเฉพาะรายที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การพัฒนาทักษะด้านการเฝ้าระวังการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาโดยทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

341687 ปฏิบัติการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง 5 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Oncologic Patients

รายวิชาบังคับก่อน : 341554 ทักษะการบริหารทาง

เภสัชกรรมในโรงพยาบาล

การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง โดยมุ่งเน้นการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย การเตรียมยาเคมีบำบัดที่ถูกต้อง ประเมินและแก้ไขปัญหาจากการใช้ยา วางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341688 ปฏิบัติงานวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ 5 หน่วยกิต

Clerkship: Research in Pharmacy Practice

ปฏิบัติการทำวิจัยในหัวข้อที่นิสิตสนใจด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ โดยความเห็นชอบและภายใต้การดูแลของอาจารย์ประจำวิชา

341689 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมครอบครัว 5 หน่วยกิต

Clerkship: Family Pharmacy

การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยและครอบครัวในระดับปฐมภูมิ ซึ่งมุ่งเน้นการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน เพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องทางยาและสุขภาพที่เกี่ยวข้อง การดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง การดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วย การส่งเสริมสุขภาพและป้องกัน การคัดกรองทางสุขภาพ การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยา การทำงานในทีมสหวิชาชีพ

341691 ปฏิบัติงานการแพทย์ทางเลือก 5 หน่วยกิต

Clerkship: Complementary and

Alternative Medicine

การค้นคว้า ฝึกปฏิบัติ อภิปรายเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือกรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ การแพทย์แผน

ไทย การแพทย์จีน การแพทย์อายุรเวทของอินเดีย และการแพทย์ทางเลือกของประเทศทางตะวันตก วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลที่ได้จากวารสารทางการแพทย์และข้อมูลการใช้การแพทย์ทางเลือกที่เก็บจากสถานให้บริการหรือในชุมชน

341692 ปฏิบัติงานวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา 5 หน่วยกิต

Clerkship: Natural Products and Medicinal Chemistry Research

การปฏิบัติการด้านการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียาขั้นสูง เช่น การหาหาใหม่จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการออกฤทธิ์ของสารที่จะนำมาพัฒนาเป็นยา การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและเภสัชวิทยา การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอาง การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการศึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา และการสำรวจการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน

341693 ปฏิบัติงานยาเตรียมเฉพาะราย 5 หน่วยกิต

Clerkship: Extemporaneous Preparation

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมเภสัชภัณฑ์ที่เตรียมเพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย ทั้งในรูปแบบยาเตรียมเพื่อรับประทาน และยาเตรียมปราศจากเชื้อ และการศึกษาความคงสภาพเบื้องต้น

342210 วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น 2(2-0-4)

Introduction to Cosmetic Science

ความรู้พื้นฐาน และหลักการของรูปแบบของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เวชสำอาง ได้แก่ อิมัลชัน เจล รูปแบบน้ำไล สารแขวนลอย รูปแบบผง ซีฟิ่ง ละอองฝอย รูปแบบแท่ง เพสท์ และการนำไปใช้ประโยชน์

342211	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง Raw Materials for Cosmetics หลักการ คุณลักษณะ คุณสมบัติ และหน้าที่ ของวัตถุดิบ การนำไปใช้ในเครื่องสำอางดูแลผิวหน้า เส้นผม และเครื่องสำอางแต่งสี	2(2-0-4)	342222	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้า Skin Care Products โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของผิวหน้า ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผิวหน้า โรคภูมิแพ้ทางผิวหน้า ผิวหน้าอักเสบ บวม คัน ผื่นแพ้ วิทยาภูมิคุ้มกัน เซลล์ที่ เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของภูมิคุ้มกัน แอนติเจนและแอนติบอดี การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางสำหรับผิวหน้า เช่น ผลิตภัณฑ์ชะลอความแก่ ผลิตภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้น ผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาว ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวแพ้งและ อักเสบ ผลิตภัณฑ์ขจัดสิว และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ผิว การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง การฝึกปฏิบัติเทคนิคการเตรียมและวิธีการ ทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับ ดูแลผิวหน้า	3(2-3-6)
342220	กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง Laws and Ethics in Cosmetics พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เครื่องสำอาง กฎหมายเกี่ยวกับสารควบคุมทาง เครื่องสำอาง หลักการของกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค บทบาทของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการคุ้มครอง ผู้บริโภค ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ การจดสิทธิบัตร และเครื่องหมายทางการค้า แนวคิดเรื่องการคุ้มครอง ผู้บริโภค การจดแจ้ง การขึ้นทะเบียน อย. ของผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง จริยธรรมในการประกอบอาชีพ ข้อกำหนด ทางกฎหมายเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์และการแสดงฉลาก และ การปรับปรุงประสานกฎระเบียบเครื่องสำอางให้สอดคล้องกัน ในประเทศไทย ความลับทางการค้า พระราชบัญญัติ อุทยานแห่งชาติ พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหาร จัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	2(2-0-4)	342320	ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม Hair Care Products โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของเส้นผม การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับเส้นผม ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเส้นผม ผลิตภัณฑ์ทวนดเส้นผม และผลิตภัณฑ์ปรับสภาพเส้นผม ผลิตภัณฑ์ย้อมผม ตัดผม ยืดผม บำรุงผมร่วง และขจัดรังแค เทคนิคการเตรียม และวิธีการทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง สำหรับดูแลเส้นผม	3(2-3-6)
342221	การผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม Good and Green Manufacturing in Cosmetics กระบวนการผลิตที่ดีในการผลิตเครื่องสำอาง วิธีการตรวจสอบและควบคุมขั้นตอนการผลิต อาคาร สถานที่ผลิต อุปกรณ์การผลิตที่เหมาะสม การคัดเลือก วัตถุดิบที่มีคุณภาพ การฝึกอบรมบุคลากร สุขอนามัยส่วน บุคคล และการประเมินกระบวนการผลิต การผลิต เครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การวัด การ ตรวจสอบสารพิษในวัตถุดิบที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การประเมินและการจัดการความเสี่ยงของสารพิษต่อ สุขภาพและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)	342321	สารธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง Natural Substances in Cosmetics การใช้สารจากธรรมชาติเป็นวัตถุดิบทาง เครื่องสำอาง แหล่งที่มา วิทยาศาสตร์พื้นบ้าน ชนิดและ ประโยชน์ของพืชสมุนไพรที่นำมาใช้ในผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจาก ภูมิปัญญาท้องถิ่น คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีฤทธิ์ ทางชีวภาพ ความเป็นพิษ การสกัดสารสำคัญจาก ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีเชิง คุณภาพและปริมาณของสารสำคัญและผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง ด้วยเทคนิคพื้นฐาน เช่น ไตเตรชัน สเปกโตร	4(3-3-8)

โฟโตเมทรี โครมาโตกราฟี เอกซ์กัสน์และควบคุมคุณภาพของสารสกัดธรรมชาติ

342322 การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการของธุรกิจเครื่องสำอาง 3(2-2-5)

Marketing and Entrepreneurship of

Cosmetic Business

หลักการ และกลยุทธ์ทางการตลาด เครื่องสำอาง ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ใหม่ออกสู่ตลาด การโฆษณา การกระจายสินค้า และการจัดการระบบขนส่งผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง แนวโน้มการตลาดเครื่องสำอางในประเทศไทย แนวคิดและคุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ วิธีการเริ่มธุรกิจ หรือพัฒนาธุรกิจใหม่ทางเครื่องสำอาง การบริหาร จัดการการประกอบการธุรกิจชุมชน OTOP SME สหกรณ์ และวิสาหกิจชุมชน

342323 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว

3(2-3-6)

Color Cosmetic Products

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสี ประเภทและคุณลักษณะของสีที่ใช้ในเครื่องสำอาง ความสำคัญของสีที่ใช้ในเครื่องสำอาง การใช้ประโยชน์ ทฤษฎีสี และการตรวจสอบสารสี ความรู้เบื้องต้นและการพัฒนาตำรับของเครื่องสำอางประเภท แป้งผัดหน้า เครื่องสำอางสำหรับตา เครื่องสำอางใช้แต่งแก้ม เครื่องสำอางใช้แต่งปาก หรือลิปสติก และเครื่องสำอางสำหรับเล็บ การเตรียมและวิธีการทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับแต่งสีผิว

342324 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)

Research Methodology

กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ การเลือกหัวข้อวิจัย ตัวแปร การวางแผนและออกแบบงานวิจัย การเก็บข้อมูล เครื่องมือเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การเตรียมข้อเสนอโครงการวิจัย และจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

342325 การประเมินคุณภาพและความปลอดภัยของเครื่องสำอาง 3(2-3-6)

Quality and Safety Assessment of Cosmetics

สารเคมีต้องห้ามในเครื่องสำอาง ข้อกำหนดและปริมาณการใช้สารประกอบในเครื่องสำอาง ความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การแพ้ การระคายเคือง และการอักเสบของผิวหนัง ที่เกิดจากสารประกอบที่ใช้ในเครื่องสำอาง หรือผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การวิธีการทดสอบทางคลินิก ข้อแนะนำการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม จุลินทรีย์ที่พบบนผิวหนัง การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในเครื่องสำอาง การใช้และประสิทธิภาพของสารต้านจุลินทรีย์ หลักการประเมินคุณภาพและความพึงพอใจผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางทั้งการทดสอบในห้องทดลอง และการทดสอบทางคลินิก การประเมินคุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การประเมินความปลอดภัยทางคลินิก จริยธรรมในการทดสอบทางคลินิก และการฝึกปฏิบัติทางเทคนิค

342326 สุนทรบำบัด 3(2-3-6)

Aromatherapy

ความเป็นมา วัตถุประสงค์ กระบวนการผลิตร การวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำมันหอมระเหย การตรวจวัดทางประสาทสัมผัสของสุนทรบำบัดและน้ำหอม เทคนิคการใช้น้ำมันหอมระเหยในสุนทรบำบัด สุนทรบำบัดเพื่อการรักษา สุนทรบำบัดเพื่อความงามและผลิตภัณฑ์ การฝึกปฏิบัติการรับรู้กลิ่น การสกัด การวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำมันหอมระเหย และการใช้น้ำมันหอมระเหยในการพัฒนาตำรับเครื่องสำอาง

342327 เทคโนโลยีการผลิตเครื่องสำอาง

3(2-2-5)

Technology in Cosmetic Formulation

เทคโนโลยีในการผลิตเครื่องสำอาง หลักการวิธีการใช้ เครื่องมือ เทคนิคและวิธีการใหม่ที่ทันสมัยในการวิเคราะห์ วิจัย ตรวจสอบ และการผลิตเครื่องสำอาง

ความรู้เบื้องต้นทางนาโนเทคโนโลยี เวชสำอาง การนำส่งทางผิวหนังและนวัตกรรมปัจจุบัน

342328 **สัมมนา** 1(0-3-2)

Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย ในหัวข้อทางด้านงานวิชาการครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

342329 **โครงงาน 1** 1(0-3-2)

Senior Project I

กระบวนการวางแผนการวิจัย แนวคิด การค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การรวบรวมข้อมูลและการนำเสนอ

342340 **สปาเพื่อสุขภาพ** 3(2-2-5)

Spa for Health

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับองค์ประกอบและประเภทของสปา สมุนไพรไทยที่ใช้ในสปา เอกลักษณะสปาไทย การนวดเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในสปา การบริหารจัดการธุรกิจสปา คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ประกอบอาชีพสปา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจการสปาเพื่อสุขภาพ

342341 **เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอาง** 3(2-2-5)

Biotechnology in Cosmetics

คำจำกัดความของเทคโนโลยีชีวภาพ ความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพต่อวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง เทคโนโลยีการหมัก พันธุวิศวกรรม การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพและการนำไปใช้ในการตั้งตำรับทางเครื่องสำอาง การวิเคราะห์ฤทธิ์ทางชีวภาพ

342342 **อาหารเสริม** 3(2-2-5)

Dietary Supplements

ชนิดของอาหารเสริม โครงสร้าง คุณสมบัติ กระบวนการผลิต แนวโน้มที่เกี่ยวกับอาหารเสริมในยุคปัจจุบัน และประโยชน์ของสารอาหารที่มีต่อสุขภาพ การประยุกต์สมุนไพรท้องถิ่นในรูปแบบอาหารเสริม

342343 **สุขภาพและความงาม** 3(2-3-6)
Health and Beauty

การดูแลสภาพของผิวหนัง อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และการควบคุมหน้าหนัก การปรนนิบัติดูแลผิวหน้า เส้นผมและเล็บ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางให้เหมาะสมกับผิวหน้า การแต่งหน้าขั้นพื้นฐาน การออกแบบทรงผม และการพัฒนาบุคลิกภาพ เทคโนโลยีทางด้านความงาม เช่น ไอออนโต โฟโนโฟเรซิส อินเฟ้นส์พัลส์ไลต์ การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและความงามร่วมกับชุมชน

342430 **การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง** 3(2-3-6)

Cosmetic Products Development

การพัฒนาดำรับเครื่องสำอาง ให้มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การพัฒนาดำรับเครื่องสำอางจากสารธรรมชาติในท้องถิ่น การฝึกปฏิบัติ และการพัฒนาสูตรตำรับเครื่องสำอางร่วมกับสถานประกอบการ

342431 **ฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง** 3(2-2-5)

Labeling and Packaging of Cosmetics

ประเภท ชนิด และวัสดุบรรจุภัณฑ์ เครื่องสำอาง ฉลาก เอกสารแทรก การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การควบคุมคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ ข้อกำหนดทางกฎหมายเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์และการแสดงฉลาก การออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์

342432 **โครงงาน 2** 1(0-3-2)
Senior Project II

การทำงานวิจัย การวิเคราะห์และแปลผล การอภิปรายผล สรุปผล และการนำเสนองานวิจัย

342433 **การฝึกงาน** 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

342434	สหกิจศึกษา Co-operative Education การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในหน้าที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กร ภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	361202	ปรสิตวิทยา Parasitology ชีววิทยาของปรสิตทางการแพทย์ ปฏิสัมพันธ์ ระหว่างโฮสต์และปรสิต การจำแนก รูปร่าง ลักษณะ วงจร ชีวิต นิเวศวิทยา ระบาดวิทยา กลไกการติดเชื้อปรสิตและ การก่อพยาธิสภาพ ผลกระทบของโรคติดเชื้อปรสิตจาก สัตว์สู่คน ลักษณะอาการทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม	3(2-3-6)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology ชนิด รูปร่าง ลักษณะของจุลินทรีย์และปรสิต ที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย การเกิดโรค ระบาดวิทยา การ ป้องกันการเกิดโรค การควบคุม และการยับยั้งการเจริญ ของจุลินทรีย์และปรสิต การติดเชื้อและกลไกการต้านทาน ต่อการติดเชื้อ	3(2-3-6)
361102	จุลชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Microbiology โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข	3(2-3-6)	361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สำหรับ จุลชีววิทยา Science Communication for Microbiology คำศัพท์เฉพาะทางจุลชีววิทยา ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษทางวิชาการ ด้านจุลชีววิทยา หลักการในการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคการนำเสนอในที่สาธารณะ และการออกแบบสื่อ การเรียนรู้สำหรับจุลชีววิทยา	3(2-3-6)
361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น Introductory Medical Microbiology จุลินทรีย์ก่อโรคในคน ลักษณะโครงสร้างและ รูปร่าง การติดเชื้อ โรคติดเชื้อที่สำคัญ อาการ ระบาด วิทยา แหล่งของเชื้อในธรรมชาติ การติดต่อ การป้องกัน และควบคุม ความปลอดภัยทางชีวภาพ	3(3-0-6)	361205	ไวรัสวิทยา Virology โครงสร้าง การจัดหมวดหมู่ การเพิ่มจำนวน การก่อให้เกิดโรค การเพาะเลี้ยง และการวินิจฉัย ไวรัสใน คน สัตว์ พืช และแบคทีเรีย ความสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับ สิ่งมีชีวิตอื่นๆ และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา ระบบการจำแนก หมวดหมู่ของแบคทีเรีย วิธีการจำแนกชนิดของแบคทีเรีย อนุกรมวิธานแบบนิวเมอริคัล หลักการอนุกรมวิธานแบบ โพลีฟาลิก การเพาะเลี้ยง ประโยชน์และโทษ และการ ประยุกต์ใช้	3(2-3-6)	361206	ราวิทยา Mycology รูปร่าง สรีรวิทยา การเจริญ การสืบพันธุ์ วงจรชีวิต อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของรา ความสัมพันธ์ของรากับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ประโยชน์และโทษ ของรา ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)

361281 เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา 3(2-3-6)
Techniques and Instrumentation in Microbiology

หลักการ เทคนิค และหลักปฏิบัติในการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา การเตรียมอุปกรณ์และตัวอย่างสำหรับปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ เทคนิคปลอดเชื้อ การตัดแยกเชื้อบริสุทธิ์ การเพาะเลี้ยง และการเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์

361301 ระเบียบวิธีวิจัย 3(1-6-5)
Research Methodology

หลักการ ทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ จรรยาบรรณการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การวางแผนการทดลอง การเขียนโครงร่าง การฝึกปฏิบัติ การเขียนรายงานการวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย

361302 ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ 3(2-3-6)
Yeast and Yeast Technology

โครงสร้างและหน้าที่ วงจรชีวิต การสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธาน และการเก็บรักษาสายพันธุ์ของยีสต์ การปรับปรุงสายพันธุ์ กระบวนการหมัก และผลิตภัณฑ์

361303 สาหร่ายวิทยา 3(2-3-6)
Phycology

สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา วงจรชีวิต การจัดหมวดหมู่ การจำแนกชนิด นิเวศวิทยาของสาหร่ายน้ำจืดและสาหร่ายทะเล ความสำคัญของสาหร่ายในสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างทางชีวภาพ การเพาะเลี้ยง สารออกฤทธิ์จากสาหร่าย ความสำคัญทางเศรษฐกิจและการประยุกต์ใช้

361304 ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด 3(2-3-6)
Biology and Technology of Mushroom

โครงสร้าง การเจริญ การสืบพันธุ์ การจัดหมวดหมู่ การจำแนกชนิด สรีรวิทยา พันธุศาสตร์ การเพาะเห็ด การปรับปรุงสายพันธุ์ ประโยชน์และโทษของเห็ด ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการประยุกต์ใช้

361311 พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ 3(2-3-6)
Microbial Genetics

โครงสร้างและลักษณะทางพันธุกรรมของจุลินทรีย์ การจำลองดีเอ็นเอ การถอดรหัส และการแปลรหัส การควบคุมการแสดงออกของยีน การถ่ายทอดยีน การกลายพันธุ์ พันธุวิศวกรรม และการประยุกต์ใช้

361331 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ 3(2-3-6)
Microbial Physiology

องค์ประกอบทางเคมีและหน้าที่ของโครงสร้างของเซลล์จุลินทรีย์ การเกิด และการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์ การเจริญและการสืบพันธุ์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ เมแทบอลิซึม เอนไซม์จากจุลินทรีย์ และการควบคุมจุลินทรีย์

361341 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Environmental Microbiology

พื้นฐานทางนิเวศวิทยา ความหลากหลายและความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศ บทบาทและความสำคัญของจุลินทรีย์ในดิน น้ำ อากาศและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม การย่อยสลายสารประกอบที่ย่อยสลายยาก และการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

361342 จุลชีววิทยาการเกษตร 3(2-3-6)
Agricultural Microbiology

จุลินทรีย์ในดิน จุลินทรีย์ก่อโรคทางการเกษตรและปศุสัตว์ การควบคุมโรคพืชด้วยวิธีชีวภาพ การบำบัดของเสียจากการเกษตร เทคโนโลยีจุลินทรีย์ทางการเกษตร การประยุกต์ใช้ทรัพยากรจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในธรรมชาติทางด้านการเกษตร

361351 วิทยาภูมิคุ้มกัน 3(2-3-6)
Immunology

เซลล์และเนื้อเยื่อของระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันแบบไม่จำเพาะและแบบจำเพาะ แอนติเจน แอนติบอดี คอมพลีเมนต์ ซิโตไคน์ ระบบภูมิคุ้มกันในภาวะปกติและผิดปกติ ภาวะภูมิไวเกิน ภูมิคุ้มกันทำลายตัวเอง ภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ ภูมิคุ้มกันบกพร่อง การตรวจวินิจฉัย การรักษา และการประยุกต์ใช้

361352 แพคที่เรียวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6) Medical Bacteriology แพคที่เรียประจำถิ่นในคน ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และแพคที่เรียก่อโรค สันฐานวิทยาของแพคที่เรียก่อโรคในคนและสัตว์ ระบาดวิทยา โรคและการก่อโรค การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและการควบคุม	361357 ประติวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป 2(2-0-4) General Medical Parasitology สันฐานวิทยา วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การติดต่อ พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับปรสิตและกรณีศึกษา
361353 จุลชีววิทยา ประติวิทยา และโรคติดเชื้อ 3(2-3-6) Microbiology Parasitology and Infectious Diseases หลักพื้นฐานด้านแพคที่เรียวิทยา ไวรัสวิทยา ราวิทยา และประติวิทยาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค การก่อโรค พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค การตรวจวินิจฉัยในห้องปฏิบัติการ การป้องกันและการควบคุม	361358 ประติวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6) Medical Parasitology รูปร่างลักษณะของปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ วงจรชีวิต กลไกการก่อโรค พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุม
361354 วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์ 2(1-3-4) Applied Immunology ภูมิคุ้มกันต่อโรคติดเชื้อ ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง โรคที่เกิดจากความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันต่อมะเร็ง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ภูมิคุ้มกันบำบัด และการนำไปใช้	361359 เทคนิคทางประติวิทยา 3(2-3-6) Techniques in Parasitology การเก็บสิ่งส่งตรวจ การเพาะเลี้ยง การเตรียมตัวอย่าง การรักษาสภาพ การย้อมสี การเตรียมสไลด์ ฉาก การถ่ายภาพปรสิต เทคนิคการตรวจวินิจฉัยปรสิตเชิงปริมาณและคุณภาพ
361355 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3-6) Medical Microbiology I ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายแบบปกติและไม่ปกติ ไวรัสก่อโรค สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การป้องกันและการควบคุม	361371 จุลชีววิทยาอาหาร 3(2-3-6) Food Microbiology คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของอาหาร จุลินทรีย์ในอาหาร การปนเปื้อน การถนอมอาหาร การเน่าเสียและการควบคุมจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร มาตรฐานทางจุลชีววิทยาในการผลิตอาหาร การประกันคุณภาพอาหารในระบบมาตรฐาน
361356 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-6) Medical Microbiology II แพคที่เรียและรากก่อโรคที่มีความสำคัญทางพยาธิวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน	361372 จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม 3(2-3-6) Industrial Microbiology การแยก การคัดเลือก การปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์เพื่อใช้ในกระบวนการทางอุตสาหกรรม กระบวนการหมักและจุลนพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ การเก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์และการทำให้บริสุทธิ์ การกำจัดของเสีย ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics การสืบค้นข้อมูลทางจุลชีววิทยาและชีววิทยาโมเลกุลของจุลินทรีย์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประเภทของฐานข้อมูล การจัดเก็บ การเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ การแปลผลข้อมูล และการประยุกต์ใช้	2(1-3-4)	361491	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านจุลชีววิทยา	1(0-2-1)
361451	จุลชีววิทยาทางการแพทย์วินิจฉัย Diagnostic Medical Microbiology การวินิจฉัยจุลินทรีย์ก่อโรคในคน การเก็บตัวอย่าง การเพาะเลี้ยงเชื้อ ลักษณะทางสัณฐานวิทยาทางชีวเคมี และทางน้ำเหลืองวิทยา ชุดตรวจสอบสำเร็จรูป เทคนิคทางโปรตีนอิมมูโนส เทคนิคทางชีวโมเลกุล นวัตกรรมในการตรวจวินิจฉัย การแปลผลการตรวจวินิจฉัย	3(2-3-6)	361492	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
361452	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re-emerging Infectious Diseases โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำจากจุลินทรีย์และปรสิตก่อโรค ประวัติความเป็นมา เชื้อสาเหตุ ระบาดวิทยา สถานการณ์ปัจจุบันของโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ อาการ การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม	3(3-0-6)	361493	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
361481	การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ Management and Laboratory Assessment หลักการและการจัดการห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา มาตรฐานระบบการจัดการห้องปฏิบัติการและเกณฑ์การตรวจประเมิน ระบบการจัดการความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยด้านอาหาร ระบบและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ และระบบประกันคุณภาพ	2(2-0-4)	361494	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านจุลชีววิทยา	6 หน่วยกิต
			363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I กระดูกหลังส่วนต้นและส่วนลึก บริเวณท่าย่อย ด้านหลังของหัวไหล่ หน้าอก รักแร้ รางยาคับน ช่องอกและปอด ประจันอก หัวใจและหลอดเลือด ผังหน้าท้องและขาหนีบ อวัยวะภายในช่องท้อง ผังด้านหลังของท้องและอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ	3(2-3-6)
			363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II ศีรษะและกะโหลกศีรษะ ช่องปาก โครงสร้างทางด้านนอกของช่องปาก ดวงตา หู จมูก ข้อต่อขากรรไกร และกล้ามเนื้อบดเคี้ยว คอ	3(2-3-6)

363231	จุลกายวิภาคศาสตร์	3(2-3-6)	364312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)
Histology เซลล์วิทยา เนื้อเยื่อผิวและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ระบบปกคลุมร่างกาย ระบบโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบรับรู้ความรู้สึกและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ ระบบหัวใจและหลอดเลือด เลือดและระบบน้ำเหลือง ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์เพศชาย และระบบสืบพันธุ์เพศหญิง			Medical Microbiology II เกี่ยวกับแบคทีเรียและราที่มีความสำคัญทางการแพทย์ ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา พันธุกรรม การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรค ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน		
363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)	364316	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป	2(2-0-4)
Neuroanatomy บทนำสู่วิชาประสาทกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ไชล์นหลัง ก้านสมอง สมองน้อย โตเอนเซฟาโลน ระบบประสาทรับกลิ่นและระบบลิ้มรส สมองใหญ่ เส้นประสาทสมอง เบซอลแกงเกลีย หลอดเลือดในสมอง และไชล์นหลัง ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทรับรู้ การได้ยินและการทรงตัว การมองเห็น และระบบประสาทอัตโนมัติ			General Medical Parasitology รูปร่างลักษณะของปรสิตชนิดต่างๆ ที่มีความสำคัญซึ่งก่อโรคในคน วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การติดต่อ พยาธิวิทยาและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับปรสิตชนิดต่างๆ และกรณีศึกษา		
363251	คัพภวิทยา	1(1-0-2)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
General Embryology กระบวนการเจริญเติบโตของมนุษย์ เริ่มตั้งแต่การสร้างและการพัฒนาการของเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การเจริญขึ้นต้นของเอ็มบริโอ การเจริญและพัฒนาของอวัยวะในทุกระบบ ดังนี้ ระบบปกคลุมร่างกาย ระบบไหลเวียนโลหิต หลอดเลือดและหัวใจ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย และระบบประสาท รวมทั้งปัจจัยต่างๆที่ควบคุมการเจริญเติบโต และความผิดปกติที่มีมาแต่กำเนิด			Fundamental Biochemistry คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม เทคนิคทางอณูชีววิทยา การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงานศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ของชีวเคมีกับภาวะความผิดปกติทางชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล		
364311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
Medical Microbiology I ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายในสภาวะปกติและผิดปกติ และศึกษาเกี่ยวกับไวรัสที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรคระบาดวิทยา การควบคุมและป้องกัน			Fundamental Medical Biochemistry คุณสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน อณูชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมน และการส่งสัญญาณทางชีวภาพ กลไกการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล		

365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry หลักการของชีวเคมี ชนิด โครงสร้างและคุณสมบัติของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม เทคนิคทางอนุชีววิทยา การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงาน ศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ชีวเคมีกับภาวะความผิดปกติ ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล	3(2-3-6)	365216	ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ Biology of Cells and Tissues ชนิด โครงสร้าง หน้าที่ กลไกและการควบคุมการทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อ การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ และศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์ วงจรเซลล์ การตายของเซลล์ และเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาเซลล์และเนื้อเยื่อ	2(1-2-3)
365213	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I โครงสร้าง และคุณสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด นิวคลีโอไทด์ วิตามินและแร่ธาตุ ชีวเคมีของเลือด คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอนุชีววิทยา และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล	3(2-3-6)	365217	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล Biochemistry and Molecular Biology คุณสมบัติ โครงสร้าง หน้าที่ และเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ การเปลี่ยนแปลงสารชีวโมเลกุลในภาวะปกติและความสัมพันธ์กับภาวะการเกิดพยาธิสภาพ การแสดงออกของยีน เทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล และการประยุกต์ใช้ชีวเคมีในการแพทย์	4(3-3-8)
365214	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมและความผิดปกติของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด นิวคลีโอไทด์ วิตามินและแร่ธาตุ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม การส่งสัญญาณของเซลล์ ชีวเคมีของการเกิดมะเร็งและเมแทบอลิซึมของซีโนไบโอติก ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน	3(3-0-6)	365219	ชีวเคมีการแพทย์ทั่วไป General Medical Biochemistry คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ อนุชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมนและการส่งสัญญาณทางชีวภาพ ชีวเคมีของการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry นิยามและหลักการของชีวเคมี คุณสมบัติทางเคมี ชนิด โครงสร้าง และเมแทบอลิซึมของ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอนุชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล	4(3-3-8)	365222	หลักการของชีวเคมี Principles of Biochemistry องค์ประกอบทางชีวเคมีของเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของน้ำ สารละลายบัฟเฟอร์ โครงสร้าง สมบัติ และหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ วิตามินและแร่ธาตุ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอนุชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม การควบคุมการทำงานของฮอร์โมน คุณสมบัติของเยื่อ	4(3-3-8)

ชีวภาพและการขนส่งผ่านเยื่อเซลล์ การสื่อสารสัญญาณของเซลล์ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365323 เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี 3(1-6-5)

Basic Biochemical Instruments

การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี: ปิเปต เครื่องปั่นน้ำแข็ง โครมาโทกราฟี เครื่องกรอง เครื่องสกัด เครื่องทำแท่งแบบสุญญากาศ เครื่องกลั่นระเหยสุญญากาศ เครื่องปั่นเหวี่ยง เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง ความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (จีเอ็มพี) ระบบมาตรฐานไอเอสโอ การจัดการและการบำบัดของเสีย

365324 โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี 3(2-3-6)

Biochemical Disorders and Diseases

ความสัมพันธ์ทางคลินิกของสารชีวโมเลกุลกับโรคและความผิดปกติทางเมแทบอลิซึม ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด นิวคลีโอไทด์ กลไกทางชีวเคมีเชิงสรีรวิทยา ความผิดปกติในการสังเคราะห์ดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีน ฮีโมโกลบิน ภูมิคุ้มกัน ต่อมไร้ท่อ และเอนไซม์เพื่อการวินิจฉัย

365331 ชีวเคมีสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Environmental Biochemistry

กระบวนการทางชีวเคมี ในธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สารชีวโมเลกุลจากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้ชีวเคมีในวิถีสิ่งแวดล้อมสมัยใหม่ ชีวเคมีของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง พิษสมุนไพรท้องถิ่นเพื่อสุขภาพและความงาม การป้องกันโรคจากอาหารและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากสารเคมีสารพิษที่ปนเปื้อนในอาหาร สิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบและป้องกันด้วยสุขภาพ

365332 ชีวเคมีของสุขภาพและการมีอายุยืน 3(2-3-6)

Biochemistry of Wellness and Longevity

สารชีวโมเลกุล โมเลกุลแห่งชีวิต สาเหตุของความชรา กลไกทางชีวเคมีของความชราและการมีอายุยืนในมนุษย์ การเกิดไกลเคชัน ภาวะเครียดออกซิเดชัน และ

ยีนที่เกี่ยวข้องกับความชรา ความเสื่อมสภาพของมนุษย์ การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตเพื่อสุขภาพและการมีอายุยืน อาหารและสมุนไพรเพื่อชะลอวัย

365333 ชีวเคมีเชิงโภชนาการ 3(2-3-6)

Nutritional Biochemistry

องค์ประกอบและคุณสมบัติของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง ความต้องการพลังงานและธาตุอาหารของร่างกาย ความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับเมแทบอลิซึมในสภาวะปกติและผิดปกติ การประยุกต์ในด้าน การส่งเสริมพัฒนาสุขภาพและการแก้ปัญหาทุพโภชนาการในชุมชน กลไกของพยาธิสภาพที่เกิดจากการได้รับธาตุอาหารในสัดส่วนที่ไม่สมดุลและสารปนเปื้อนที่เป็นพิษในอาหาร

365334 ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน 3(1-6-5)

Basic Bioinformatics

ฐานข้อมูลทางชีววิทยา โครงสร้างของฐานข้อมูล เครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล การเรียกหาและการวิเคราะห์ข้อมูล การเปรียบเทียบและการจัดเรียงลำดับข้อมูลทางด้านดีเอ็นเอ โปรตีน การทำนายโครงสร้างและหน้าที่ของโปรตีน จีโนมของโปรคาริโอตและยูคาริโอต

365335 เทคนิคปฏิบัติการทางอนุชีววิทยา 3(1-6-5)

Laboratory Techniques in Molecular Biology

หลักการ ทฤษฎี วิธีการทางอนุชีววิทยา กระบวนการสกัดแยก การทำบริสุทธิ์และวิเคราะห์ อาร์เอ็นเอ ดีเอ็นเอ และโปรตีน การทำปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส การหาลำดับเบสของดีเอ็นเอ การวิเคราะห์การเกิดมิเตอร์ การเตรียมดีเอ็นเอพหุจากแบคทีเรีย การตัดต่อดีเอ็นเอ การทำโคลนนิ่ง การผลิตโปรตีนลูกผสมและอีไลซา

365341 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ 3(1-6-5)

Techniques in Cell Culture

เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ปฐมภูมิ เซลล์เกาะพื้นผิว และเซลล์แขวนลอย การนับจำนวนเซลล์ การเจริญและการทดสอบความเป็นพิษของเซลล์ การปฏิสนธิในหลอดทดลอง การเก็บรักษาเซลล์และการประยุกต์ใช้

365351 ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

3(2-3-6)

Biochemistry of Natural Products

โครงสร้างและคุณสมบัติของสารออกฤทธิ์ที่พบในสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ บทบาทในวิถีเมแทบอลิซึม กลไกการออกฤทธิ์เชิงชีวเคมี คุณสมบัติเชิงป้องกันหรือบรรเทาความผิดปกติของโรค การเตรียมสาร การแยกสาร การระบุชนิด และการวิเคราะห์สารชีวภาพ โดยเทคนิคทางชีวเคมี การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติดั้งเดิมในท้องถิ่นเพื่อป้องกันความผิดปกติทางชีวเคมี

365361 ชีวเคมีพันธุศาสตร์

3(2-3-6)

Biochemical Genetics

สารพันธุกรรม โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม กระบวนการจำลองดีเอ็นเอ การซ่อมแซมดีเอ็นเอ ยีนและการแสดงออกของยีน กระบวนการถอดรหัสและแปลรหัสพันธุกรรม กลไกควบคุมการแสดงออกของยีนในโปรคาริโอตและยูคาริโอต เทคโนโลยีการดัดแปลงสารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ระดับยีนและการตรวจสอบ

365371 ชีวเคมีเทคโนโลยี

2(2-0-4)

Biochemical Technology

เทคโนโลยีของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน เอนไซม์ ดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การประยุกต์ใช้ชีวเคมีกับเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีการหมักเบื้องต้น เทคโนโลยีนาโน ชีวเคมีของกลิ่น รส และสารหอมเบื้องต้น นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับชีวเคมีเทคโนโลยี

365390 ระเบียบวิธีวิจัย

3(2-3-6)

Research Methodology

หลักการวิจัยด้านชีวเคมี การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ การเขียนโครงร่างงานวิจัย การคิดแบบวิทยาศาสตร์เชิงวิเคราะห์ การคัดลอกผลงานทางวิชาการ จริยธรรมการวิจัยในจุลชีพ สัตว์และมนุษย์ การนำเสนอผลงาน การเขียนรายงาน การวิเคราะห์และวิจารณ์บทความวิจัยจากบทความทางวิทยาศาสตร์

365436 ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน

3(2-3-6)

Biochemistry of Oxidative Stress

โครงสร้างและสมบัติของอนุมูลอิสระ การสร้างสารอนุมูลอิสระ สารออกซิเจน และสารไนโตรเจนที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา การวัดปริมาณภาวะเครียดทางออกซิเดชัน บทบาทของภาวะเครียดทางออกซิเดชันในโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ความเสี่ยงและชะราของเซลล์ ชนิด โครงสร้าง สมบัติและการทำงานของสารต้านอนุมูลอิสระ แหล่งสารต้านอนุมูลอิสระจากอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

365437 ชีวเคมีการกีฬาและการออกกำลังกาย

3(2-3-6)

Biochemistry of Sports and Exercise

บทบาทสำคัญของโครงสร้างทางเคมีและหน้าที่ทางชีวภาพของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ การทำงานของเอนไซม์ ชีวพลังงานศาสตร์ สอร์โมน โภชนาการเพื่อสุขภาพและการกีฬา เมแทบอลิซึมในการออกกำลังกายและภาวะเครียดออกซิเดชันจากการออกกำลังกาย

365438 พิษวิทยาเชิงชีวเคมีและการเกิดมะเร็ง

3(2-3-6)

Biochemical Toxicology and Carcinogenesis

การดูดซึม การกระจาย และกลไกการออกฤทธิ์ของสารพิษ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพของสารซีโนไบโอติก ขบวนการบาดเจ็บและการตายของเซลล์ กลไกการเกิดมะเร็ง วงจรเซลล์กับการเกิดมะเร็ง ยีนมะเร็ง ยีนต้านมะเร็ง วิถีสัญญาณของเซลล์มะเร็ง การอักเสบ การรุกรานและการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง โปรตีนมิกส์ในเซลล์มะเร็ง

365442 เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเคมี

3(1-6-5)

Biochemical Laboratory Techniques

การปฏิบัติการเทคนิคทางชีวเคมี ได้แก่ เทคนิคการเตรียมสารละลาย การสกัดและวิเคราะห์สารพฤษเคมีจากพืชท้องถิ่น การทำปฏิกิริยาลูกโซ่

โพลีเมอร์เชิงปริมาณ การวิเคราะห์โปรตีน และเทคนิค
ปัจจุบันทางชีวเคมี

365472 ชีวเคมีของเวชสำอาง 3(2-3-6)

Biochemistry of Cosmeceuticals

ลักษณะ สมบัติของเวชสำอาง การนำยาและ
เครื่องสำอางเข้าสู่เซลล์เป้าหมาย กลไกการออกฤทธิ์
ระดับเซลล์และโมเลกุลของยาและสารออกฤทธิ์ การ
ตอบสนองของร่างกายต่อการใช้ยาและเครื่องสำอาง
ประโยชน์และโทษของยาและเครื่องสำอาง สารธรรมชาติ
และอาหารเสริมเพื่อสุขภาพและความงาม สุนัขบำบัด
และเทคโนโลยีการพัฒนายาและเครื่องสำอาง วัตถุที่ห้าม
ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง

365491 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามใน
ประเด็นทางด้านชีวเคมี

365492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้าข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การ
ทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ
อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี

365493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ การเรียนรู้ การเพิ่มพูน
ประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมีใน
สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ และเอกชน การเขียน
รายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้าน
ชีวเคมี

365494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี ในฐานะพนักงาน
ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ และเอกชน
การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุป
หัวข้อทางด้านชีวเคมี

367200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-2-5)

Basic physiology

บทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของ
ร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์
ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด
ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย
ปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุม
อุณหภูมิของร่างกาย ตลอดจนการทำงานร่วมกันของ
ระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้
อยู่ภาวะปกติ

367201 สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ 3(2-3-6)

Basic Human Physiology

หน้าที่ กลไกทางสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์
สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบ
หัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร
ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และ
การควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

367202 สรีรวิทยาของมนุษย์ 3(2-3-6)

Human physiology

บทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานทั่วไปของ
ร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์
ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด
ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย
ปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุม
อุณหภูมิของร่างกาย และการทำงานร่วมกันของระบบ
เหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ใน
ภาวะปกติ

367203 สรีรวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)

Introduction to physiology

สรีรวิทยาเบื้องต้นของร่างกายมนุษย์ในระบบ
ต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ การควบคุมอุณหภูมิกาย
ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด
ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย
ปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และสรีรวิทยา
การออกกำลังกายและผู้สูงอายุ

367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย	4(3-3-8)	ต้องการพลังงานประจำวัน ผลจากอาหารและผลจากโภชนาการ ภาวะทุพโภชนาการ โภชนบำบัดเบื้องต้น ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ
367205	สรีรวิทยา Physiology หน้าที่ กลไกการทำงานในสรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิในร่างกายมนุษย์	4(3-3-8)	โภชนาการในวัฏจักรชีวิต 3(3-0-6) Nutrition in Life Cycle การเปลี่ยนแปลงทางโภชนาการในแต่ละระยะของวัฏจักรชีวิต ความต้องการพลังงาน สารอาหาร และการจัดอาหารให้เหมาะสมในแต่ละวัย ประกอบด้วย วัยทารก วัยเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ ภาวะตั้งครรภ์และให้นมบุตร วัยชรา รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีระของแต่ละกลุ่มวัย โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสมรรถภาพทางกาย และโภชนาการการกีฬา และโภชนาการสำหรับนักมก่งสรีรติ
367221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1 Medical Physiology I หลักการพื้นฐาน ความหมาย และปรากฏการณ์ต่างๆ การทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่างๆ ตามลำดับ คือ สรีรวิทยาระดับเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ และระบบหัวใจและหลอดเลือด	3(2-3-6)	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร 3(2-3-6) Science of Cooking โครงสร้างและสารประกอบทางเคมีในอาหาร การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีและกายภาพของอาหารก่อน ระหว่าง และหลังกระบวนการประกอบอาหาร การวิเคราะห์สารอาหาร การทดลองอาหารตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์ การเลือกใช้วัตถุดิบทดแทน
367222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II หลักการพื้นฐาน ความหมาย และปรากฏการณ์ต่างๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่างๆ ตามลำดับ คือ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิ และการศึกษาแบบบูรณาการของการทำงานร่วมกันของระบบในร่างกายเพื่อรักษาร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ	4(3-3-8)	หลักการประกอบอาหาร 3(2-3-6) Principle of cooking หลักในการประกอบอาหาร หลักการเลือกและการจัดเตรียมวัตถุดิบ เทคนิคและวิธีการในการชั่งตวงอาหาร การใช้เครื่องปรุงรสและเครื่องเทศ การประกอบอาหารจากเนื้อสัตว์ การประกอบอาหารจากผักและผลไม้ การประกอบอาหารจากธัญพืชและแป้ง การประกอบอาหารจากน้ำมันและไขมัน เทคนิคการเลือกภาชนะและการจัดรูปแบบอาหาร
368110	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน 2(2-0-4) Food and Basic Nutrition ความสำคัญอาหารและโภชนาการ แนวทางการเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ อาหารหลัก 5 หมู่ อาหารแลกเปลี่ยน มหโภชนาหารและจุลโภชนาหาร ความ		วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(2-3-6) Food Science and Technology ทฤษฎีและหลักการทางวิทยาศาสตร์การอาหาร ลักษณะความสำคัญของการแปรรูปอาหาร วิทยาศาสตร์การอาหารของวัตถุดิบในการประกอบอาหาร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและขณะประกอบอาหาร

จุลชีววิทยาทางอาหารและการหมัก การรักษาคูณภาพของอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของอาหาร การประเมินคุณภาพของอาหาร เทคโนโลยีการผลิตอาหาร การเน่าเสียของอาหาร การใช้สารเคมีในการถนอมและการผลิตอาหาร การปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

368315 โภชนาการมนุษย์และเมแทบอลิซึม

3(3-0-6)

Human Nutrition and Metabolism

หลักการและความสำคัญของโภชนาการเชิงชีวเคมีในมนุษย์ ความสำคัญของสารอาหารต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ การย่อย การดูดซึม และใช้สารอาหารในร่างกาย การเปลี่ยนแปลงเชิงชีวเคมีของเมแทบอลิซึมและจุลโภชนาการ เมแทบอลิซึมผสมผสาน ของเหลวและอิเล็กโทรไลต์ในร่างกาย สมดุลพลังงาน ภาวะทุพโภชนาการและความผิดปกติเชิงชีวเคมี และผลของสารอาหารต่อการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค

368316 อาหารปลอดภัยและสุขาภิบาลอาหาร

2(1-3-4)

Food safety and Sanitation

หลักการสุขาภิบาลอาหาร เส้นทางการผลิตอาหารให้ปลอดภัย การจัดการความปลอดภัยอาหารสำหรับงานบริการอาหาร สุขลักษณะของสถานที่และบุคคล การจัดการของเสีย การดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ มาตรฐานอาหาร ข้อกำหนดด้านอาหาร

368320 การประเมินภาวะโภชนาการ 3(2-3-6)

Nutritional Assessment

หลักการและความสำคัญของการประเมินภาวะโภชนาการ ปัญหาทุพโภชนาการของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง วิธีการและเทคนิคการประเมินภาวะโภชนาการทั้งทางตรงและทางอ้อม เกณฑ์มาตรฐานการประเมินทางโภชนาการในแต่ละบุคคล กลุ่ม และระดับชุมชน การประเมินภาวะทางโภชนาการ โดยการวัดสัดส่วนร่างกาย การประเมินผลการตรวจทางชีวเคมี การประเมินทางคลินิก การประเมินอาหารที่บริโภคและวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของสารอาหาร การแปลผลข้อมูลจากการประเมินทางโภชนาการ

368321 โภชนาการและการกำหนดอาหาร

3(2-3-6)

Nutrition and Dietetics

หลักการและความสำคัญของโภชนาการและการกำหนดอาหาร อาหารทั่วไปในโรงพยาบาล อาหารเฉพาะโรค การคำนวณรายการอาหารและเปลี่ยนแปลง การกำหนดพลังงานและสารอาหาร การจัดอาหารสำหรับบุคคล การดัดแปลงอาหารตามภาวะร่างกายและโรค

368322 การจัดการการบริการอาหาร 3(2-3-6)

Food Service Management

แนวคิดพื้นฐานและหลักการบริหารงานบริการอาหาร การบริหารงานบุคคล การออกแบบแผนผังครัว การวางแผนจัดทำเมนู การจัดซื้อวัตถุดิบอาหาร เลือกซื้อและการจัดเก็บอาหาร การเตรียมอาหาร การปรุงประกอบและการควบคุมการผลิตอาหาร การควบคุมบัญชี การควบคุมการจัดส่งอาหาร และการจัดการบริการอาหารให้ถูกหลักโภชนาการในโรงพยาบาลหรือสถานประกอบการ

368323 การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ

3(2-3-6)

Nutritional Counseling

หลักการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ ทฤษฎีการให้คำปรึกษา เทคนิคและวิธีการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการแก่บุคคลและชุมชน การสื่อสารในสื่อสารณะ

และการจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ การให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ การให้คำปรึกษาในแต่ละช่วงวัย การให้คำปรึกษาสำหรับโรคเรื้อรังและโรคที่สัมพันธ์กับทุพโภชนาการ

368324 จรรยาบรรณทางวิชาชีพนักโภชนาการ และนักกำหนดอาหาร 1(1-0-2)
Professional Ethics of Nutritionists and Dietitians

บทบาท สมรรถนะ และความก้าวหน้าในวิชาชีพของนักกำหนดอาหาร ขอบเขต ความรับผิดชอบของนักกำหนดอาหารในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน มรรยาทวิชาชีพ การสร้างทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ จริยธรรมวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านโภชนาการและการกำหนดอาหาร ความสำคัญของจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ จริยธรรมของผู้ให้บริการด้านสุขภาพ

368325 โภชนาการชุมชน 3(2-3-6)
Community Nutrition

การวินิจฉัยโภชนาการชุมชนและระบาดวิทยา การประเมินสถานการณ์ทางโภชนาการโดยรวมของประเทศและชุมชน ปัจจัยของการเกิดปัญหาโภชนาการและการป้องกัน การประยุกต์ใช้วิธีการทางโภชนาการเพื่อวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาโภชนาการ แนวทางสำหรับการให้คำแนะนำ ควบคุม ป้องกัน ติดตาม และแก้ไขปัญหาโภชนาการ

368330 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6)
Research Methodology

ความหมายและประเภทการวิจัยในสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ แนวคิดวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ กระบวนการวิจัย การเขียนเค้าโครงการวิจัย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัย การวิเคราะห์ การประเมินผล การอ่านรายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบตามขั้นตอนและกระบวนการวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักวิจัย

368331 การฝึกประสบการณ์โภชนาการชุมชน ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง
Field Experience in Community Nutrition

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานโภชนาบำบัดและให้ความรู้ด้านโภชนาการ และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการในชุมชน

368332 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพโภชนาการ และการกำหนดอาหาร ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง
Field Experience in Nutrition and Dietetics

การฝึกปฏิบัติ และเรียนรู้ทักษะด้านโภชนาคลินิก โภชนาการชุมชน และการบริหารจัดการอาหารในโรงพยาบาล

368340 การกำหนดอาหารอาเซียน 3(2-3-6)
Asian Food Dietetics

คำจำกัดความและแนวคิดพื้นฐานของวัฒนธรรม วิวัฒนาการอาหารและการรับประทานอาหาร วัฒนธรรมการบริโภคอาหารในกลุ่มอาเซียน อาหารกับการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม อาหารประจำชาติอาเซียน ส่วนประกอบและวิธีการปรุงประกอบอาหารในอาเซียน ปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับการกำหนดอาหารของอาเซียน

368341 โภชนาการสำหรับนักกีฬา 3(2-3-6)
Sports Nutrition

บทบาทของมหโภชนาการและจุลโภชนาการ ผลกระทบของน้ำ สารน้ำ วิตามินและเกลือแร่ต่อสมรรถนะของร่างกาย อาหารและโภชนาการในช่วงฝึกซ้อม ช่วงแข่งขัน และช่วงการฟื้นตัวหลังออกกำลังกาย ข้อคำนึงทางด้านโภชนาการสำหรับนักกีฬาแต่ละประเภท โภชนาการและวิธีการช่วยเพิ่มสมรรถนะทางการกีฬา และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารกับนักกีฬา

368342 ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ 3(2-3-6)
Health Food Products

ความหมายของผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ ชนิดของอาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารใน

ห้องตลาด ความรู้เกี่ยวกับการเลือกซื้ออาหารเพื่อสุขภาพ และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร คุณค่าทางโภชนาการและการให้ความรู้ของผลิตภัณฑ์แก่ผู้บริโภค ผลการใช้ผลิตภัณฑ์ต่อสุขภาพและผลข้างเคียง งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ กฎหมายการใช้ผลิตภัณฑ์

368343 องค์การและการจัดการ 3(2-3-6) Organization and Management

ความหมาย รูปแบบ แนวคิด และทฤษฎีต่างๆ เกี่ยวกับองค์การหลัก และวิธีการจัดองค์การ การกำหนดอำนาจหน้าที่ในองค์การ หลักการและหน้าที่ของการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ ภาวะผู้นำและการจูงใจ การติดตามและควบคุม พฤติกรรมองค์การ การบริหาร การเปลี่ยนแปลง

368344 โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ 3(2-3-6) Nutrition for Aging

สถานการณ์ผู้สูงอายุของประเทศไทย ปัญหาสุขภาพของผู้สูงอายุ ปัญหาโภชนาการของผู้สูงอายุ ความสัมพันธ์ระหว่างอาหารกับผู้สูงอายุ การดูแลอาหารบริโภคในผู้สูงอายุ บทบาทของครอบครัว ชุมชน สถานบริการสาธารณสุขเพื่อการดำเนินงานโภชนาการของผู้สูงอายุ ความต้องการพลังงานและสารอาหารที่จำเป็นพิเศษสำหรับแต่ละช่วงอายุของวัยชรา การประเมินภาวะโภชนาการในผู้สูงอายุ การวิเคราะห์อิทธิพลของวิตามินและอาหารเสริมสำหรับผู้สูงอายุ การใช้ประโยชน์สมุนไพรเพื่อรักษาโรค อาหารและความเชื่อดั้งเดิม

368426 โภชนาการทางคลินิก 3(2-3-6) Clinical Nutrition

ความสมดุลระหว่างการได้รับและความต้องการสารอาหารในภาวะเจ็บป่วย ความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับโรคหรือการเจ็บป่วย ภาวะวิกฤต กระบวนการดูแลทางโภชนาการ บันทึกแผนการดูแลทางโภชนาการ การให้โภชนาบำบัดทางระบบทางเดินอาหาร การให้อาหารทางสายให้อาหาร การให้โภชนาบำบัดทางหลอดเลือดดำ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารอาหารกับยาที่ผ่านระบบทางเดินอาหารและหลอดเลือดดำ ผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์ โภชนาการทางเลือกที่สัมพันธ์กับ

โรค คำศัพท์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหารและโภชนาการ

368427 โภชนาบำบัดทางการแพทย์ 3(2-3-6) Medical Nutrition Therapy

หลักการและความสำคัญของการให้โภชนาบำบัดทางการแพทย์ การให้โภชนาบำบัดทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยเฉพาะโรคที่สำคัญ ได้แก่ โรคพันธุกรรมเมตาบอลิก ภาวะขาดสารอาหาร เมตาบอลิกซินโดรม โรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด ภาวะความผิดปกติของไขมันในเลือด โรคความดันโลหิตสูง โรคเกาต์ โรคตับและตับอ่อน โรคไต โรคระบบทางเดินอาหาร โรคมะเร็ง โรคเอสไออี/เอดส์

368433 ปัญหาพิเศษทางอาหารและโภชนาการ 1(0-3-2) Special Problem in Food and Nutrition

การศึกษาปัญหาด้านอาหารและโภชนาการ การตั้งสมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การอภิปรายและสรุปผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย

368434 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar

การนำเสนอและอภิปรายผลในประเด็นปัญหาหรือได้รับความสนใจทางด้านโภชนาการหรือการกำหนดอาหารจากการสืบค้นจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย โดยใช้ขั้นตอนและกระบวนการจัดสัมมนา

368435 การฝึกงานด้านโภชนาการและ 6 หน่วยกิต การกำหนดอาหาร Professional Training in Nutrition and Dietetics

(ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)

รายวิชาบังคับก่อน : 368331 การฝึกประสบการณ์
โภชนาการชุมชน
368332 การฝึกประสบการณ์
วิชาชีพโภชนาการและการ
กำหนดอาหาร

Prerequisite : 368331 Field Experience in

	Community Nutrition 368332Field Experience in Nutrition and Dietetics	
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์ทางวิชาชีพในงานโภชนาการ โภชนาบำบัดทางการแพทย์ การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านโภชนาการในระดับชุมชนและบุคคล และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการในโรงพยาบาลและองค์กรภาครัฐหรือเอกชน		
368436	การศึกษอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
การตั้งคำถามวิจัย การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านโภชนาการหรือการกำหนดอาหารทางการแพทย์		
368437	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการหรือการกำหนดอาหารในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน		
381110	บทนำวิชาชีพกายภาพบำบัด Introduction Physical Therapy	1(1-0-2)
ประวัติและแนวคิดพื้นฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด บทบาทความรับผิดชอบของนักกายภาพบำบัด ความรู้เบื้องต้นนกายภาพบำบัดในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต เด็ก ชุมชน การฟื้นฟูสมรรถภาพขั้นพื้นฐานในชุมชน การพัฒนาบุคลิกภาพและการสื่อสารทางการแพทย์ หลักการนำเสนอผลงาน การสร้างเครือข่ายบทบาทของทีมสหวิชาชีพ อัตลักษณ์บัณฑิตกายภาพบำบัดมหาวิทยาลัยพะเยา หลักเบื้องต้นของการปฐมพยาบาล หลักการดูแลป้องกันให้ปลอดภัยจากการปนเปื้อนและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน		

381111	การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อ และช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion	3(2-3-6)
กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้นของข้อต่อและกล้ามเนื้อ หลักการในการตรวจและทดสอบกำลังของกล้ามเนื้อใบหน้า รยางค์บนและล่าง และแกนกลาง การวัดมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อต่างๆ ภายในร่างกาย การประเมินความยาวของกล้ามเนื้อ และการคลำเนื้อเยื่ออ่อนและปุ่มกระดูก		
381211	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ Biomechanics of Human Movement	2(1-2-3)
การนำหลักการทางชีวกลศาสตร์มาประเมินสภาวะของร่างกายในขณะที่อยู่นิ่งและเคลื่อนไหว การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว ท่าทางต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การทรงตัว การเดิน และการเคลื่อนไหวของข้อต่อทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ หลักการพื้นฐานทางกายศาสตร์ในการวิเคราะห์ และประเมินสถานที่ทำงานและท่าทางของร่างกายที่เหมาะสม		
381212	สมรรถภาพทางกายและการนวดเพื่อ การบำบัด Physical Performance and Therapeutic Massage	2(1-3-4)
ความหมาย หลักการ องค์ประกอบ และวิธีการทดสอบสมรรถภาพร่างกาย ได้แก่ การวัดสัดส่วนของร่างกาย ความแข็งแรง ความทนทาน และพลังของกล้ามเนื้อ ความทนทานของระบบหัวใจและหลอดเลือด ความอ่อนตัว ความเร็ว ความแคล่วคล่องว่องไว สมดุล การทรงตัว และการประสานสัมพันธ์ ทฤษฎี เทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อควรระวัง และประโยชน์ของการนวด การนวดสวีดิช การนวดไทย การประยุกต์การนวดสำหรับการรักษาทางกายภาพบำบัด การนวดน้ำมัน สุนอบำบัด การนวดกดจุด การนวดทารก การนวดสตรีมีครรภ์ และการทำสปา		

381213 อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย**2(1-3-4)****Assistive Devices and Transferring**

หลักการพื้นฐานและเทคนิคการเคลื่อนย้าย การวัด การเลือกใช้ และวิธีการใช้เครื่องช่วยเดินและรถเข็นนั่ง ชนิดและประเภทของแขนขาเทียม และกายอุปกรณ์ การใส่และการประเมินสภาพผู้ป่วยที่ต้องใส่ อุปกรณ์เทียมหรืออุปกรณ์เสริม การพันผ้ายึด

381220 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1**2(1-3-4)****Exercise Therapy I**

หลักพื้นฐานในการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การออกกำลังกายเพื่อป้องกันการยึดติดของข้อ กล้ามเนื้อฝ่อลีบและกล้ามเนื้อเส้นเอ็นหดสั้น เพิ่มความแข็งแรง กำลังและความทนทานของกล้ามเนื้อ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต เพิ่มความยืดหยุ่นของร่างกาย เพิ่มการประสานสัมพันธ์ส่วนต่างๆ ของร่างกาย เพิ่มความสามารถในการทรงตัว การออกกำลังกายเพื่อความผ่อนคลาย การออกกำลังกายโดยใช้อุปกรณ์ การออกกำลังกายแบบกลุ่มโดยใช้กิจกรรม การออกกำลังกายเพื่อป้องกันและรักษากลุ่มอาการออฟฟิศซินโดรม

381230 การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น**2(1-3-4)****Thermotherapy**

การรักษาด้วยความร้อนและความเย็น คลื่นเหนือเสียง รังสีอัลตราไวโอเลต รังสีอินฟราเรด แสงเลเซอร์ คลื่นไมโคร คลื่นสั้น และเครื่องมือไฟฟ้าทางกายภาพบำบัดอื่นๆ การเลือกวิธีการรักษาและเครื่องมือให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วย การบำรุงรักษา และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือ

381301 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับ**กายภาพบำบัด****2(2-0-4)****Exercise Physiology for Physical Therapy**

การตอบสนองและการปรับตัวทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบ

ประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบภูมิคุ้มกันและระบบอื่นๆ ในร่างกายมนุษย์ที่มีต่อการออกกำลังกาย สารอาหาร การสร้างพลังงาน และหลักการฝึกต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับกายภาพบำบัด

381321 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2**2(1-3-4)****Exercise Therapy II**

การบำบัดด้วยการออกกำลังกายในสตรีมีครรภ์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีปัญหากระดูกสันหลังคด ระบบไหลเวียนโลหิตและน้ำเหลือง ภาวะปวดคอ ข้อไหล่ และหลัง การออกกำลังกายเพื่อปรับปรุงท่าทางที่ผิดปกติ เพื่อกระตุ้นการทำงานของการประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ เทคนิคเฉพาะและการประยุกต์ใช้ธาราบำบัดและการออกกำลังกายในน้ำ

381331 การรักษาด้วยไฟฟ้า**2(1-3-4)****Electrotherapy**

ลักษณะของกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในทางกายภาพบำบัด การวินิจฉัยด้วยวิธีทางไฟฟ้าของกล้ามเนื้อและเส้นประสาท การบ่อนกลับทางชีวภาพ หลักการรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำ และความถี่ปานกลาง เช่น การชะลอการฝ่อลีบของกล้ามเนื้อ การลดปวด และการเพิ่มความแข็งแรงกล้ามเนื้อ ผลทางสรีรวิทยา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และข้อควรระวังในการใช้ไฟฟ้าเพื่อรักษา กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อรักษา การเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสม และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องมือ

381340 การบำบัดด้วยการจัด ดัด ดึง 2(1-3-4)**Manipulative Therapy**

หลักในการจัด ดัด ดึงข้อต่อในผู้ป่วยระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ความหมายของสัญญาณและการบันทึก ระดับการเคลื่อนไหว ผลการรักษา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และข้อควรระวัง การเคลื่อนไหวระบบประสาท การประยุกต์ และเลือกใช้เทคนิคการรักษาที่เหมาะสมในผู้ป่วยที่มีปัญหาการเจ็บปวด และจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อต่อ แขน ขา และกระดูกสันหลัง

381341 ภาพภาพบำบัดในระบบโครงสร้าง

และกลั่มเนื้อ 1

$$3(2-2-5)$$

Musculoskeletal Physical Therapy I

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค หลักการซักประวัติ ตรวจประเมินและการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกสันหลัง แขนและขา ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติของข้อจากโรครูมาตอยด์ และภาวะกระดูกพรุน กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิก เพื่อการวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การตั้งเป้าหมายในการรักษา การวางแผนการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การพยากรณ์โรค และการป้องกันภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เกี่ยวข้องกับกระดูกและกล้ามเนื้อ

381342 ภาพภาพบำบัดในระบบประสาท 1

$$3(2-2-5)$$

Neurological Physical Therapy I

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การ
ดำเนินโรค ภาวะแทรกซ้อน การป้องกัน การพยากรณ์โรค
การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์ในผู้ป่วยที่มี
ความผิดปกติของระบบประสาทส่วนกลาง ผู้ป่วยที่มีพยาธิ
สภาพที่หลอดเลือดสมองและการบาดเจ็บที่สมอง การฟื้นฟู
ตัวของระบบประสาท การควบคุมและการเรียนรู้การ
เคลื่อนไหว กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการตรวจ
ประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์
ปัญหา และการวางแผนการรักษา วิธีการรักษาฟื้นฟูทาง
กายภาพบำบัด

381343 ภาพยนตร์สารคดีเกี่ยวกับวิถีชีวิตของชาวนาในภาคอีสาน

และไหลเวียนโลหิต 1

$$3(2-2-5)$$

Cardiopulmonary Physical Therapy I

กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ชีวกลศาสตร์ และพยาธิสรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ รังสีวินิจฉัยทรวงอก อุปกรณ์สำหรับบำบัดด้วยออกซิเจน เครื่องช่วยหายใจและการพยาบาล เครื่องช่วยหายใจ การรวบรวมข้อมูลทางการแพทย์ ชักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัยทางกายภาพบำบัด รวมถึงการวิเคราะห์สหสาขา วางแผนการรักษา และการรักษา

ด้วยเทคนิคทางกายภาพบำบัดด้วยกระบวนการตัดสินใจทาง
คลินิก

381344 ภาพภาพบำบัดในเด็ก 1

$$3(2-2-5)$$

Pediatric Physical Therapy I

พัฒนาการและการเจริญเติบโต ก่อน ขณะ และหลังคลอด พัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว ปฏิกริยา ตั้งเดิม และปฏิกริยาอัตโนมัติ สาเหตุ พยาธิสภาพของโรค อากาการและอาการแสดงในผู้ป่วยเด็ก โรคทางระบบ ประสาทและระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ การตรวจ ประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด ตลอดจนการ วิเคราะห์และสรุปปัญหา วางแผนการรักษา และให้การ รักษาเบื้องต้นทางกายภาพบำบัด โดยใช้กระบวนการคิด และตัดสินใจทางคลินิก

381345 ภาพภาพบำบัดในระบบโครงสร้าง

และกลั้มเนื้อ 2

$$3(2-2-5)$$

Musculoskeletal Physical Therapy II

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยกระดูกหัก เอ็นขาด ข้อเคลื่อน การตัดแขน ขา และกระดูกสันหลังคด รวมถึงออร์โธปิดิกส์ และกายภาพบำบัดในผู้ป่วยผ่าตัดกระดูกสันหลัง เปลี่ยนข้อเข่าและข้อศอกเทียม ภาวะแทรกซ้อน ข้อห้ามและข้อควรระวังในการรักษา ตลอดจนการแปลผลรังสีวินิจฉัยในผู้ป่วยกระดูกหัก ข้อเคลื่อน และเปลี่ยนข้อเทียม

381346 ภาพภาพบำบัดในระบบประสาท 2

3(2-2-5)

Neurological Physical Therapy II

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การ
ดำเนินโรค การแพร่กระจาย การป้องกัน การพยากรณ์โรค
การฟื้นฟู การตรวจประเมินวินิจฉัย และการรักษาทาง
การแพทย์ในผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บที่ไขสันหลัง
เส้นประสาทส่วนปลาย รอยต่อระหว่างเส้นประสาทและ
กล้ามเนื้อ โรคของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติอื่นๆ ทางระบบ
ประสาท การอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสีทางรังสีวิทยา
กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิก การตรวจประเมินวินิจฉัย
การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา วิธีการรักษา

และฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด หลักการรักษาทางอรรถบำบัด กิจกรรมบำบัด และการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการโดยชุมชน

381347 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจ และไหลเวียนโลหิต 2 3(2-2-5)

Cardiopulmonary Physical Therapy II

กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ชีวกลศาสตร์ พยาธิสรีรวิทยา การดำเนินโรค การวินิจฉัยโรค การรักษาทางการแพทย์ในผู้ป่วยโรคหัวใจและไหลเวียนโลหิต การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การทดสอบความทนทานของหัวใจ และปอด การตรวจร่างกายและการรักษาฟื้นฟูทางกายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยทางระบบหัวใจและไหลเวียนโลหิต ผู้ป่วยหนักในหออภิบาล ผู้ป่วยทางอายุรกรรม ผู้ป่วยทางศัลยกรรม ผู้ป่วยทางระบบประสาท ผู้ป่วยเด็ก การทดสอบสมรรถภาพปอด การฟื้นฟูสมรรถภาพปอดและหัวใจ และการจำลองสถานการณ์ผู้ป่วย

381348 กายภาพบำบัดในเด็ก 2 2(1-3-4)

Pediatric Physical Therapy II

พัฒนาการของระบบหัวใจ หลอดเลือด และระบบหายใจ สาเหตุ พยาธิสภาพของโรค อาการและอาการแสดง ของโรคทางระบบหัวใจและหายใจ โรคทางพันธุกรรม และความผิดปกติอื่นๆ ที่พบบ่อยในเด็ก การตรวจประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด ร่วมกับการอ่านบันทึกรายงานทางการแพทย์และการใช้แบบทดสอบเพื่อประเมินพัฒนาการ ตลอดจนวิเคราะห์และสรุปปัญหา วางแผนการรักษา การให้การบำบัดเบื้องต้น รวมทั้งการใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด โดยใช้กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การส่งเสริมพัฒนาการทั้งด้านร่างกายและจิตใจภายใต้แนวคิดของการทำงานเป็นทีมสหวิชาชีพ

381350 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 1(0-4-2)

Practice in Physical Therapy I

การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน สังเกตการณ์งานกายภาพบำบัด ฝึกปฏิบัติศิลปะการเข้า

หาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การสัมภาษณ์ และการสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ของผู้ป่วย

381351 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 2(0-6-3)

Practice in Physical Therapy II

การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน สังเกตการณ์งานกายภาพบำบัด ฝึกปฏิบัติเทคนิคการเข้าหาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การสัมภาษณ์ การสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ของผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การวางแผนการรักษาเบื้องต้น และการเขียนรายงาน

381352 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง) 3(0-35-18)

Practice in Physical Therapy III

การฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล โดยเน้นกระบวนการทางกายภาพบำบัด อันประกอบด้วย การซักประวัติ รวบรวมข้อมูล ตรวจร่างกาย การประเมินผลการตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา ให้การรักษาฟื้นฟู ประเมินผลการรักษาและปรับเปลี่ยนโปรแกรมการรักษาให้ผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพด้วยกระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก และการเขียนรายงานผู้ป่วย

381360 ระเบียบวิธีวิจัย 2(2-0-4)

Research Methodology

ความหมาย หลักการ และวิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การใช้สถิติในการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การเขียนโครงร่างงานวิจัยและการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย

381370 กายภาพบำบัดในชุมชน 1 2(1-3-4)

Physical Therapy in Community I

หลักทฤษฎีเกี่ยวกับกายภาพบำบัดชุมชน ระบาดวิทยาเบื้องต้น การตรวจประเมินและการคัดกรองผู้พิการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดชุมชน ระบบบริการสุขภาพชุมชนและการควบคุมมาตรฐานการให้บริการ การวินิจฉัยชุมชนโดยชุมชนมีส่วนร่วม อารยสถาปัตย์ นวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลผู้ป่วยในชุมชน เครื่องมือศึกษาชุมชน การเขียน การ

นำเสนอ การดำเนินการ และการประเมินโครงการบริการวิชาการในชุมชน การประยุกต์ใช้ทักษะผสมผสานในการปฏิบัติงานกายภาพบำบัดชุมชนด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์

381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4
(ไม่น้อยกว่า 560 ชั่วโมง) 5(0-35-18)

Practice in Physical Therapy IV

การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นการตรวจประเมิน การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนและให้การรักษากายภาพบำบัด การติดตามผลการรักษาและการปรับเปลี่ยนโปรแกรมการรักษาในผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อนอย่างมีประสิทธิภาพด้วยกระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันภาวะผิดปกติของประชาชน เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีด้วยจิตบริการ และศึกษาการบริหารงานทางกายภาพบำบัด

381461 สัมมนาทางกายภาพบำบัด 1(0-3-2)

Seminar in Physical Therapy

การศึกษาและวิเคราะห์กรณีศึกษา การอ่านและวิพากษ์บทความทางวิชาการหรืองานวิจัยทางกายภาพบำบัดใหม่ๆ ในเชิงวิเคราะห์ ทักษะในการนำเสนอในที่ประชุมเชิงวิชาการ การมีส่วนร่วมในการฟังและการเสนอแนวคิดเชิงอภิปราย นำไปสู่เหตุผลในการเลือกการรักษาทางกายภาพบำบัดที่มีประสิทธิภาพ

381462 ภาคนิพนธ์ 1(0-3-2)

Term Paper

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ผลรายงานผล การอภิปรายและสรุปผล นำเสนอผลงานวิจัยและการนำเสนองานวิจัย

381471 กายภาพบำบัดในชุมชน 2 1(0-3-2)

Physical Therapy in Community II

ปฏิบัติการสำรวจชุมชน เติบโตประชาคม นำเสนอปัญหา การเขียนโครงการ การดำเนินโครงการ การประเมินผลโครงการ การเยี่ยมบ้าน การดูแลสุขภาพที่บ้าน และการสร้างนวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพการดูแลผู้ป่วยในชุมชน

381480 กายภาพบำบัดในการกีฬา 2(1-2-3)

Physical Therapy in Sports

บทบาทของนักกายภาพบำบัดทางการกีฬา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา การบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การป้องกันการเล่นกีฬา การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพร่างกายนักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บ เครื่องดื่มโภชนาการสำหรับนักกีฬา ยาและสารต้องห้ามในการกีฬา และกีฬาสำหรับคนพิการ

381481 กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 2(2-0-4)

Physical Therapy in Special Conditions

การดูแลทางกายภาพบำบัดในผู้ที่เป็นโรคอ้วน กลุ่มอาการข้ออักเสบ ผู้ป่วยโรคข้ออักเสบ ผู้ป่วยโรคไต ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยระบบภูมิคุ้มกัน ผู้ป่วยที่มีปัญหากระดูกพรุน ผู้ป่วยที่มีปัญหาการบาดเจ็บซ้ำจากการทำงาน ผู้ป่วยที่ถูกไฟไหม้น้ำร้อนลวก ผู้ป่วยจิตเวช ผู้ที่สูบบุหรี่ ผู้ป่วยมะเร็ง ผู้ป่วยมะเร็งเต้านม เพศศึกษาและการดูแลแบบประคับประคองในผู้ป่วยระยะสุดท้าย สาเหตุพยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง และภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ที่ตามมา

381482 การบริหารและจรรยาบรรณวิชาชีพ

2(2-0-4)

Administration and Professional Ethics

นโยบายทางด้านสาธารณสุข หลักการและทฤษฎีของการบริหารงานเบื้องต้น การจัดตั้งและบริหารหน่วยงานกายภาพบำบัดในองค์กรต่างๆ ของระบบสาธารณสุขทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน การบริหารจัดการคลินิกกายภาพบำบัดหรือการเป็นผู้ประกอบการ พัฒนาคุณภาพงาน รวมถึงการจัดการความรู้ จรรยาบรรณวิชาชีพ บทบาทวิชาชีพ ขอบเขตการทำงาน การสร้างสัมพันธภาพ การสื่อสาร และการประสานงานระหว่างบุคลากรที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานการบริการกายภาพบำบัด คำประกาศสิทธิของ

เลือดชนิดต่างๆ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการเจาะเลือด การใช้สารกันเลือดแข็งทางโลหิตวิทยา การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา การตรวจนับเม็ดเลือดชนิดต่างๆ การวัดความเข้มข้นของเลือดและปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น การเตรียมฟิล์มเลือดและการย้อมสี การจำแนกเซลล์ชนิดต่างๆ ในฟิล์มเลือดและไขกระดูก การประเมินปริมาณเกล็ดเลือดและการปรับค่าเม็ดเลือดขาว

382231 จุลชีววิทยาคลินิก 1 3(2-3-6)

Clinical Microbiology I

เชื้อแบคทีเรียก่อโรคที่สำคัญทางการแพทย์ในกลุ่มแอโรบ แอนแอโรบ แบคทีเรียชั้นสูง ริกเก็ตเซีย คลามีเดีย มัยโคแบคทีเรีย และมัยโคพลาสมาโรคโลหิตจาง ลักษณะรูปร่าง การเพาะเชื้อ คุณสมบัติทางชีวเคมี พยาธิกำเนิดอาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ การป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อจากเชื้อแบคทีเรีย

382271 เวชศาสตร์ขั้นสูตพื้นฐาน 1(1-0-2)

Basic Laboratory Medicine

ความหมาย ความสำคัญ การอ่านและการแปลผลการตรวจในงานเคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก โลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก

382293 ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน 3(2-3-6)

Hematologic and Immune System

การเจริญและพัฒนาการของระบบน้ำเหลือง ไขกระดูก การสร้างและการทำลายเม็ดเลือด หน้าที่ กลไกการทำงาน การควบคุมการทำงานของระบบเลือดและระบบห้ามเลือด การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน กระบวนการป้องกันอันตรายจากสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกายโดยระบบภูมิคุ้มกัน วัคซีนและการใช้

382304 ระเบียบวิธีวิจัย 1(1-0-2)

Research Methodology

ความหมาย หลักเกณฑ์และวิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การ

ประยุกต์ใช้สถิติในการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การพัฒนาโครงร่างวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการนำเสนอผลงานวิจัย

382305 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ

2(2-0-4)

Laboratory Administration

การบริหารจัดการงานบริการทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ โครงสร้างองค์กรและการแบ่งงานในหน่วยงาน ระบบการบริหารห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลภาครัฐและเอกชน ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์สู่การรับรองมาตรฐาน แผนปฏิบัติการทางห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ แนวทางการจัดทำเอกสารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์

382312 เคมีคลินิก 2 3(2-3-6)

Clinical Chemistry II

สรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาของระบบหัวใจ และหลอดเลือด ดับ ตับอ่อน ไต ระบบทางเดินอาหาร และกระดูก ตัวชี้วัดชีวภาพของมะเร็ง วิตามิน เกลือแร่ สมดุลกรด-ด่างและอิเล็กโทรไลต์ ความผิดปกติของเมตาบอลิซึมที่มีมาแต่กำเนิด หลักการทดสอบทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ความสำคัญทางคลินิก และการแปลผลการทดสอบต่างๆ ทางห้องปฏิบัติการ และการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก

382313 เคมีคลินิก 3 2(1-3-4)

Clinical Chemistry III

สรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ หลักการทดสอบ ความสำคัญทางคลินิกและการแปลผลการทดสอบต่างๆ ทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การทดสอบการทำหน้าที่ของต่อมใต้สมอง ต่อมอัธรรอยด์ ต่อมพาราอัธรรอยด์ ต่อมหมวกไต และฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์ การตรวจสารชีวเคมีในของเหลวจากร่างกายและของเหลวที่ร่างกายขับออกมาได้ หลักการทำงานและการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ระบบอัตโนมัติ

ในการตรวจทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก การประเมิน
ความใช้ได้ของวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

3823214 ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก 1(0-3-2)

Practice in Clinical Chemistry

การฝึกปฏิบัติงานประจำวันในห้องปฏิบัติการ
เคมีคลินิกจำลอง การเก็บสิ่งส่งตรวจ การเตรียมสิ่งส่ง
ตรวจ การตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจ การรายงานผลการ
ตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ
ระบบการบริหารงานห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก ปัญหาและ
แนวทางแก้ไขการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการและ
โรงพยาบาล การให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้ป่วยและ
บุคคลากรที่เกี่ยวข้อง

3823222 โลหิตวิทยาคลินิก 1 4(2-6-7)

Clinical Hematology I

พยาธิกำเนิดและพยาธิสรีรวิทยาของเม็ด
เลือดแดง อาการทางคลินิก และการตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนการวินิจฉัย พยาธิกำเนิดและ
พยาธิสรีรวิทยาของความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวชนิดที่
ไม่เป็นมะเร็ง และที่เป็นมะเร็ง รวมถึงมะเร็งของต่อม
น้ำเหลือง การจัดจำแนกชนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว
กรณีศึกษาที่เกี่ยวกับความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและ
เม็ดเลือดขาว ฝึกปฏิบัติการวินิจฉัยแยกชนิดมะเร็งเม็ด
เลือดขาว การวิเคราะห์ความผิดปกติของไขกระดูก และ
หลักการตรวจนับเม็ดเลือดด้วยเครื่องอัตโนมัติ รวมถึงการ
ควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิก

3823223 โลหิตวิทยาคลินิก 2 2(1-3-4)

Clinical Hematology II

ระบบห้ามเลือด โครงสร้าง คุณสมบัติและ
หน้าที่ของหลอดเลือด เกล็ดเลือด และปัจจัยการแข็งตัว
ของเลือด กลไกการทำงานและการควบคุมของระบบห้าม
เลือด ความผิดปกติของระบบหลอดเลือด เกล็ดเลือดและ
ปัจจัยการแข็งตัวของเลือด การตรวจเบื้องต้นเพื่อประเมิน
ความผิดปกติของระบบห้ามเลือดและการตรวจวิเคราะห์
การแข็งตัวของเลือดด้วยวิธีพื้นฐานและเครื่องอัตโนมัติ

3823224 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำร่างกาย

2(1-3-4)

Urinalysis and Body Fluids Analysis

การตรวจปัสสาวะและสารน้ำจากช่องต่างๆ
ของร่างกาย เพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยโรค โดยเน้น
รายละเอียดเกี่ยวกับการดูตะกอนปัสสาวะ เซลล์ปกติและ
ผิดปกติที่พบได้ในสารน้ำต่างๆ และการตรวจหาสารเคมีใน
ปัสสาวะแบบคุณภาพวิเคราะห์และกึ่งปริมาณวิเคราะห์
รวมทั้งการบริหารจัดการ การควบคุมคุณภาพในการ
ตรวจปัสสาวะและการตรวจสารน้ำในร่างกายทาง
ห้องปฏิบัติการ

3823225 ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยาคลินิกและ

จุลทรรศณศาสตร์คลินิก 1(0-3-2)

Practice in Clinical Hematology and Clinical Microscopy

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการโลหิต
วิทยาและจุลทรรศณศาสตร์คลินิกจำลอง การจัดระบบ
ห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ
ทักษะการตรวจทางโลหิตวิทยาและจุลทรรศณศาสตร์
คลินิก การรายงานผล และการแก้ปัญหาในการตรวจ
วิเคราะห์

3823322 จุลชีววิทยาคลินิก 2 3(2-3-6)

Clinical Microbiology II

เชื้อราวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์
ระบาดวิทยา ลักษณะรูปร่าง การเพาะเชื้อและพยาธิ
กำเนิดอาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยทาง
ห้องปฏิบัติการยาต้านเชื้อราและไวรัส การป้องกันและ
รักษาโรคติดเชื้อราและไวรัส

3823333 การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อจุลชีพ

ทางห้องปฏิบัติการ 3(1-6-5)

Laboratory Diagnosis of Infectious Disease

การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส
และเชื้อราจากสิ่งส่งตรวจ การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ
การเพาะแยกเชื้อการจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียประจำ
ถิ่นและก่อโรคจากบริเวณผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ

ระบบทางเดินอาหาร ระบบไหลเวียนโลหิต สารน้ำในร่างกาย ระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์ การวินิจฉัยเชื้อมโรคแบคทีเรียดื้อยา การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ กลไกการออกฤทธิ์และการต่อสู้สารต้านจุลชีพ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาด้านการตรวจวินิจฉัยเชื้อมโรคเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ เทคโนโลยีก้าวหน้าสำหรับการวินิจฉัย รวมถึงการวิเคราะห์ผลกับความสัมพันธ์ทางคลินิก

382334 ประวัติวิทยาคลินิก 3(2-3-6)

Clinical Parasitology

รูปร่างลักษณะของปรสิตที่มีความสำคัญทาง การแพทย์ วงจรชีวิต กลไกการก่อโรคพยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุม เทคนิคหลักการและวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ทั้งที่เป็นงานประจำในห้องปฏิบัติการและวิธีพิเศษต่างๆ รวมทั้ง การตรวจด้วยเทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยาและเทคนิคทางอนุชีววิทยา

382335 ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาด้านคลินิก 1(0-3-2)

Practice in Clinical Microbiology

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาด้านจุลล่อง ทั้งในงานประจำและการตรวจเฉพาะ การเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อ การเตรียมสไลด์ การตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น การเพาะเลี้ยงเชื้อจากสิ่งส่งตรวจ และการตรวจวินิจฉัยแบคทีเรียทั้งชนิดแอโรบิก แอนแอโรบิก และเชื้อรา การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาด้านคลินิก และฝึกบริหารจัดการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาด้านคลินิก

382341 ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Immunology

ความรู้พื้นฐานทางภูมิคุ้มกันวิทยา เซลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันแอนติเจน แอนติบอดี การตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายมนุษย์ ภูมิคุ้มกันแต่กำเนิดและภูมิคุ้มกันที่ได้รับมาภายหลัง กลไกการเกิดปฏิกิริยาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน กลไกที่ทำให้เกิดความหลากหลายของแอนติบอดีการผลิตแอนติบอดี

ระบบคอมพลีเมนต์ ไซโตไคน์ การทำงานของระบบภูมิคุ้มกันภาวะต่างๆได้แก่ ภาวะติดเชื้อ ภูมิไวเกิน ภูมิคุ้มกันบกพร่อง วิทยาภูมิคุ้มกันมะเร็ง การปลูกถ่ายอวัยวะ การควบคุมและการปรับเปลี่ยนการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน การให้วัคซีน

382342 ภูมิคุ้มกันวิทยาด้านคลินิก 3(2-3-6)

Clinical Immunology

การตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกัน หลักการวิธีการทดสอบ การรายงานผลและการแปลผลเพื่อการวินิจฉัย และ/หรือติดตามการรักษาโรคจากการติดเชื้อจุลชีพ ภาวะหลังติดเชื้อสเตรปโตคอกคัส ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องทั้งแบบตั้งแตกำเนิด และการได้รับเชื้อเอชไอวี ภาวะภูมิคุ้มกันต่อตัวเอง ภาวะภูมิไวเกิน โรคภูมิแพ้ สารบ่งชี้มะเร็ง การตรวจพิเศษเพื่อการปลูกถ่ายอวัยวะระบบเอชแอลและการตรวจแยกชนิดเครื่องหมายเชื้อมโรคติดเชื้อทางภูมิคุ้มกันและเทคโนโลยีใหม่ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการทางภูมิคุ้มกัน

382343 ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาด้านคลินิก

1(0-3-2)

Practice in Clinical Immunology

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาด้านจุลล่องทั้งการตรวจประจำวันและการตรวจพิเศษ ฝึกทักษะการตรวจทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาด้านคลินิก การเตรียมตัวอย่าง การรายงานผล การแก้ปัญหาในการตรวจวิเคราะห์ การพิจารณาเลือกชุดตรวจที่เหมาะสม การจัดการและควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานการนำเสนอผลงานและแนวทางพัฒนางานการค้นพบเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานในห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาด้านคลินิก

382351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 3(2-3-6)

Transfusion Science I

วิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต วิทยาภูมิคุ้มกันและพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบหมู่เลือดและระบบหมู่เลือดของมนุษย์ ปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันของเลือดและเทคนิคเบื้องต้นในการตรวจหาแอนติเจนแอนติบอดี การทดสอบแอนติโกลบูลินและการประยุกต์ใช้

การรับบริจาคโลหิตและการตรวจโลหิตบริจาค สารกันเลือดแข็งและการเก็บโลหิต เลือดและส่วนประกอบของเลือดและการเตรียมส่วนประกอบต่างๆ ของเลือด รวมถึงการเก็บรักษาและการใช้ หลักการบริจาคโลหิตเฉพาะส่วนและการประยุกต์ใช้ การเตรียมเลือดให้ผู้ป่วย การตรวจระบุความจำเพาะของแอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดง ภาวะเม็ดเลือดแดงแตกในทารกแรกคลอด การเตรียมเลือดสำหรับเด็กและทารกแรกคลอด การประกันคุณภาพในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

382352 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 3(2-3-6) Transfusion Science II

เทคนิคการดูดซับ การแยกแอนติบอดีจากเม็ดเลือดแดงและการประยุกต์ใช้ ปัญหาความขัดแย้งของการตรวจหมู่เลือดเอบีโอระหว่างเซลล์และซีรัมและการทดสอบความเข้ากันได้ก่อนการให้เลือดสำหรับกรณีปัญหาดังกล่าว ปัญหาในการเตรียมเลือดให้ผู้ป่วย การตรวจระบุความจำเพาะของแอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดงในกรณีที่มีแอนติบอดีมากกว่าหนึ่งความ จำเพาะ เทคนิคพิเศษเทคนิคทางเลือกอื่นและเครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต แอนติเจนและแอนติบอดีของเม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือดและพลาสมาโปรตีน การทดสอบกรณีผลโคเรคแอนติโกลบูลินเป็นบวกและผู้ป่วยที่มีภาวะแตกทำลายของเม็ดเลือดแดงแบบมีแอนติบอดีเป็นตัวกลาง ปฏิกริยาไม่พึงประสงค์จากการรับเลือดและการตรวจหาสาเหตุ เมเจอร์ฮิสโตคอมแพคทีบิลิตีคอมเพล็กซ์ การปลูกถ่ายอวัยวะ เนื้อเยื่อและเซลล์ต้นกำเนิด การบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับผู้บริจาคโลหิต การจัดการคุณภาพ การบริหารความเสี่ยง การจัดการข้อมูลในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิตและงานวิจัยจากงานประจำวัน

382353 ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1(0-3-2)

Practice in Transfusion Science

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิตจำลองและการแก้ปัญหา การรับบริจาคโลหิต การเตรียม การทดสอบและการควบคุมคุณภาพส่วนประกอบของเลือด การตรวจ

ประจำวันและการตรวจพิเศษสำหรับงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต การบริหารจัดการและการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

382394 หลักสืบนทางห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์ 2(1-3-4) Principle of Medical Laboratory Investigation

การเก็บและการรักษาภาควัตถุอย่างส่งตรงทางห้องปฏิบัติการ หลักการทฤษฎีและการแปลผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ การเลือกการทดสอบทางห้องปฏิบัติการมาใช้ในการสืบค้น ยืนยันการวินิจฉัยโรค ติดตามผลการรักษาและป้องกันโรค

382406 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)

Medical Technology Law

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ จรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พระราชบัญญัติประกันสังคม

382407 สารสนเทศทางสุขภาพ เพื่อการประยุกต์ใช้ 2(2-0-4) Medical information system and applications

องค์ประกอบ ความสำคัญของระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัย ที่ใช้ในโรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง การสำรวจ การเก็บ การจัดทำคลังข้อมูล เหมือนข้อมูล การจัดการข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพชุมชน การใช้ประโยชน์จากระบบสารสนเทศเพื่อการประเมิน ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันและการควบคุมโรค

382415	พิษวิทยาเบื้องต้น Basic Toxicology หลักการพื้นฐานทางพิษวิทยา และ นิติพิษวิทยา หลักการและเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ยาและสารพิษในห้องปฏิบัติการ การเก็บตัวอย่างส่งตรวจสำหรับงานด้านพิษวิทยา การตรวจวัดระดับยาในเลือด พิษวิทยาคลินิกของโลหะหนัก บุหรี่และสารเสพติด ก๊าซพิษและสารระเหย สารพิษและสารปนเปื้อนในพืช สัตว์ อาหาร และน้ำ สารกำจัดศัตรูพืช การควบคุมคุณภาพด้านพิษวิทยา	2(1-3-4)	วิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต ความสำคัญของการวิเคราะห์ผลการตรวจการเลือกการทดสอบที่เหมาะสมเพื่อวินิจฉัยและติดตามการรักษา ความสัมพันธ์และความสอดคล้องของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการกับการแสดง กลไกการเกิดโรคที่นำไปสู่ผลการตรวจ
382461	ฝึกงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง) 6 หน่วยกิต Clinical Laboratory Practice การฝึกปฏิบัติงานการใช้เทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ และการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ณ โรงพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานโรงพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการ ครบทุกสาขา ได้แก่ งานเคมีคลินิก โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกและวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต		
382462	สัมมนา Seminar การนำเสนอความรู้ทางวิชาการใหม่ๆ จากวารสารทางวิชาการ ศึกษาคำถามของการวิจัย การออกแบบวิจัย การทดสอบทางสถิติ การประเมินคุณค่าของผลการวิจัย การนำมาประยุกต์ใช้ในงานคลินิกและงานวิจัย การอภิปรายทั้งในด้านเนื้อหาและกระบวนการของการวิจัย	1(0-3-2)	
382463	การวิเคราะห์ผลทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์ Laboratory Interpretation and Clinical Correlation การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกการตรวจทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ จุลชีววิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก การตรวจทาง	2(2-0-4)	วิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต ความสำคัญของการวิเคราะห์ผลการตรวจการเลือกการทดสอบที่เหมาะสมเพื่อวินิจฉัยและติดตามการรักษา ความสัมพันธ์และความสอดคล้องของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการกับการแสดง กลไกการเกิดโรคที่นำไปสู่ผลการตรวจ
382464	ภาคนิพนธ์ Term Paper การวิจัยตามหัวข้อที่สนใจในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีการต่างๆ ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้สถิติกับงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยด้วยโปสเตอร์ วาจาและรูปเล่ม	1(0-3-2)	
382465	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology หลักการการศึกษาชุมชน การประเมินสถานะสุขภาพของชุมชน วิธีการเข้าถึงชุมชน การค้นหาความต้องการด้านสุขภาพของชุมชน โดยใช้แนวคิดแบบองค์รวม การจัดลำดับความสำคัญของประเด็นปัญหาสุขภาพ การเลือกวิธีการดำเนินกิจกรรมโครงการสุขภาพ การเขียนโครงการ การดำเนินโครงการสุขภาพ การประเมินผลโครงการ การนำเสนอโครงการ โดยศึกษาทั้งทฤษฎีและปฏิบัติการในชุมชน	2(1-3-4)	
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ การเจริญและพัฒนาการขั้นพื้นฐานของระบบต่าง ๆ ได้แก่ ระบบข้อหุ้มร่างกาย และโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน ระบบย่อยอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบฮอร์โมน ระบบรับรู้ความรู้สึกและอวัยวะรับรู้ความรู้สึก	3(2-3-6)	
405213	พยาธิวิทยา Pathology การเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อรวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตรายและเกิดโรคทั่วไป	4(3-2-7)	

ตลอดจนการเปลี่ยนแปลง หรือพยาธิสภาพที่มีผลต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรค

405313 พยาธิวิทยาทั่วไป 3(2-3-6)

General Pathology

ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพของเนื้อเยื่อที่เห็นด้วยตาเปล่าและด้วยกล้องจุลทรรศน์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาภายหลังที่เนื้อเยื่อได้รับความบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่างๆ การอักเสบ การหายของบาดแผลและเนื้อเยื่อ การติดเชื้อ ความผิดปกติของระบบไหลเวียนและเกลือแร่ โรคเนื้องอก โรคมะเร็ง โรคมะเร็ง โรคมะเร็งเนื่องจากสิ่งแวดล้อม ความผิดปกติของการได้รับอาหารและวิตามิน

407312 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)

Medical Parasitology

ศึกษาปรสิตชนิดต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกที่พบและทำให้เกิดโรคในคนไทยและทราบถึงรูปร่าง ลักษณะ วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การทำให้เกิดโรค อาการและอาการแสดงของโรค รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การป้องกันควบคุม และการรักษาโรคต่างๆ ที่เกิดจากปรสิต

411222 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Biochemistry

เรียนรู้นิยามและหลักการของชีวเคมี ศึกษาสมบัติและความสำคัญบัฟเฟอร์ ศึกษาชนิด โครงสร้าง และสมบัติของชีวโมเลกุล อันได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด ไบโพรตีน กรดอะมิโน โปรตีน เอนไซม์และกรดนิวคลีอิก ศึกษาวิธีการถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การสร้างโปรตีน และการควบคุมการแสดงออกของยีน รวมไปถึงศึกษากลไกการควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน เรียนรู้บทบาทของโภชนาการต่อการดำรงชีวิต ศึกษาชีวพลังงานศาสตร์และความสัมพันธ์ของวิถีเมตาบอลิซึม รวมถึงความผิดปกติของเมตาบอลิซึม ศึกษาชีวเคมีกับกลไกการเกิดโรคต่างๆ เช่น เบาหวาน หลอดเลือดอุดตัน ความดัน ฯลฯ และศึกษาชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ

413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Physiology

บทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย ตลอดจนการทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสมาดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

421150 วิชาชีพทันตแพทย์ 1(1-0-2)

Dental Profession

หลักการ แนวคิด ประวัติของวิชาชีพทันตแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของทันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปาก ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ

421151 ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2)

Oral Health Promotion

หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตศึกษา และการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ

421250 การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2)

Craniofacial Growth and Development

การเจริญของศีรษะและใบหน้า ประกอบด้วยรูปแบบ โครงสร้างของการเจริญ ผลของยีนและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อยีนที่สัมพันธ์กับการเจริญปกติและผิดปกติ

421251 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก 3(2-3-4)

Oral Histology

โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่ออวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ต่าง ๆ

ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจ เนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกต้องลักษณะการจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่งและท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย วิธีป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน

421317 **ทันตกรรมบดเคี้ยว 2** 2(1-3-2)

Occlusions II

หลักการขั้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การทำเลือกสบฟัน การใส่เลือกสบฟัน การแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับเลือกสบฟัน

421318 **ปริทันตวิทยา 2** 1(1-0-2)

Periodontology II

การตรวจวินิจฉัยและดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การบันทึกข้อมูลทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์และขั้นตอนการรักษาทางปริทันต์ในระยะต่าง โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและความผิดปกติทางพันธุกรรม การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ การขูดหินน้ำลายได้เหงือก การเกลารากฟัน การขูดเหงือก และการจัดการฟิบรินทันต์ การแก้ไขการกีดสับเพื่อผลการรักษาทางปริทันต์ และการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยปริทันต์ในเบื้องต้น

421319 **ปฏิบัติการปริทันตวิทยา** 1(0-3-0)

Periodontology Laboratory

เครื่องมือและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลาย ฝึกปฏิบัติการขูดหินน้ำลายเกลารากฟันในหุ่นจำลอง และช่องปาก การลับเครื่องมือ ฝึกใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ

421320 **การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก** 2(1-3-2)

Preclinical Practice

การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิกเกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติ และตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม รวมถึงการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

ชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม รวมถึงการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

421321 **พิเคราะห์โรคช่องปาก 2** 1(1-0-2)

Oral diagnosis II

ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติ ที่อาจพบได้ และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา รวมทั้งการขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ

421322 **ทันตรังสี 1** 1(1-0-2)

Oral Radiology I

การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสีอันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิทัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิก ทันตรังสี หลักการส่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย

421323 **ศัลยศาสตร์เบื้องต้น** 1(1-0-2)

Basic Surgery

พื้นฐานหลักการศัลยศาสตร์ การตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บ สารน้ำและแร่ธาตุ การให้สารน้ำทดแทน และการให้เลือด การตกเลือดและภาวะช็อค เทคนิคการฉีดยาประเภทต่าง ๆ และเทคนิคการเย็บแผล

421324 **ศัลยศาสตร์ช่องปาก** 1(1-0-2)

Oral Surgery

การประเมินผู้ป่วยและฟันโดยการตรวจทางคลินิกและภาพถ่ายรังสีก่อนการถอนฟัน ข้อบ่งชี้และข้อห้ามสำหรับการถอนฟัน และผ่าฟันฝังและฟันคุด เครื่องมือ

และหลักการของเครื่องมือตัดลายกรรม หลักการและเทคนิค การถอนฟันอย่างง่าย และฟันที่มีความยุ่งยากซับซ้อน การ ผ่าฟันคุดและฟันฝังในฟันกรามซี่สุดท้าย หลักการรักษ าฟันคุดหรือฟันฝังที่ไม่ใช่ฟันกรามซี่สุดท้าย ภาวะแทรกซ้อน ที่เกี่ยวข้องกับการถอนฟันและผ่าฟัน

421325 การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล 1(1-0-2)

Pain and anxiety Control

สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เกณฑ์ วิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยา บรรเทาปวดชนิดเสพติด ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล การควบคุมความเจ็บปวด และความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม ได้แก่ การใช้ ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับและยา คลายกังวล ยาสงบประสาท การดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ ข้อ ห้ามของยาที่ใช้ ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียม ตัวผู้ป่วยก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ

421330 ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือทางทันตกรรม 2(2-0-4)

Dental Materials and Instrument

หลักการ และวิธีการใช้เครื่องมือในการ ทดสอบหาคุณสมบัติทางด้านทันตวัสดุศาสตร์

421331 ฟันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2)

Complete Denture I

ความรู้พื้นฐานและศัพท์บัญญัติสาขาทันตค รมประติษฐ์ หลักการและลำดับขั้นตอนการรักษาฟัน เทียมทั้งปาก หลักการและวิธีการพิมพ์ปาก ความสัมพันธ์ ของขากรรไกร และการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร หลักการของกลอุกรณ์ขากรรไกร และกลอุกรณ์ ขากรรไกรจำลองสำหรับฟันเทียมทั้งปาก

421332 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 1(0-3-0)

Complete Denture Laboratory I

การสร้างถาดพิมพ์เฉพาะบุคคลบนชิ้นหล่อ วินิจฉัย การสร้างฟันปลอมทั้งปากโดยใช้ชิ้นหล่อหลัก การ สร้างแผนฐานชั่วคราวและแท่นกักบนชิ้นหล่อหลัก การนำ

ชิ้นหล่อติดตั้งบนฐานกลอุกรณ์ขากรรไกรจำลอง การ เรียงฟันหน้าบนและล่าง

421333 วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4)

Cariology

บทนำสู่วิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของ โรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และ น้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุล พยาธิวิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อ โรคฟันผุ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรค ฟันผุ

421334 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2)

Operative Dentistry I

ขอบเขตงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและ รอยโรคบริเวณคอฟันที่มีสาเหตุอื่น ข้อคำนึงทาง ชีวิตในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนกและการเรียกชื่อ ส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟันเพื่อการ บำรุงฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียม โพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัมและวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน การเตรียมโพรงฟันแบบยาก การกำจัดรอยผุในฟัน

421335 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 1(0-3-0)

Operative Dentistry Laboratory I

ฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน (Hand instruments) และเครื่องกรอ (Rotary engine) ในการเตรียมและตกแต่ง โพรงฟันสำหรับรองรับวัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ ฝึกการ กำหนดขอบเขตและการกรอเตรียมโพรงฟันในรูปแบบ ต่างๆ ในฟันหน้าและฟันหลัง เพื่อรองรับวัสดุบูรณะฟัน ถาวรชนิดอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโน เมอร์ซีเมนต์ ฝึกการกำจัดรอยผุ

421336 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2)

Complete Denture II

หลักการและเทคนิคการเลือกขนาด รูปร่าง (รูปแบบ) และสีของซี่ฟันเทียม หลักการและเทคนิคการ เรียงฟันหน้า และฟันหลัง การแต่งซี่ฝัง และเคาะรูป ลอกเลียนแบบลักษณะตามธรรมชาติ กระบวนการเปลี่ยน แบบซี่ฝังเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอ แกะไขการสบ

ฟัน การใส่ฟันเทียม การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหา
ที่เกิดขึ้นหลังการใส่ฟันเทียมทั้งปาก

421337 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 1(0-3-0)

Complete Denture Laboratory II

การเรียงฟันหลังบนและล่างชนิดปุ่มให้ได้การ
สมดุล การแต่งซี่ฟันและสร้างเคাঁรูป กระบวนการเปลี่ยน
แบบซี่ฟันเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การสอบติดตั้งซ้ำ การ
เลือกกรอแก้ไขสบฟัน การขัดแต่งฟันเทียมทั้งปาก การ
เรียงฟันบนและล่างสำหรับฟันหลังชนิดแบนราบ และการ
ซ่อมฟันเทียมทั้งปาก

421338 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2)

Removable Partial Denture I

ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมบางส่วนชนิด
ถอดได้ การแบ่งชนิดของสันเหงือก ส่วนประกอบและ
หน้าที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ เครื่องเซอร์เวย์
และวิธีการใช้งาน

421339 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(0-3-0)

Removable Partial Denture Laboratory I

การทำฟันเทียมบางส่วนชั่วคราวชนิดถอดได้
ทั้งแบบธรรมดาและแบบใส่ทันทีหลังถอนฟัน การทำฟัน
เทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอคริลิกแบบมีตะขอลวด
การซ่อมฟันเทียมชนิดถอดได้

421350 ทันตกรรมครอบคร้ว 1 1(1-0-2)

Family Dentistry I

หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบคร้ว
การศึกษาครอบคร้ว แพ้มสุขภาพครอบคร้ว การตรวจ
สุขภาพครอบคร้ว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพ
และหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน

421351 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0)

Clinical Practice in Preventive Dentistry

ฝึกปฏิบัติในคลินิกเกี่ยวกับการประเมิน
สุขภาพช่องปาก และพฤติกรรมทันตสุขภาพของผู้ป่วย
วางแผน และดำเนินการ

421352 ชีวสถิติพื้นฐาน 1(1-0-2)

Basic Biostatistics

บทนำสู่วิชาชีวสถิติ แนะนำการเลือก ชนิด
ของชีวสถิติที่สำคัญ เหมาะสมกับการนำมาใช้ พร้อมทั้ง
เหตุผล แนะนำการเลือก ข้อมูล และชนิดของข้อมูลเพื่อ
การวิเคราะห์ การคาดหวังของผลที่จะได้รับการใช้
ชีวสถิติ การแบ่งกลุ่มข้อมูล ขนาดของข้อมูล การออกแบบ
การให้ข้อมูลของข้อมูลที่ต้องการ

421353 วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2)

Oral Epidemiology

หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาการเกิดโรค
และโรคในช่องปาก ดัชนีนามัย ดัชนีสุขภาพปาก การ
สำรวจสุขภาพช่องปาก วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทาง
ระบาดวิทยา ระบาดวิทยาโรคในช่องปาก ความสัมพันธ์
ระหว่างสุขภาพช่องปากกับโรคทางระบบ การประเมิน
ความเสี่ยงของการเกิดโรค ตลอดจนการตรวจคัดกรอง
โรค

421354 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2)

Orthodontics I

การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและ
ใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
พัฒนาการของการสบฟัน ตลอดจนสาเหตุและการจำแนก
การสบฟันที่ผิดปกติ

421410 ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4)

Periodontology III

หลักการและวิธีการทำคัลลี่ปริทันต์แบบต่างๆ
การหายของแผลปริทันต์ การจัดการกับรอยโรคบริเวณ
ช่องแยกราฟันปริทันต์ การปลูกกระดูกและการเหนี่ยวนำ
ให้เกิดเนื้อเยื่อใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของ
เหงือกและเยื่อเมือก การทำคัลลี่ปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้าน
ความสวยงาม การรักษาถุงสภาพอวัยวะปริทันต์ การ
วางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริ
ทันต์อักเสบ การจัดการกับภาวะเสียวฟันและการมีกลิ่น
ปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การติดตามฟันที่
สูญเสียอวัยวะปริทันต์ การรักษาทางปริทันต์โดยใช้

ศัลยกรรมปริทันต์ไฟฟ้าและเลเซอร์ และการใช้ยาเฉพาะที่ ในการรักษาโรคปริทันต์

421411 **คลินิกปริทันต์วิทยา 1** 2(0-6-0)

Clinical Practice in Periodontology I

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันต์วิทยาโดย ให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ

421412 **คลินิกทันตรังสี 1** 1(0-3-0)

Clinical Practice in Oral Radiology I

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสี ในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ฝึกทักษะ ในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผนรับภาพทั้งระบบดิจิทัลและฟิล์ม การถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ ถูกต้อง ปฏิบัติการป้องกันรังสีได้เหมาะสม การควบคุม การติดเชื้อและการกำจัดขยะที่ถูกต้อง แปลผลภาพรังสีใน ช่องปากและใบหน้า

421413 **ทันตรังสี 2** 2(2-0-4)

Oral Radiology II

หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการ เขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและ โครงสร้างรอบๆ ศีรษะและใบหน้า ความผิดปกติของการ เจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรค ของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อใน กระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอก ในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและ ใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่น ๆ ที่ทำให้เกิด การเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทาง ภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อ ขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยก โรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปาก ที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา

421414 **ศัลยศาสตร์ช่องปากและแมกซิโลเฟเชียล**

1(1-0-2)

Oral and Maxillofacial Surgery

ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทาง หันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุ

และการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก อันเนื่องมาจากฟัน การวินิจฉัยและจัดการปวดที่บาดเจ็บที่ ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและ ใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุรุนแรง การดูแลผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล

421415 **คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1** 2(0-6-0)

Clinical Practice in Oral Surgery I

ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและ เป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด

421416 **ชีววิทยาช่องปาก 2** 2(2-0-4)

Oral Biology II

ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิ สภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะ ทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา

421417 **รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1** 1(1-0-2)

Pathological Lesions of Oral Mucosa

สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทาง คลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรคของเยื่อเมือกช่อง ปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการ รอยโรคของเยื่อเมือก ช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา

421418 **คลินิกพิเศษโรคช่องปาก 1** 1(0-3-0)

Clinical Practice in Oral Diagnosis I

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซัก ประวัตผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทาง ภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย อธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ รักษา ส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม ทำ การบันทึกประวัติ อาการ ที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการ ตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา เขียน บันทึกรวบรวม ส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม

421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Internal Medicine	3(2-2-5)	พื้นหน้าบนพันธุกรรมชาติ และการทำพันธุโยนในพันธุรักษา คลอรงรากฟันแล้ว
	ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทาง คลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ ที่พบได้บ่อย รวมทั้ง การวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษา ต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการ ป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย		
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics I	1(1-0-2)	421434 ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II
	ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดติดแน่น การ ใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น การ เตรียมฟันหลักสำหรับรีเทนเนอร์ชนิดครอบโลหะทั้งซี่ และ ชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำพอนดิกชนิดรีดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อนิตติดแน่น การทำถาดพิมพ์ปาก ชั่วคราว		วัสดุบูรณะฟันชนิดต่าง ๆ วิธีการบูรณะโพรง ฟันแบบต่าง ๆ รูปร่างและจุดสัมผัส เมทริกซ์และเวดจ์ วัสดุบูรณะฟันชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ในการป้องกัน อันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การบูรณะช่องว่าง ระหว่างฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหา ภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษา อาการเสียวฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์ การบูรณะเพื่อความสวยงาม การตรวจพยาธิสภาพของ ฟันรวมทั้งการวางแผนการรักษา
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics Laboratory I	1(0-3-0)	421435 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 Clinical Practice in Operative Dentistry I
	การใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสมในการทำ สะพานฟันสามหน่วยในฟันหลังบนฟันจำลอง การทำ ครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยวิธีทำใน ปากและนอกปากบนฟันจำลองที่เตรียมไว้แล้ว		ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรม หัตถการ บูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสี เหมือนฟัน
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics II	1(1-0-2)	421436 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II
	ขั้นตอนต่าง ๆ ในการเตรียมฟันหลักทุกชนิด การทำครอบอะคริลิก และครอบ พอร์ซเลนที่มีโครงสร้าง เป็นโลหะ การทำพอนดิกชนิดรีดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อนิต ติดแน่น การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วย อะคริลิกโดยใช้แบบจำลองที่เตรียมฟันหลักไว้เรียบร้อยแล้ว การเตรียมฟันบนพันธุกรรมชาติ และการทำพันธุโยน ในพันธุรักษาคลอรงรากฟันแล้ว		ฝึกการบูรณะโพรงฟันแบบต่าง ๆ ด้วยวัสดุ บูรณะประเภทอมัลกัมและวัสดุบูรณะที่มีสีเหมือนฟัน ธรรมชาติ คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ในฟันหน้าและฟันหลังที่กรอเตรียมโพรงฟันไว้ ฝึกการ ป้องกันโพรงประสาทฟันในโพรงฟันลึก และฝึกการบูรณะ ฟันแบบชั่วคราว และฝึกการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย
421433	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics Laboratory II	1(0-3-0)	421437 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics I
	ฝึกปฏิบัติทำครอบพอร์ซเลนที่มีโครงเป็น โลหะ การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราว การทำพอนดิก ชนิดรีดจ์แลป การใช้ตัวเชื่อมต่อนิตติดแน่น การเตรียม		ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรง ฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อ รอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรง ฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการ รักษาคลอรงรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะ ฟันภายหลังการรักษาคลอรงรากฟัน

421438 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0) Endodontic Laboratory ฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาว ทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน	421452 ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Field Practice in Family Dentistry การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วย การ วางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อสุขภาพครอบครัว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การเยี่ยมบ้าน การ วางแผนการรักษาและการดูแลครอบครัว นำเสนอข้อมูล เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้
421439 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(1-0-2) Removable Partial Denture II ข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภท ของฟันเทียมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำฟันเทียม บางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้	421510 ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 1(1-0-2) Occlusions III บทนำสู่ความรู้สึกเจ็บปวด อาการปวดบริเวณ ใบหน้าและช่องปาก การรับรู้ความรู้สึก การจำแนกอาการ ปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก, หลักการวินิจฉัยและการ จัดการความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก ความสัมพันธ์ของทันตกรรมบดเคี้ยวกับงานทันตกรรม สาขาอื่น
421440 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory II การวิเคราะห์ชิ้นหล่อด้วยเครื่องเซอร์เวย์ การ เขียนแบบฟันเทียมบนชิ้นหล่อ การเตรียมเรสต์ การกรอ ปรับแต่งฟัน การกำจัดบริเวณส่วนป้องกันฟันหลักที่ไม่ ต้องการ การกรอสร้างฟันที่คอดที่ต้องการสำหรับปลาย ตะขอ การวางแบบซี่ฝังตามลักษณะโครงสร้างฟันเทียม ส่วนโครงโลหะบนชิ้นหล่อ	421511 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Clinical Practice in Occlusions ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของ ระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การ บำบัดรักษา และการติดตามผลการรักษา
421450 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory I วิเคราะห์แบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน ฝึกปฏิบัติการทำเครื่องมือแก้ไขนิสัยผิดปกติ	421512 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยาโดย ให้การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบที่มีความรุนแรงระดับ ต้นและระดับกลาง
421451 วิจัยทางทันตกรรม 1 2(1-3-2) Research for Dentistry I รูปแบบและประเภทของการวิจัยทางทันต กรรม ระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนการวิจัย การเขียน โครงการวิจัย การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้ สถิติที่เหมาะสม การอภิปรายผลการวิจัย รูปแบบการ นำเสนอผลการวิจัย	421513 คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Radiology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสี ในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การ ถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อม้ำลาย กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียน รายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ

- 421514 การรักษายาพิษภาพในช่องปาก กระดูก**
ขากรรไกร และใบหน้า 2(2-0-4)
Management of Pathologic Lesions in
Oral and Maxillofacial Surgery
 ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษารอยโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากภัยอันตรายต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่าง ๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แผลงัดติดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติที่เกิดจากการรบกวน การเจริญเติบโตของอวัยวะต่าง ๆ ของใบหน้าและช่องปาก งูน้ำ เนื้องอกชนิดต่าง ๆ โรคทางเมตาบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง
- 421515 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล**
 2(0-6-0)
Oral and Maxillofacial Surgery Clinic
 ฝึก ถอน ฟัน แบบ ซับ ซ้อน ผ่า ฟัน คัดทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม เป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก
- 421516 คลินิกพิเศษโรคช่องปาก 2** 1(0-3-0)
Clinical Practice in Oral Diagnosis II
 ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยที่เข้มาดี โดยเรียนจากการซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย
- 421530 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2** 2(0-6-0)
Clinical Practice in Operative Dentistry II
 ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง ๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน
- 421531 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์** 1(0-3-0)
Clinical Practice in Endodontics
 ฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาลงรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือสองคลองราก
- 421532 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1** 4(0-12-0)
Clinical Practice in Prosthodontics I
 การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐาน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดียวฟัน การบำบัดรักษาดูผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ
- 421533 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2** 1(1-0-2)
Endodontics II
 สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาลงรากฟัน การรักษาลงรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน หลักการและวิธีการรักษาลงรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ โรคฟันร้าว ภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน
- 421550 ทันตกรรมจัดฟัน 2** 1(1-0-2)
Orthodontics II
 วิธีตรวจพิเศษเฉพาะทางทันตกรรมจัดฟันด้วยหุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีเอ็กซิงค์ของกะโหลกศีรษะด้านข้าง การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะ

เริ่มแรก ตลอดจนลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้

421551 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0)

Clinical Practice in Orthodontics I

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ในการบันทึกประวัติ ตรวจให้การวินิจฉัย และให้การบำบัดรักษา โดยใช้เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันอย่างง่ายสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย

421552 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน 2(1-3-2)

Dental Laboratory in Primary School

ฝึกปฏิบัติการโครงการทันตกรรมในโรงเรียน โดยศึกษาและรวบรวมข้อมูลทันตสุขภาพในโรงเรียน สำรวจสภาพทันตสุขภาพและการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา วางแผนโครงการแก้ไขปัญหา และปฏิบัติตามกิจกรรมตามโครงการ รวมทั้งประเมินผลโครงการ สรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

421553 จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยา ศาสตราจารย์ 1(1-0-2)

Ethics and Forensics Dentistry

หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์ และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐาน นิติทันตวิทยา ศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการยุติธรรม และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และการณศึกษาประเด็นฟ้องร้องทางการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

421554 ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2)

Dental Public Health System

ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข การบริหารราชการสาธารณสุข และการพัฒนาบุคลากรทางทันตสาธารณสุข

421555 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(1-0-2)

Pediatric Dentistry I

พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้

เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม

421556 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 2(0-6-0)

Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถรักษาทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ พร้อมทั้งมีการฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย ฟัลโมโตมิ ฟัลเพดโตมิ การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน

421557 ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1 3(2-2-5)

English for Dentist I

ฝึกทักษะการอ่านเพื่อให้ได้ใจความสำคัญ จากบทความและตำราด้านทันตแพทยศาสตร์ และฝึกทักษะในการฟังบรรยายและการอภิปรายเชิงวิชาการด้านทันตแพทย์

421558 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)

Orthodontic Laboratory II

วิเคราะห์แบบจำลองการสบฟันผิดปกติ การทำเครื่องมือรักษากการสบฟันผิดปกติแบบต่างๆที่สามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการเคลือบฟันเพียงเล็กน้อย

421559 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(1-0-2)

Pediatric Dentistry II

รักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรม และการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการ

รักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการ
คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก

421610 **คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2** 2(0-6-0)

Clinical Practice in Oral Surgery II

ฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน ฟันพุดุด
ผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย ศัลยกรรมก่อนงาน ทันตกรรมประดิษฐ์
และเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟ
เชียลภายใต้การควบคุมของศาสตราจารย์

421611 **ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม** 1(1-0-2)

Preprosthetic Surgery

หลักการทางศัลยกรรมเพื่อแก้ไขสภาพในช่อง
ปากให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียม ซึ่งประกอบไปด้วย
การประเมิน การวินิจฉัยและการทำศัลยกรรมก่อนการใส่
ฟันเทียม ได้แก่ การตัดปุ่มกระดูก การตัดพังผืด และการ
เพิ่มความสูงของตัวฟัน

421612 **ทันตกรรมผู้สูงอายุ** 1(1-0-2)

Geriatric Dentistry

การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ด้าน
กายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคสน
ช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อม
ส่วนของฟัน และฟันปลอมของผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องของ
ผู้สูงอายุ

421613 **คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม** 1(0-3-0)

Clinical Practice in Dental Emergency Treatment

ฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทางทันต
กรรมในคลินิกทันตกรรม ด้วยวิธีการตรวจ วินิจฉัย ประเมิน
และให้การรักษาแบบเร่งด่วน บรรเทาอาการ และลดความ
เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก
และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูก
ขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
ช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้
อย่างเหมาะสม

421614 **การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์**

1(1-0-2)

Management of Medical Emergency

การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทางทันตกรรม
ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจอุดตันและแพ้ยา
การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์
ในคลินิกทันตกรรม

421615 **ชีววิทยาช่องปาก 3** 2(2-0-4)

Oral Biology III

ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน
และวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิ
สภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค การให้การ
วินิจฉัยและแนวทางการรักษา

421630 **คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2** 4(0-12-0)

Clinical Practice in Prosthodontics II

การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และ
การบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ซับซ้อน ได้แก่ ฟัน
เทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติด
แน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การ
บำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไข
ปัญหาด้าน ทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและ
เรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ

421631 **ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย** 1(1-0-2)

Contemporary Operative Dentistry

หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มาก
ที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพ
สูงสุด การใช้สารบอนด์ หลักการป้องกันและกลไกของ
การยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอม
โพสิตและการแก้ไข การบอนด์คอมโพสิต การบูรณะฟันที่รักษา
คลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่
สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนา
ทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทัน
ตกรรมหัตถการ

421650 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)

Clinical Practice in Orthodontics II

การเลือกผู้ป่วยที่มีการกดสบผิดปกติมากของทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมจัดฟัน เพื่อการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ การสอนรวมถึงการแก้ไขการกดสบของฟันผู้ป่วยที่ผิดปกติชนิดไม่ซับซ้อน ที่ไม่เกิดความสามารถของนักศึกษา และสามารถบอกแยกได้ถึงความคิดปกติของอวัยวะส่วนหัวที่ ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาจัดฟันต้องการได้ ในส่วนของนักศึกษาต้องสามารถวิเคราะห์ผู้ป่วยตามขั้นตอนการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ต้องจัดฟันในคลินิกได้จริง

421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0)

Clinical Laboratory in Community Hospital

ฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาลชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ

421652 คลินิกทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0)

Clinical Practice in Family Dentistry

ประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางทันตกรรม และทันตกรรมในโรงพยาบาลเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยในลักษณะองค์รวม เพื่อให้สามารถดูแลสุขภาพในช่องปาก การป้องกันโรค และพยาธิสภาพในช่องปากในครอบครัว และเพื่อนำไปสู่การเตรียมตัวเข้าปฏิบัติงานในโรงพยาบาลของรัฐทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

421653 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 2(0-6-0)

Clinical Practice in Pediatric Dentistry II

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ป่วยครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมทั้ง การจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทาง

ระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน

421654 นวัตกรรมทางทันตกรรม 1(1-0-2)

Dental Innovation

องค์ความรู้ในวัสดุ สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ รวมถึงหลักการเบื้องต้นของงานทันตกรรมรากเทียม ซึ่งได้แก่ระบบและส่วนประกอบต่าง ๆ ของรากเทียม ข้อข้อห้ามและผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการใส่รากเทียม โดยมีการฝึกปฏิบัติการทำคัลยกรรกรากเทียมในแบบจำลองฟัน

421655 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0)

Clinical Practice in Hospital

ฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล แบบองค์รวมดูแลสุขภาพทั่วไป และที่เกี่ยวข้องกับ ทันตสุขภาพ ศึกษา ระบบ ระเบียบ การบริการสุขภาพในระดับต่างๆ ในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพเมือง และชุมชน ของภาครัฐ ศึกษาบทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์ที่ต้องทำงานร่วมกับ แพทย์ และบุคลากร ด้านการแพทย์ทุกสาขาได้

421656 ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2 3(2-2-5)

English for Dentist II

รายวิชาบังคับก่อน : 421557 ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1

Prerequisite : 421557 English for Dentist I

ฝึกทักษะการสื่อสารทางวาจาในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรม และการฝึกการอ่านเพื่อวิเคราะห์

421657 ทันตกรรมครอบครัว 2 1(1-0-2)

Family Dentistry II

การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องและแนวทางการประเมินผลการรักษา การสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน

421658 สัมมนาทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0)

Family Dentistry Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านทันตกรรมครอบครัว

421659 วิจัยทางทันตกรรม 2 3(0-6-3)

Research for Dentistry II

ฝึกเลือกปัญหาเพื่อการวิจัย ปรึกษาอาจารย์
ที่ปรึกษา เขียนโครงการวิจัยอาจเป็นวิจัยพื้นฐาน วิจัย
คลินิก วิจัยชุมชน รวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติการ การ
ประเมินผล เขียนรายงาน และเสนอผลงานวิจัย ให้
ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยสืบเนื่อง

ฟ้ามุ่มม่วงทอง

เพลง ฟ้ามุ่มม่วงทอง

๑ เกล็ดกรรณ แฉ่นฉิมฉิมฉิม
เหล็กลนย แฉ่นฟ้า เพ็ญฉิมเฉยกรณ
เฉยกรณ ม่วงทอง เกล็ดฉิม
ฉิมฉิม กล้วยฉิม มหาลักษณ์ด้วยพระเช

๒ ส้มกรรณ ส้มกรรณ ส้มกรรณ
ส้มกรรณ ส้มกรรณ ส้มกรรณ
ส้มกรรณ ส้มกรรณ ส้มกรรณ
ส้มกรรณ ส้มกรรณ ส้มกรรณ

* หมอลำฟ้า ส้มกรรณพระเช
ส้มกรรณ ส้มกรรณ ส้มกรรณ
ฟ้ามุ่ม ส้มกรรณ ส้มกรรณ
เหล็กลนย ส้มกรรณ ส้มกรรณ

๓ เกล็ดกรรณ แฉ่นฉิม แฉ่นฟ้า
เหล็กลนย ส้มกรรณ ส้มกรรณ
เหล็กลนย ส้มกรรณ ส้มกรรณ
เหล็กลนย ส้มกรรณ ส้มกรรณ

สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ

ร.๕/๑๑/๒๕๕๖.

มหาวิทยาลัยพะเยา *University of Phayao*



19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 โทรสาร 0 5446 6690

<http://www.up.ac.th>