

คู่มือนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao

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 ได้ดำเนินการจัดทำคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2563 ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ให้นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา และเป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษา ซึ่งคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2563 ฉบับนี้ประกอบด้วยเนื้อหา 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 2 ข้อบังคับ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา

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

มหาวิทยาลัยพะเยา หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคน จะศึกษาหาความรู้ในมหาวิทยาลัยพะเยาอย่างเต็มกำลังความสามารถและสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ ดังที่มุ่งหวังทุกประการ

วิมล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลัพ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ

	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	สารบัญ	
	บันทึกส่วนตัว	I
	บันทึกผลการศึกษา	II
	บันทึก	IV
	ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XII
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยพะเยา	
	ประวัติความเป็นมา	1
	การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	1
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561	5
	ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561.....	17
	การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
	พ.ศ. 2558	21
	การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562	24
	การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก	
	พ.ศ. 2554 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561.....	28
	การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555	31
	กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
	พ.ศ. 2557.....	35
	กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้สำหรับระดับปริญญาโท แผน ข	
	พ.ศ. 2562	37
	กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554	
	และ (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558, (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2558, (เพิ่มเติม)	
	ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2559, (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2560 , (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 6	
	พ.ศ. 2560, (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2561, (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2562.....	40
	กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
	ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554.....	49

สารบัญ

	หน้า
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษา และนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย	
พ.ศ. 2556.....	51
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563.....	53
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2560.....	59
กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา	
พ.ศ. 2554	61
กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554	62
ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา	
สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554.....	63
แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556.....	64
แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา	
พ.ศ. 2561	66
แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2561.....	71
แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา.....	75
แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้า	
ด้วยตนเอง พ.ศ. 2562.....	77
แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2562.....	79
แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2557.....	85
แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
พ.ศ. 2557.....	88
แนวปฏิบัติและอัตราค่ารับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบ	
วัดคุณสมบัติสาขา พ.ศ. 2557.....	90
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา	
พ.ศ. 2554.....	92
แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับ	
การชำระ เงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าซ้ำ พ.ศ. 2561.....	95
อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา วิทยาลัยการจัดการ	
พ.ศ. 2555.....	99
อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา	
พ.ศ. 2555.....	100

ตอนที่ 3	โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา	
	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	105
	สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	112
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	120
	สาขาวิชาสัตวศาสตร์	130
	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่	137
	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	141
	คณะนิติศาสตร์	
	หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต..	149
	คณะพยาบาลศาสตร์	
	หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ.....	159
	คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิตเทคโนโลยี	167
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	174
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	181
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
	สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิตเทคโนโลยี	188
	สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	192
	คณะแพทยศาสตร์	
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	199
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต	204
	คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์	
	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชานโยบายสาธารณะ.....	209

สารบัญ

หน้า

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	219
-------------------------------------	-----

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	227
---	-----

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	232
---	-----

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	239
-------------------------	-----

สาขาวิชาชีววิทยา	242
------------------------	-----

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	247
---	-----

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	254
-------------------------	-----

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์.....	261
----------------------------------	-----

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	267
---	-----

คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....	277
--------------------------------	-----

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	281
-----------------------------	-----

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	286
----------------------------	-----

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	290
-----------------------------	-----

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย	295
-----------------------	-----

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์.....	301
---------------------------------	-----

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	306
-------------------------	-----

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย	312
-----------------------	-----

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์.....	315
---------------------------------	-----

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	319
-------------------------	-----

วิทยาลัยการจัดการ

สารบัญ

หน้า

วิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา..... 327

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน 335

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา..... 348

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน 355

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา 365

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.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			
ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			
ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			

บันทึก



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563 สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดปฏิทินการศึกษาปีการศึกษา 2563 สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 1948/2563 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ให้รองอธิการบดี รักษาการแทนรองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สังการและปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และช่วยกำกับดูแลการปฏิบัติงานแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา จึง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563 สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2563

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ

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	2พ.ย. - 2 ธ.ค. 63	5 เม.ย.-25 เม.ย. 64
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	19 มิ.ย.63	13 พ.ย. 63	30 มี.ค. 64
<u>นิสิตยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา (ส่งให้คณะต้นสังกัด)</u>	18 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	12 ต.ค.-1 พ.ย. 63	8 มี.ค. - 1 เม.ย.64
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา <u>ไปยัง</u> คณะที่รับย้าย	18 พ.ค.-5 มิ.ย. 63	12 ต.ค.-5 พ.ย. 63	8 มี.ค. -5 เม.ย.64
คณะที่รับย้าย <u>ส่ง</u> คำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา <u>ไปยัง</u> กองบริการการศึกษา	18 พ.ค.-10 มิ.ย. 63	12 ต.ค.-10 พ.ย. 63	8 มี.ค. -10 เม.ย.64
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต	22-26 มิ.ย. 63	16-20 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
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาว่างกองบริการการศึกษา (UP21)	26 มิ.ย. -9 ก.ค. 63	20 พ.ย.-3 ธ.ค. 63	16-26 เม.ย. 64
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนว่างกองบริการการศึกษา (UP 20)	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
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เติม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	29 มิ.ย.-10 ก.ค. 63	23 พ.ย. - 4 ธ.ค. 63	19-27 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) มาถึงกองบริการการศึกษา (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	29 มิ.ย.-11 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. - 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
<u>คณะส่งคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนของนิสิต ถึง</u> 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 และยกเลิกตารางสอน มาถึง กองบริการการศึกษา (UP 22)	7 ก.ค. 63	1 ธ.ค. 63	22 เม.ย. 64
<u>นิสิตยื่นคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W ออนไลน์</u>	11 ก.ค.-28 ก.ย. 63	5 ธ.ค.63 - 3 ม.ค. 64	28 เม.ย.-24 เม.ย.64
<u>คณะส่งคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W ถึง</u> งานทะเบียนนิสิต	11 ก.ค.-29 ก.ย. 63	5 ธ.ค.63 - 22 พ.ค. 64	28 เม.ย.-2 มิ.ย.64
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติ	13-17 ก.ค. 64	8-11 ธ.ค. 63	27-30 เม.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 *		
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า	20-24 ก.ค. 63	14-18 ธ.ค. 63	3-7 พ.ค. 64
ประกาศรายชื่อนักผู้มีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ	31 ก.ค. 63	25 ธ.ค. 63	14 พ.ค. 64
วันสอบวัดคุณสมบัติ	7-9 ส.ค. 63	8-10 ม.ค. 64	21-23 พ.ค. 64
<u>คณะรวบรวมคำร้องขอสำเร็จการศึกษา มาถึง</u> กองบริการการศึกษา	10 ส.ค. 63	14 ม.ค. 64	21 พ.ค.64
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังจากกำหนด (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
<u>คณะส่งคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังจากกำหนด (UP 5) ถึง</u> งานทะเบียนนิสิต	21 ส.ค. 63	15 ม.ค.64	14 พ.ค.64
<u>คณะส่งคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) ถึง</u> 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	-
วันสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ (สมัครที่คณะ/วิทยาลัย)	17-21 ส.ค. 63	11-15 ม.ค. 64	17-21 พ.ค. 64



รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา 2563
คณะวิทยาลัยพิจารณาคณะสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติโครงการทำวิทยานิพนธ์	24 ต.ค.-4 ก.ย. 63	18-29 ม.ค. 64	24-28 พ.ค. 64
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
ประกาศผลการสอบวัดคุณสมบัติ	7 ก.ย. 63	8 ก.พ. 64	21 มิ.ย. 64
ส่งวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจรูปแบบ	9 ต.ค. 63	5 มี.ค. 64	28 พ.ค. 64
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	12 -18 ต.ค. 63	8 - 14 มี.ค. 64	7-13 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขข้อบกพร่อง ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	12 ต.ค. 63	9 มี.ค. 64	1 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขข้อบกพร่อง ถึง งานทะเบียนนิสิต	16 ต.ค. 63	12 มี.ค. 64	4 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	16 ต.ค. 63	12 มี.ค. 64	11 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	16 ต.ค. 63	12 มี.ค. 64	11 มิ.ย. 64
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	19-30 ต.ค. 63	15 - 26 มี.ค. 64	14-18 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการแก้ไขข้อ - สกฤ ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	30 ต.ค. 63	26 มี.ค. 64	18 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษา	30 ต.ค. 63	26 มี.ค. 64	18 มิ.ย. 64
วันปิดภาคการศึกษา	2 พ.ย. 63	29 มี.ค. 64	21 มิ.ย. 64
วันประกาศผลผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	2 พ.ย. 63	29 มี.ค. 64	21 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการส่งแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา บค.16, บค.17	2 พ.ย. 63	29 มี.ค. 64	21 มิ.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 มิ.ย. 64

หมายเหตุ: * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

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 มี.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 มี.ย. 63	5 ต.ค. 63	1 ก.พ. 64
วันสุดท้ายนิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	8 มี.ย.-8 มี.ค. 63	5 ต.ค.-4 พ.ย. 63	1 ก.พ.-3 มี.ค. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา (ส่งไฟล์ให้คณะต้นสังกัด)	18 พ.ค.-1 มี.ย. 63	21 ก.ย.-5 ต.ค. 63	11-25 ม.ค. 64
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	18 พ.ค.-5 มี.ย. 63	21 ก.ย.-9 ต.ค. 63	11-29 ม.ค. 64
คณะที่รับย้ายส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	18 พ.ค.-10 มี.ย. 63	21 ก.ย.-14 ต.ค. 63	11 ม.ค.-3 ก.พ. 64
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	19 มี.ย. 63	16 ต.ค. 63	12 ก.พ. 64
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต	22-26 มี.ย. 63	19-22 ต.ค. 63	15-19 ก.พ. 64
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	22-26 มี.ย. 63	19-22 ต.ค. 63	15-19 ก.พ. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	22-26 มี.ย. 63	19-22 ต.ค. 63	15-19 ก.พ. 64
คณะยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	22-29 มี.ย. 63	19-26 ต.ค. 63	15-22 ก.พ. 64
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาว่างกองบริการการศึกษา (UP21)	26 มี.ย.-9 ก.ค. 63	22 ต.ค.-5 พ.ย. 63	19 ก.พ.-4 มี.ค. 64
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	26 มี.ย.-9 ก.ค. 63	22 ต.ค.-5 พ.ย. 63	19 ก.พ.-4 มี.ค. 64
วันเปิดภาคการศึกษา	29 มี.ย. 63	26 ต.ค. 63	22 ก.พ. 64
วันเริ่มเรียน	4 ก.ค. 63	31 ต.ค. 63	27 ก.พ. 64
ลงทะเบียนเรียนชำระและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	29 มี.ย.-10 ก.ค. 63	26 ต.ค.-6 พ.ย. 63	22 ก.พ.-5 มี.ค. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	29 มี.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 มี.ย.-13 ก.ค. 63	26 ต.ค.-9 พ.ย. 63	22 ก.พ.-8 มี.ค. 64
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	29 มี.ย.-29 ก.ค. 63	26 ต.ค.-23 พ.ย. 63	22 ก.พ.-22 มี.ค. 64
คณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	29 มี.ย.-30 ก.ค. 63	26 ต.ค.-24 พ.ย. 63	22 ก.พ.-23 มี.ค. 64
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน (นิสิต)	30 มี.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
นิสิตยื่นคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W ออนไลน์	11 ก.ค.-7 ก.ย. 63	7 พ.ย. 63-4 ม.ค. 64	6 มี.ค. -3 พ.ค. 64
คณะส่งคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร 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 การณินิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	ภายใน 16 ต.ค. 63	7 พ.ย. -11 ธ.ค. 63	6 มี.ค. -9 เม.ย. 64
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสมัครสอบประมวลความรู้	13-17 ก.ค. 64	9-13 พ.ย. 63	8-12 มี.ค. 64
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	17 ก.ค. 63 *		
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสอบประมวลความรู้ล่าช้า	20-24 ก.ค. 63	16-20 พ.ย. 63	15-19 มี.ค. 64
ประกาศรายชื่อนักศึกษาที่สอบประมวลความรู้	31 ก.ค. 63	4 ธ.ค. 63	2 เม.ย. 64
วันสอบประมวลความรู้	16 ส.ค. 63	20 ธ.ค. 63	18 เม.ย. 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



รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2563

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563	ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563
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
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
ประกาศผลการสอบประมวลความรู้	25 ก.ย. 63	22 ม.ค. 64	21 พ.ค. 64
ส่งการศึกษาคืนว่าด้วยตนเองเพื่อตรวจรูปแบบ	25 ก.ย. 63	22 ม.ค. 64	21 พ.ค. 64
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร I ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	28 ก.ย. 63	25 ม.ค. 64	24 พ.ค. 64
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร I ถึง งานทะเบียนนิสิต	2 ต.ค. 63	29 ม.ค. 64	28 พ.ค. 64
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 (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	17-18 ต.ค. 63	13-14 ก.พ. 64	12-13 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการส่งการศึกษาคืนว่าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษา	19 ต.ค. 63	15 ก.พ. 64	14 มิ.ย. 64
วันปิดภาคการศึกษา	19 ต.ค. 63	15 ก.พ. 64	14 มิ.ย. 64
วันสุดท้ายของการส่งแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา บข.10	21 ต.ค. 63	17 ก.พ. 64	16 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 กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาคณาภพนิสิต ปีการศึกษา 2563

กิจกรรม	วัน เดือน ปี
จองห้องพักผ่านระบบออนไลน์พร้อมชำระค่าห้องพัก ผ่าน Counter Service ของ TCAS รอบที่ 1/2/3	24-26 พ.ค. 2563
รายงานตัวเข้าพักและรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตใหม่ ประชุมผู้ปกครองของ TCAS รอบที่ 1/2/3	29-31 พ.ค. 2563 **
จองห้องพักผ่านระบบออนไลน์พร้อมชำระค่าห้องพัก ผ่าน Counter Service ของ TCAS รอบที่ 4	7-8 มิ.ย. 2563
รายงานตัวเข้าพักและรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตใหม่ ประชุมผู้ปกครองของ TCAS รอบที่ 4	10 มิ.ย. 2563 **
กิจกรรมต้อนรับน้องใหม่คณะ / วิทยาลัย	6-10 มิ.ย. 2563 (งดกิจกรรม)
กิจกรรม Open UP “ต้อนรับฟ้ามุ่ยซอที 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)
เสี่ยงสะท้อนจากนิสิต	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	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ							
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต							
เทคโนโลยีการเกษตร		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
การประมง		X					
เกษตรศาสตร์		X					
ความปลอดภัยทางอาหาร		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		X					
สัตวศาสตร์		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
เทคโนโลยีชีวภาพ						X	
เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง						X	
วิทยาศาสตร์การเกษตร						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	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
คณะนิติศาสตร์							
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต						X	
คณะพยาบาลศาสตร์							
หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต							
การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ						X	
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี						X	
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม							X
การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี							X
คณะแพทยศาสตร์							
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต				X			
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต		X					
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การส่งเสริมสุขภาพ		X					
ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์		X					
อนามัยสิ่งแวดล้อม		X					
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต							
อนามัยชุมชน		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต						X	
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต							X

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

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

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	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	
ภาษาศาสตรประยุกต์						X	
ภาษาอังกฤษ						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ภาษาไทย						...	X
ภาษาศาสตรประยุกต์						...	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 และเป็นศิริมงคลแก่การบริหาร คณะอาจารย์ บุคลากร นิสิต ตลอดจนประชาชนทั่วไป องค์พระ มีขนาดความสูง 18.30 เมตร หนาดักกว้าง 9 เมตร จำลองแบบมาจาก พระพุทธรูปนาครปรกแห่งเมืองครุฑที่สร้างขึ้นในราวพุทธศตวรรษที่ 18 พระหัตถ์ทั้งสองวางใน ลักษณะปางมารวิชัยที่ด้านหน้าพระเศียรมีรูปคล้ายใบโพธิ์ติดอยู่ลงขาปฏิพัตรบนพระอังสาซ้าย พันทกกันเป็นริ้วๆ ประดิษฐานบนเนินเขา ด้านหลังอาคารหอประชุมพญาเงี้ยวเมือง

สมเด็จพระนเรศวรมหาราช

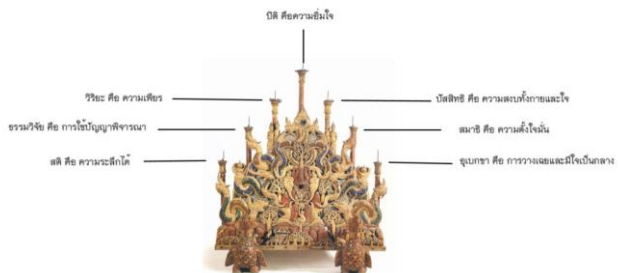
พระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช สร้างขึ้นเพื่อเป็นศูนย์รวมจิตใจ และเป็นศิริมงคลแก่การบริหาร คณะอาจารย์ บุคลากร นิสิต และประชาชนทั่วไป โดยพระบรมราชานุสาวรีย์ฯ แห่งนี้ ได้จำลองรูปแบบมาจาก พระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ประดิษฐาน ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก มีขนาดใหญ่ เป็น ๒ เท่าครึ่งของพระองค์จริง ความสูง ๔.๔๐ เมตร มีพระราชอิริยาบถทรงหลัง ทักษิณาทานจากสุวรรณภิงคาร เพื่อประกาศอิสรภาพ ที่เมืองแครง ในเขตแดนเมียนมา โดยเน้น ความสง่างาม ลักษณะที่เข้มแข็ง และการทรงใช้ซึ่งการมีพระราชอำนาจ



สัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

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

สัตว์กันดั้ส



มหาวิทยาลัยพะเยา

University of Phayao

ประวัติความเป็นมา

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

ต่อมาในปี พ.ศ. 2539 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ใช้ชื่อว่า “วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายมาจัดการเรียนการสอนในที่ตั้งถาวร ณ บริเวณตำบลแม่กา 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 16 คณะ 2 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 |

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ

Regulation and Announcement



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 (2) มาตรา 58 และมาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 16 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้บังคับใช้กับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

3.2 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา ๗(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา ๗(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ”	หมายความว่า	คณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะที่จัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 5 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา มีปรัชญาและวัตถุประสงค์ ดังนี้

5.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรที่เน้นการพัฒนาให้นักวิชาการและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างดีเยี่ยม โดยเป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเอง

5.2 หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก เป็นหลักสูตรที่เน้นการพัฒนาให้นักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง ในสาขาวิชาต่าง ๆ โดยกระบวนการวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ รวมทั้ง มีความสามารถในการสร้างสรรค์โครงการความก้าวหน้าทางวิชาการ เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ ทั้งนี้ ในระดับปริญญาโท มุ่งให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการสร้างและประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อการพัฒนางานและสังคม ในขณะที่ระดับปริญญาเอก มุ่งให้มีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางาน สังคม และประเทศ

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ คำสั่งของมหาวิทยาลัยเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

หมวด 1 การรับเข้าศึกษา

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

7.1 คุณสมบัติการศึกษา

7.1.1 ประกาศนียบัตรบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองหรือที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.2 ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองหรือที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.3 ปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองหรือที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.4 ปริญญาเอก ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองหรือที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และมีผลสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดหรือตามระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

7.2 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

7.3 ไม่เคยถูกคัดข้อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

7.4 เป็นผู้มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

7.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 การรับเข้าศึกษา

8.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

8.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษาอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

8.3 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

8.3.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยา หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาโท หรือปริญญาเอกในสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7

8.3.2 การแสดงความจำนขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

1) ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

2) การรับเข้าศึกษามหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยผ่านความเห็นชอบของคณะ

8.4 การเทียบโอนหน่วยกิตให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 9 ประเภทของนิสิต

9.1 นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา เพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

9.2 นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 7 แต่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา ซึ่งนิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญต่อเมื่อมีคุณสมบัติครบตามข้อ 7 และได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ภายในหนึ่งปีการศึกษา แต่ถ้าหากภายในหนึ่งปีการศึกษานิสิตมีคุณสมบัติยังไม่ครบตามข้อ 7 จะต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตทันที

ข้อ 10 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา หรือมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่องได้ตามความเหมาะสม เพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ตนศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 ผู้เข้าร่วมศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับบุคคลอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นผู้เข้าร่วมศึกษาเป็นบางรายวิชาได้ โดยคณะเจ้าของหลักสูตรนั้น ให้ความเห็นชอบ และผู้เข้าร่วมศึกษามีสิทธิ์ได้รับใบรับรองในการศึกษา ในรายวิชานั้นๆ

ข้อ 12 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย จะต้องรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ตามวัน และเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

หมวด 2

การจัดการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 13 การจัดการศึกษา

13.1 รูปแบบการจัดการศึกษา

มหาวิทยาลัย จัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาค โดยแบ่งออกเป็น 3 แบบ ดังนี้

13.1.1 แบบ 1 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษา ปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามจำนวนชั่วโมงเรียนที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาในระบบทวิภาค

13.1.2 แบบ 2 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษา ปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวิภาค

13.1.3 แบบ 3 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษา ปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวิภาค

13.2 การคิดหน่วยกิต

13.2.1 รายวิชาภาคฤดูร้อน ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

13.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

13.2.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

13.2.4 การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงงานหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

13.2.5 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

13.2.6 วิทยานิพนธ์ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

ข้อ 14 การลงทะเบียน

14.1 การลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

ในภาคการศึกษาปกติใดที่นิสิตไม่มีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน นิสิตต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต เพื่อคงสภาพการเป็นนิสิต หรือในภาคการศึกษาฤดูร้อนใดที่นิสิตมีความจำเป็นต้องยื่นสำเร็จการศึกษาหรือดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการสอบโครงร่าง/สอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/สอบวิทยานิพนธ์/สอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ นิสิตต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

14.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

14.2.1 นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชา ตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

14.2.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์

ที่ปรึกษาทางวิชาการ

14.2.3 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

14.2.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

1) นิสิตแบบ 1 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

2) นิสิตแบบ 2 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน ๖ หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

3) นิสิตแบบ 3 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

14.2.5 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่า การลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นจะได้รับอักษร W

14.2.6 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามประกาศมหาวิทยาลัย และนิสิตจะได้อักษร S หรือ U

14.2.7 นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย จะต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศมหาวิทยาลัย

14.2.8 ผู้เข้าร่วมศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียม ตามประกาศมหาวิทยาลัย และผู้เข้าร่วมศึกษาจะได้อักษร S หรือ U

14.2.9 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จะลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ 14.2.4 และต้องชำระค่าธรรมเนียม ตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 15 การเพิ่มและการถอนรายวิชา

การเพิ่มและการถอนรายวิชา จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ

15.1 การเพิ่มรายวิชา

15.1.1 แบบ 1 ภาคการศึกษา และภาคการศึกษาฤดูร้อน จะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภาคการศึกษาฤดูร้อน

15.1.2 แบบ 2 ภาคการศึกษา และ 3 ภาคการศึกษาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา

15.2 การถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษานั้น ๆ นับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการเรียน สำหรับการถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาดังกล่าว นิสิตจะได้รับอักษร W ในระเบียนผลการเรียน

15.3 การเพิ่มและถอนรายวิชา ให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 16 โครงสร้างของหลักสูตร

16.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

16.2 หลักสูตรปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

16.2.1 แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

แบบ ก 1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยมหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แบบ ก 2 ทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

และต้องศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

16.2.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชา โดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต

16.3 หลักสูตรปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น 2 แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง ดังนี้

16.3.1 แบบ 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์

ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 1.1 และแบบ 1.2 จะต้องมีมาตรฐานและคุณภาพเดียวกัน

16.3.2 แบบ 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 2.1 และแบบ 2.2 จะต้องมีมาตรฐาน และคุณภาพเดียวกัน

ข้อ 17 ระยะเวลาการศึกษา

17.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

17.2 หลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

17.3 หลักสูตรปริญญาเอก

17.3.1 ผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

17.3.2 ผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

กรณีที่มีการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้มีระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร ที่เทียบโอนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร

กรณีที่ใช้ระยะเวลาการศึกษามากกว่าที่กำหนดในหลักสูตรให้คณะที่นิสิตสังกัดเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 18 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 19 การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 20 การลา

20.1 การลาพักการศึกษา

20.1.1 นิสิตที่ลาพักการศึกษา หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพการเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษาภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

20.1.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักการศึกษาไปแล้วให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

20.2 ลาออก

นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้ขอลาออกนั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 21 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณี ดังต่อไปนี้

21.1 ตาย

21.2 ลาออก

21.3 โอนไปเป็นนิสิตสถาบันการศึกษาอื่น

21.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 7

21.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีได้ลาพักการศึกษาภายใน 30 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา และภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน

21.6 เป็นนิสิตครบระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตรในข้อ 17.1 ข้อ 17.2 และข้อ 17.3

21.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา

21.8 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 2 ภาคการศึกษาปกติ ในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาหรือเมื่อเรียนมาแล้วครบ 3 ภาคการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.50

- 21.9 เป็นนิสิตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญตามข้อ 9.2
- 21.10 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 21.11 ลาพักการศึกษาและ/หรือลาป่วย ติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในระบบทวิภาค แบบ 1 ภาคการศึกษา หรือ ในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษา หรือ ระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษา ในปีการศึกษาแรก โดยไม่มีหน่วยกิตสะสม
- 21.12 มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น
- ข้อ 22 ให้คณะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ เพื่อให้คำแนะนำ ดูแล และจัดแผนการศึกษาของนิสิตให้สอดคล้องกับหลักสูตร และเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ก่อนที่จะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษานิพนธ์ / อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- ข้อ 23 ชื่อและรหัสรายวิชา
 - 23.1 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้
 - 23.2 รหัสรายวิชาประกอบด้วย
 - 23.2.1 เลข 3 ลำดับแรก แสดงถึง สาขาวิชา
 - 23.2.2 เลขในลำดับที่ 4 แสดงถึง ระดับบัณฑิตศึกษา
 - 23.2.3 เลขในลำดับที่ 5 แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
 - 23.2.4 เลขในลำดับที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

หมวด 3

การวัดและประเมินผลการศึกษา

- ข้อ 24 การวัดและประเมินผลการศึกษา
 - 24.1 มหาวิทยาลัยให้มีการประเมินผลการศึกษา ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง
 - 24.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้นในการวัดและประเมินผล ส่วนกรณีต่อไปนี้นำมาใช้ในการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U คือ
 - 24.2.1 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต
 - 24.2.2 การสอบประมวลความรู้ / การสอบวัดคุณสมบัติ
 - 24.2.3 สัมมนา
 - 24.2.4 นิพนธ์ / การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
 - 24.3 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

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)

24.4 ระบบระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B+, B, C+, C, D+, D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชาและมีค่าระดับชั้น ดังนี้

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

24.5 อักษร I แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ก่อน 2 สัปดาห์สุดท้ายของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

24.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัย

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาตามข้อ 17 หากพ้นระยะเวลาการศึกษามหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

24.7 อักษร W แสดงว่า

24.7.1 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ 14.2.5

24.7.2 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อ 15.2, 15.3

24.7.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

24.7.4 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอน

ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

24.8 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละสาขาวิชา

24.8.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกว่าจะได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

24.8.2 รายวิชาใด หากการบูรณาการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้อักษร S หรือผ่านการประเมินผลตามเงื่อนไขในประกาศมหาวิทยาลัย

24.9 ในกรณีนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผลและการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้นโดยอนุโลม

24.10 อักษร S, U, I, P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

24.11 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมด ที่นิสิตได้ลงทะเบียน

24.12 การคำนวณระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 24.4 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้น ที่ระบุไว้ในข้อ 24.10 ในการหารนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

24.13 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาอื่น อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้น เข้าไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 25 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ให้ดำเนินการตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 26 การสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) และการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ให้ดำเนินการตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

หมวด 4

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง / การทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 27 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/การทำวิทยานิพนธ์ ให้ดำเนินการตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 28 เมื่อพบว่ามีการลอกเลียนผลงาน ซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่นหรือมีการจ้างทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือผลงานวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยอาจจะพิจารณาถอดถอนรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือวิทยานิพนธ์ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

หมวด 5

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 29 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

29.1 นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

29.1.1 ประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

- 1) มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด
- 2) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
- 3) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
- 4) มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00

29.1.2 ปริญญาโท แผน ข

- 1) มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด
- 2) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
- 3) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 4) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
- 5) มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00
- 6) สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION)
- 7) เสนอการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
- 8) ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ได้รับการเผยแพร่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

29.1.3 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1

- 1) มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด
- 2) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
- 3) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 4) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการเผยแพร่ตามที่

มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

- 5) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.1.4 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2

- 1) มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด
- 2) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
- 3) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 4) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
- 5) มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00
- 6) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับ

การเผยแพร่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

- 7) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.1.5 ปริญญาเอก แบบ 1

- 1) มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด
- 2) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
- 3) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

4) สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

5) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับ

การเผยแพร่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

6) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.1.6 ปริญญาเอก แบบ 2

1) มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

2) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

3) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

4) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

5) มีผลการศึกษาได้ระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่นต่ำกว่า 3.00

6) สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

7) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการเผยแพร่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

8) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.2 นิสิตต้องไม่มีพันธะเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

29.3 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาได้ระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร หรือจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาอื่น

บทเฉพาะกาล

ข้อ 30 การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิตศึกษาของนิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2561 ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 ไปก่อนจนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 31 ให้คณะกรรมการหรือประกาศเพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ในระหว่างที่ยังมิได้ออกระเบียบหรือประกาศเพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้นำข้อบังคับระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่ใช้อยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับมาใช้บังคับโดยอนุโลมเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัย



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 141 (11/2561) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“ผลงานทางวิชาการ”	หมายความว่า	บทความวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิต
“บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper)”	หมายความว่า	ผลงานทางวิชาการที่มีองค์ประกอบสำคัญของ การตีพิมพ์ผลงานที่เป็นไปตามมาตรฐานการตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ประกอบไปด้วย บทนำ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง วิธีการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย และสรุปผลการวิจัย การอ้างอิง บรรณานุกรม เอกสารรวมเล่มบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ภายหลังจากการนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการหรือที่ประชุม
“รายงานสืบเนื่องจาก การประชุมวิชาการ (Proceedings)”	หมายความว่า	

“วารสารทางวิชาการ”	หมายความว่า	วิชาการระดับชาติหรือที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ วารสารทางวิชาการที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
“การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ”	หมายความว่า	การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ต้องได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) โดยมีบรรณธิการจัดทำรายงานฯ หรือคณะกรรมการจัดประชุมที่ได้รับการยอมรับจากสาขาวิชานั้น ๆ
“การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ”	หมายความว่า	การนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ต้องได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) โดยมีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานฯ หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วยศาสตราจารย์หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ นอกสถาบันเจ้าภาพอย่างน้อยร้อยละ 25 โดยต้องมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นด้วย และมีบทความที่มาจากหน่วยงานภายนอกสถาบันอย่างน้อย 3 หน่วยงาน และรวมกันแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25
“การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ”	หมายความว่า	การนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ต้องได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) โดยมีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานฯ หรือคณะกรรมการจัดประชุมฯ ประกอบด้วยศาสตราจารย์หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก

หรือทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับ ในสาขาวิชานั้น ๆ จากต่างประเทศอย่างน้อยร้อยละ 25 และมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น และมีบทความที่มาจากต่างประเทศอย่างน้อย 3 ประเทศ และรวมกันแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 25

ข้อ 4 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

4.1 นิสิตระดับปริญญาเอก

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ อย่างน้อย ๒ เรื่อง โดยผลงานต้องระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

4.2 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

1) แผน ก แบบ ก1

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ โดยผลงานต้องระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

2) แผน ก แบบ ก2

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ โดยผลงานต้องระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

4.3 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ หรือที่ประชุมวิชาการระดับชาติ หรือที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ โดยผลงานต้องระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

กรณีนิสิตส่งผลงานทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการแล้ว ในภายหลังปรากฏว่ามีการเปลี่ยนแปลงไม่ยอมรับวารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลนั้น ให้นำการยอมรับวารสารทางวิชาการในฐานข้อมูล ตั้งแต่วันที่นิสิตได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานจนถึงวันที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษา

ข้อ 5 การส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ เพื่อประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

5.1 วารสารทางวิชาการ

นิสิตต้องส่งสำเนาปกนอกหรือหน้าแผ่นซีดี สารบัญ สำเนานำหน้ากองบรรณาธิการ หรือสำเนานำหน้าคณะกรรมการจัดประชุม และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ รวมถึงเอกสารที่จำเป็นต่อการพิจารณาเพิ่มเติม หรือเอกสารตอบรับให้ตีพิมพ์บทความ ต่อคณะที่นิสิตสังกัด

กรณีนิสิตใช้เอกสารตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ให้คณะ/วิทยาลัยติดตามและรายงานผลการติดตามให้มหาวิทยาลัยรับทราบ หากพบว่า นิสิตไม่ได้รับการตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ในวารสารทางวิชาการ นิสิตต้องดำเนินการตามประกาศและแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยทุกประการ

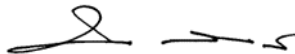
5.2 รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings)

นิสิตต้องส่งสำเนาปกนอกหรือหน้าแผ่นซีดี สารบัญ สำเนาหน้ากองบรรณาธิการ หรือสำเนาคณะกรรมการจัดประชุม และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) รวมถึงเอกสารที่จำเป็นต่อการพิจารณาเพิ่มเติม ต่อคณะที่นิสิตสังกัด

ข้อ 6 รายชื่อวารสารทางวิชาการนอกเหนือจากที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ ตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ให้คณะตรวจสอบข้อมูลตามหลักเกณฑ์การยอมรับวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ ก่อนเสนอรายชื่อวารสารทางวิชาการต่อคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา และคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและเสนอสภามหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 7 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. 2558

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา และความตามข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 91 (8/2558) เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2558 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2558 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยาที่ลงทะเบียนเรียน ณ มหาวิทยาลัยพะเยาตามระยะเวลา ของหลักสูตร

ข้อ 5 คุณสมบัติของนิสิตที่จะได้รับงบประมาณสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

5.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

5.1.1 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองมาแล้วไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

5.1.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้

5.1.3 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.1.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นผลงานในรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

5.2 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

5.2.1 นิสิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.2.2 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.2.3 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

5.3 นิสิตระดับปริญญาเอก

5.3.1 นิสิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.3.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ

5.3.3 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.3.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

ข้อ 6 กำหนดอัตราการเบิกค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากงบประมาณรายได้ของคณะ ดังนี้

6.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท

กรณีนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ ต้องเป็นการนำเสนอแบบปากเปล่า (Oral Presentation) หรือการนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

6.1.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ

ให้เบิกค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พักเหมาจ่ายตามจ่ายจริงไม่เกิน 4,000 บาท

6.1.2 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ให้เบิกค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พักเหมาจ่ายตามจ่ายจริงไม่เกิน 8,000 บาท

ทั้งนี้ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา เป็นรายๆ ไป กรณีที่นำเสนอผลงาน ณ จังหวัดที่นิสิตศึกษาอยู่ไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายเป็นค่าเดินทางและค่าที่พักได้

6.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการ

6.2.1 วารสารวิชาการระดับชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาขอรับให้เป็นวารสารวิชาการระดับชาติ วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 1,500 บาท

6.2.2 วารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาขอรับ หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต ดังนี้

1) วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอไทล์ที่ 3 หรือ 4 (Q3 หรือ Q4) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 2,000 บาท

2) วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอไทล์ที่ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) ในปีล่าสุดใน

Subject category ที่ตีพิมพ์ หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 4,000 บาท

ข้อ 7 นิสิตต้องส่งหลักฐานการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ประกอบการเบิกค่าใช้จ่ายต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน ดังนี้

7.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติ

นิสิตต้องส่งปกนอกของรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD ปกในที่มีรายชื่อของกองบรรณาธิการ หนังสือนิตยสารที่ระบุชื่อนิสิต บทความในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ฉบับสมบูรณ์ (Full paper)

7.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษายอมรับหรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญชวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร

7.3 วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) หรือฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงานพร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญชวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร

ทั้งนี้ บทความที่ได้รับการเผยแพร่ ต้องระบุว่า “มหาวิทยาลัยพะเยา”

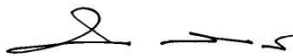
ข้อ 8 จำนวนครั้งที่นิสิตสามารถขอรับการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ดังนี้

8.1 นิสิตระดับปริญญาโท จำนวน 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

8.2 นิสิตระดับปริญญาเอก จำนวน 2 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

ข้อ 9 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษากฎการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2558



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนวงเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

เพื่อให้การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อยให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2562 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕62”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา ๓๖(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตปริญญาโท และนิสิตปริญญาเอกมหาวิทยาลัยพะเยา
“ศูนย์ภาษา”	หมายความว่า	ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
“TOEFL”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของ ผู้ที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาประจำชาติ (Test of English as a Foreign Language)
“TOEFL ITP”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบ ในกระดาษคำตอบ (Institutional Testing Program)

“TOEFL IBT”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)
“TOEFL PBT”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบ ในกระดาษคำตอบ (TOEFL Paper-Based Test)
“IELTS”	หมายความว่า	ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

ข้อ 5 ระดับปริญญาโท

นิสิตระดับปริญญาโทต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

5.1 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0 หรือ
- 4) สอบผ่านรายวิชา 146700 Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด หรือสอบผ่านภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I

5.2 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 61 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ
- 4) สอบผ่านรายวิชา 146700 Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด และสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II

ข้อ 6 ระดับปริญญาเอก

6.1 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา

นิสิตระดับปริญญาเอกต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- 1) นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย
 - 1.1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 หรือ

1.2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ

1.3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0

2) นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2.1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษา จัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

2.2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 61 หรือ

2.3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0

6.2 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา

นิสิตระดับปริญญาเอกต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษาย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1) นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย

1.1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษา จัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

1.2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 61 หรือ

1.3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

1.4) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II

เป็นอย่างต่ำ

2) นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2.1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษา จัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 หรือ

2.2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 577 หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 90 หรือ

2.3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 6.5 หรือ

2.4) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level III

เป็นอย่างต่ำ

ข้อ 7 ความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Studies แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

7.1 ระดับที่ 1 (English for Graduate Studies level I) เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 60–64 คะแนน

7.2 ระดับที่ 2 (English for Graduate Studies level II) เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 65–69 คะแนน

7.3 ระดับที่ 3 (English for Graduate Studies level III) เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 70 คะแนนเป็นต้นไป

ข้อ 8 การจัดอบรมและทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ

ศูนย์ภาษาเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรมและทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ให้กับผู้ที่มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

8.1 ระดับที่ 1 สำหรับผู้ที่มีผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา น้อยกว่า 60 คะแนน

8.2 ระดับที่ 2 สำหรับผู้ที่มีผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 60-64 คะแนน

8.3 ระดับที่ 3 สำหรับผู้ที่มีผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 65-69 คะแนน

ทั้งนี้ การประเมินผลการอบรมและทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ และอัตราค่าลงทะเบียนให้เป็นไปตามประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยพะเยา

อนึ่ง นิสิตสามารถใช้ผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies สมัครเข้ารับการอบรมในระดับที่สูงขึ้นได้ ภายในระยะเวลาที่นิสิตศึกษาตามหลักสูตรนั้น ๆ

ข้อ 9 การยื่นผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อมูลข้างต้น ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบ

ข้อ 10 กรณีเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาซึ่งใช้หลักสูตรและจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ สถาบันการศึกษาดังกล่าวต้องเป็นสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง โดยให้นิสิตแสดงหลักฐานการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ต่อมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา และ/หรือให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา

ข้อ 11 กรณีที่นิสิตมีผลการสอบ TOEFL PBT ก่อนประกาศนียบัตรนี้ใช้บังคับ นิสิตสามารถขอผลคะแนนการสอบ TOEFL PBT เทียบเคียงกับคะแนนการสอบ TOEFL ITP ได้ ทั้งนี้ ผลคะแนนการสอบ TOEFL PBT ต้องมีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบ

ข้อ 12 ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับแก่นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2562

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยตีความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)
สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับ นิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“คณะ”	หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่น ที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง นิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา
“การสอบ”	หมายถึง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบวัดคุณสมบัติ

นิสิตระดับปริญญาเอก แบบ 1 และแบบ 2 สามารถสมัครสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ได้ตั้งแต่ ภาคการศึกษาต้น ของชั้นปีที่ 2 ตามประกาศปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติของมหาวิทยาลัยผู้ที่ต้องการสมัครสอบ วัดคุณสมบัติ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นกรณีไป

ข้อ 5 การจัดสอบ

5.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษา จัดทำปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเห็นชอบ และเสนอขออนุมัติมหาวิทยาลัย เพื่อจัดทำเป็นประกาศปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

5.2 การสมัครสอบ

5.2.1 นิสิตขอรับใบสมัครที่คณะเจ้าของหลักสูตร หรือดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

5.2.2 นิสิตกรอกใบสมัครและส่งใบสมัครที่กองบริการการศึกษา เพื่อตรวจสอบและรับลงทะเบียน

5.2.3 นิสิตชำระเงินที่กองคลัง

5.2.4 กองบริการการศึกษา จัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ ติดประกาศและสำเนารายชื่อให้

คณะเจ้าของหลักสูตร รับทราบ

5.3 การออกข้อสอบ

5.3.1 คณะเจ้าของหลักสูตรจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจสอบข้อสอบ และ/หรือสอบสัมภาษณ์ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

5.3.2 คณะกรรมการออกข้อสอบ ดำเนินการออกข้อสอบ/คัดเลือกข้อสอบ และจัดทำข้อสอบ

5.4 การดำเนินการสอบ และตรวจข้อสอบ

5.4.1 คณะเจ้าของหลักสูตรจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบและดำเนินการสอบ ตามตารางสอบ

5.4.2 คณะเจ้าของหลักสูตรทำหน้าที่สื่อเชิญคณะกรรมการออกข้อสอบ เพื่อดำเนินการ ตรวจข้อสอบและสอบสัมภาษณ์

5.4.3 คณะเจ้าของหลักสูตรรวบรวมคะแนนผลสอบพร้อมแนบข้อสอบ 3 ชุด ส่งกองบริการ การศึกษา

ข้อ 6 การประมวลผลสอบและตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

6.1 กองบริการการศึกษา จัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลเสนอมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

6.2 กองบริการการศึกษา จัดทำประมวลผลการสอบ

6.3 กองบริการการศึกษา จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลและจัดทำประกาศผลสอบ เสนอ มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ และจัดส่งให้คณะเจ้าของหลักสูตร

6.4 คณะเจ้าของหลักสูตรแจ้งผลสอบให้นิสิตทราบเป็นรายบุคคล

ข้อ 7 เกณฑ์การตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

7.1 กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ นิสิตต้องสอบ ผ่านข้อเขียนได้คะแนนร้อยละ 70 ขึ้นไป

7.2 กรณีที่มีการสอบทั้งข้อเขียนและสัมภาษณ์ จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ นิสิต ต้องได้คะแนนสอบในแต่ละส่วนร้อยละ 50 ขึ้นไป และมีคะแนนรวมของทั้ง 2 ส่วนร้อยละ 70 ขึ้นไป

ข้อ 8 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือ ที่มิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

.....

โดยที่เป็นการเห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 อาศัยตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 138 (8/2561) เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561 จึงประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความใน ข้อ 7 แห่งประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 7 เกณฑ์การตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

กำหนดให้มีการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ โดยกำหนดเกณฑ์การสอบผ่าน ดังนี้

7.1 นิสิตต้องได้คะแนนการสอบข้อเขียน ตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป

7.2 นิสิตต้องได้คะแนนการสอบสัมภาษณ์ ตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป

และมีคะแนนรวมของทั้ง 2 ส่วน ตั้งแต่ร้อยละ 70 ขึ้นไป

กรณีหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม ให้ใช้เกณฑ์การตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ดังนี้ กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ นิสิตต้องสอบผ่านข้อเขียนได้คะแนนร้อยละ 70 ขึ้นไป”

ประกาศ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล 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 ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
มหาวิทยาลัยพะเยา

บุคลากรมหาวิทยาลัย หมายความว่า พนักงานสายวิชาการ พนักงานสายบริการ
พนักงานราชการ ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ
ผู้เกษียณอายุราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และลูกจ้างชั่วคราว
ของมหาวิทยาลัยพะเยา

“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 พร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการทำบัตรและค่าประกันของเสียหายตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และแนบลหลักฐานดังนี้

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 การใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องปฏิบัติตามดังนี้

- 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 ซิดเขียนหรือกระทำการใดๆ ให้เกิดความสกปรกและชำรุดเสียหายต่อทรัพยากร

สารสนเทศ

- 8.10 ห้ามนำทรัพยากรสารสนเทศออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 8.11 ให้เจ้าหน้าที่ตรวจทรัพยากรสารสนเทศและกระเป๋า ก่อนออกจากศูนย์บรรณสารและ

สื่อการศึกษา

ข้อ 9 ผู้ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาทุกคน ต้องปฏิบัติตามข้อ 8 โดยเคร่งครัด หากฝ่าฝืนให้ผู้อำนวยการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีอำนาจพิจารณาดำเนินการดังนี้

- 9.1 ว่ากล่าวตักเตือน
- 9.2 เชิญให้ออกนอกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
- 9.3 ตัดสิทธิ์การให้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา 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 จะยืมต่อมิได้
- 11.4 ทรัพยากรสารสนเทศที่เกินกำหนดส่งหรือมีค่าปรับ จะยืมต่อได้เมื่อชำระค่าปรับแล้ว
- 11.5 ให้ส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศภายในวันที่กำหนด

ข้อ 12 อัตราค่าปรับการส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศเกินกำหนด ให้เป็นไป ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 13 หลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการกรณีต่างค่าปรับ ให้ดำเนินการดังนี้

13.1 นิสิตและนักเรียน

13.1.1 ตัดสิทธิ์การยืม

13.1.2 ระวังการลงทะเบียนหรือระงับเอกสารใบรับรองผลการศึกษา

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 คืนทรัพยากรสารสนเทศที่ยืมจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาทั้งหมด ก่อนสิ้นสุดสภาพการเป็นนักเรียน นิสิต หรือบุคลากรของมหาวิทยาลัย

ข้อ 15 กรณีทรัพยากรสารสนเทศชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย ผู้ยืมต้องปฏิบัติดังนี้

15.1 แจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบถึงการชำรุดเสียหายหรือสูญหาย

15.2 นำทรัพยากรสารสนเทศประเภทเดียวกับที่สูญหายมาทดแทน หรือชำระเงินค่าปรับให้เป็นไป ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

15.3 กรณีทรัพยากรสารสนเทศชำรุด ให้ชำระค่าซ่อมแซมตามที่ผู้อำนวยการหรือผู้ได้รับมอบหมาย จะพิจารณาเห็นสมควร

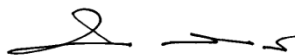
15.4 ทรัพยากรสารสนเทศที่เคยแจ้งหายไว้แล้ว แม้ว่าผู้ยืมจะได้ชดใช้ค่าเสียหายแล้วก็ตาม ยังคงถือว่าเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

ข้อ 16 ผู้ใดเจตนาทำให้ทรัพยากรสารสนเทศเสียหายด้วยวิธีการใด ๆ ถือว่ามีความผิดและอาจถูกดำเนินการทางกฎหมาย

ข้อ 17 ผู้ใดขโมย ฉีก หรือตัดทรัพยากรสารสนเทศ จะถูกพิจารณาเสนอให้มหาวิทยาลัยดำเนินการทางวินัย หรือให้มีการรับผิดทางกฎหมาย

ข้อ 18 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาตามประกาศนี้ให้อธิการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 ”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ” หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีภารกิจจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 กำหนดทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ทุนละ 10,000 บาท

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

5.1 เป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา และลงทะเบียนเรียนวิทยานิพนธ์มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

5.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย

5.3 เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิด อันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ 6 เกณฑ์การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ของผู้มีสิทธิ์ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

6.1 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ หรือกรอบการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษา หรือกรอบการวิจัยอื่นๆ โดยหน่วยงานระดับชาติ

6.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ก่อนวันสมัครขอรับทุน

ข้อ 7 ขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

7.1 นิสิตยื่นใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พร้อมหลักฐานที่คณะต้นสังกัดของนิสิต ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย

7.2 คณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาตัดสินผลการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับ

นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย และการตัดสินผลของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ให้ถือเป็นที่สุด

7.3 มหาวิทยาลัยประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

7.4 คณะต้นสังกัดของนิสิตดำเนินการขออนุมัติทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิต

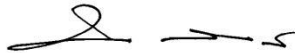
ทั้งนี้ นิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ต้องระบุข้อความการได้รับทุนไว้ในกิตติกรรมประกาศของเล่มวิทยานิพนธ์ด้วย

ข้อ 8 การยกเลิกการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

กรณีนิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ไม่สำเร็จการศึกษาตามกำหนดระยะเวลาการศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 นิสิตจะต้องคืนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับมหาวิทยาลัย ภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วันทำการ

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2562

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามวัตถุประสงค์ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2562”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากออกประกาศนี้

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554

3.2 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2556

3.3 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

3.4 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 4 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2559

3.5 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2560

3.6 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

3.7 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 7 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

3.8 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ข้อ 4 กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ดังนี้

4.1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

1) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

องค์ความรู้เกี่ยวกับบุคคล สังคมและการบริหาร

2) สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

องค์ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตรการสอนและการพัฒนาหลักสูตร องค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ องค์ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

4.2 หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

องค์ความรู้ที่แสดงถึงความสามารถในการบูรณาการความรู้ทางนิติศาสตร์ที่นิสิตได้ศึกษามาแล้ว ตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.3 หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการดำเนินการทางธุรกิจ

4.4 หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

องค์ความรู้เกี่ยวกับองค์การและการจัดการสาธารณะ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่ การบริหารการคลังและการเงินสาธารณะ การออกแบบการวิจัยทางสังคมศาสตร์ กระบวนการนโยบายสาธารณะ การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายระดับท้องถิ่น

4.5 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

1) สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล การออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยี การสร้างแบบจำลอง การวางแผนและการกลยุทธ์ขององค์กร

2) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

องค์ความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การทำแผนที่และการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

4.6 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย มลพิษทางอากาศและการควบคุม

4.7 หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

1) สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม และสาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว

องค์ความรู้เกี่ยวกับแนวคิดทางด้านการจัดการ การตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการท่องเที่ยวและโรงแรม แนวคิดในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว แนวคิดในการพัฒนาทางด้านโรงแรม และแนวคิดทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม

2) สาขาวิชาภาษาไทย

องค์ความรู้และการบูรณาการองค์ความรู้ทางภาษาศาสตร์ วรรณกรรม และคติชนวิทยา เพื่อการพัฒนาและการประยุกต์ใช้

3) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ การเรียนรู้ภาษาที่สอง ภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ และการวิเคราะห์ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ

4.8 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสุขภาพภายใต้สถานการณ์จำลองเกี่ยวกับปัญหาสาธารณสุข โดยการวิเคราะห์ วิจัย วางแผน ดำเนินการ และประเมินผล ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ประกาศ ณ วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัตินิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัตินิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2554 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัตินิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 เนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัตินิสิต

3.1 หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

เนื้อหาสาระการสอบ

สอบข้อเขียน:

- 3.1.1 แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียดของ
โครงสร้างวิทยานิพนธ์
- 3.2.2 องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

สอบสัมภาษณ์:

องค์รวมของความรู้ ความเข้าใจ และการแก้ปัญหาในการทำวิทยานิพนธ์

3.2 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว

เนื้อหาสาระการสอบ

- 3.2.1 องค์ความรู้ทางด้านระเบียบวิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง การค้นหาความจริง
ปรัชญาทางการวิจัย วิธีวิทยาการวิจัย สำหรับการจัดการการท่องเที่ยว
 - 3.2.2 องค์ความรู้เกี่ยวกับปรัชญา แนวความคิด การสร้างทฤษฎี
การสร้างรูปแบบ ทางด้านการท่องเที่ยว
 - 3.2.3 องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการการท่องเที่ยว ในมิติต่าง ๆ
- ประกาศ ณ วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก
(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2554

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2558 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2558 (ครั้งที่ 1) เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

สอบข้อเขียน

1. แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียดของโครงร่างวิทยานิพนธ์
2. องค์ความรู้ใหม่ที่เกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

สอบสัมภาษณ์

1. องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมในการทำวิทยานิพนธ์
2. การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

ประกาศ ณ วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2558

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2558

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 ลงวันที่ 17 กันยายน 2558

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และ 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 1724/2557 ลงวันที่ 25 กันยายน 2557 เรื่อง มอบอำนาจให้รักษาการแทน รองอธิการบดี รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สั่งการและปฏิบัติการแทนรักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยาที่ 144/2558 ลงวันที่ 15 มกราคม 2558 เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2558 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากลงนามออกประกาศนี้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2558 (ครั้งที่ 1) เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

3.1 หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

สอบข้อเขียน : แนวคิดและทฤษฎีทางภาษาศาสตร์ คติชนวิทยา หรือวรรณกรรมเชิงบูรณาการ
เพื่อการศึกษาตลอดจนการประยุกต์ใช้

สอบสัมภาษณ์ : การคัดสรรแนวคิดและทฤษฎีทางภาษาศาสตร์ คติชนวิทยา หรือวรรณกรรม
เพื่อการวิจัยและการประยุกต์ใช้

3.2 หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

สอบข้อเขียน : องค์ความรู้การวิจัยและการประยุกต์ใช้ด้านการสอนภาษาอังกฤษ วรรณคดี
และภาษาศาสตร์

สอบสัมภาษณ์ : แนวทางการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนา

ประกาศ ณ วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2558



(ดร.สำราญ ทองแพง)

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา รักษาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก
(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2559**

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2558 ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2558

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 112 (13/2559) เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2559 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2559”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริตเทคโนโลยี

สอบข้อเขียน

1. แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียดของโครงร่างวิทยานิพนธ์
2. องค์ความรู้ใหม่ที่เกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

สอบสัมภาษณ์

1. องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านการจัดการพลังงานและสมรรถกิริตเทคโนโลยี ในการทำวิทยานิพนธ์
2. การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

ประกาศ ณ วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทาล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2560

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 117 (1/2560) เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2560 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. องค์ความรู้ทางด้านทฤษฎีหลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตร
2. องค์ความรู้ทางด้านศาสตร์การสอนและรูปแบบการจัดการเรียนรู้
3. องค์ความรู้ทางด้านวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน/การจัดการเรียนรู้

ประกาศ ณ วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก
(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2560

อนุนสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 126(10/2560) เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2560 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

1. องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎี การประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการท่องเที่ยวและโรงแรม
2. องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎี การประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการบริหารจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม
3. องค์ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย ปรัชญาการวิจัย การประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและโรงแรม

ประกาศ ณ วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2561

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 146(16/2561) เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

การสอบข้อเขียน : ทฤษฎีและองค์ความรู้ด้านภาษาศาสตร์และภาษาศาสตร์ประยุกต์เพื่อใช้แก้ปัญหาหรือท้าวำวิจัย เพื่อตอบโจทย์ของสังคม

การสอบสัมภาษณ์ : แนวทางการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ภาษาศาสตร์และภาษาศาสตร์ประยุกต์เพื่อบูรณาการกับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และเพื่อนำไปใช้ในสถานการณ์จริง

ประกาศ ณ วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2561

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงสบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก
(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2562**

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2561

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

การสอบข้อเขียน

- 1.1 องค์ความรู้ทางด้านการจำลองและควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง
- 1.2 องค์ความรู้จากการทบทวนงานวิจัยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

การสอบสัมภาษณ์

- 2.1 หัวข้องานวิจัยที่สนใจ และองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

ประกาศ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุนจิต

การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุนจิต การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2554 จึงให้ออกประกาศ ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุนจิตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และ หัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“ทุนจิต”	หมายถึง	การแสวงหาผลประโยชน์โดยมิชอบ ด้วยกฎหมาย ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย สำหรับตนเองหรือผู้อื่น เกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) โดยการคัดลอก ลอกเลียนผลงานของผู้อื่น การละเมิด ลิขสิทธิ์ผู้อื่น การจ้างให้ผู้อื่นทำ หรือรับจ้างทำวิทยานิพนธ์/ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือ การกระทำอื่นใด อันมีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ข้อ 4 เมื่อมีการเนืกกล่าวหาว่า นิสิตทุนจิตการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------|
| 4.1 คณบดีเจ้าของหลักสูตร | เป็นประธาน |
| 4.2 ผู้แทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา | เป็นรองประธาน |
| 4.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคณะเจ้าของหลักสูตร 1 คน | เป็นกรรมการ |

4.4 หัวหน้างานนิติการ

เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 5 ให้คณะกรรมการตามข้อ 4 มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

5.1 เรียงบุคคลผู้เกี่ยวข้องมาให้ถ้อยคำหรือให้ถ้อยคำเป็นลายลักษณ์อักษร

5.2 รวบรวมพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

5.3 ทำหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 6 คณะกรรมการ จะต้องให้โอกาสผู้ถูกกล่าวหา ได้ชี้แจงข้อเท็จจริงหรือนำพยานหลักฐาน มาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

ข้อ 7 ให้คณะกรรมการ ดำเนินการสอบหาข้อเท็จจริงให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ประธานได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ

กรณีไม่อาจสอบสวนให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้ขอขยายเวลาสอบสวนได้ไม่เกิน 30 วัน

ข้อ 8 เมื่อคณะกรรมการ ดำเนินการสอบสวนเสร็จสิ้นแล้ว ให้เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาต่อไป

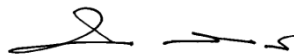
ในการเฝ้ามหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่า นิสิตทุจริต ให้ลงโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

กรณีสำเร็จการศึกษาไปแล้วก่อนคำสั่งลงโทษมีผลใช้บังคับ ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการเสนอสมามหาวิทยาลัยถอดถอนปริญญาบัตร

ข้อ 9 นิสิตที่ถูกลงโทษวินัยร้ายแรง ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ภายในกำหนด 30 วันนับแต่ วันที่รับคำสั่งลงโทษนั้น

หลักเกณฑ์และวิธีการอุทธรณ์ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 และความตามข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา คราวประชุมครั้งที่ 51 (2/2556) เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2556 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ประกาศนี้

“ผู้เข้าร่วมศึกษา”	หมายถึง	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่มีใช้นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด
“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย”	หมายถึง	นิสิต/นักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีใช้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม ดังนี้

4.1 อัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษา

4.1.1 นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

รายวิชาระดับปริญญาตรี	รายวิชาละ	2,000 บาท
รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	รายวิชาละ	4,000 บาท

4.1.2 บุคคลอื่นที่มีใช้นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด

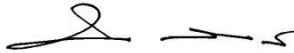
รายวิชาระดับปริญญาตรี	รายวิชาละ	6,000 บาท
รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	รายวิชาละ	10,000 บาท

4.2 อัตราค่าธรรมเนียมนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

รายวิชาระดับปริญญาตรี	รายวิชาละ	3,000 บาท
รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	รายวิชาละ	5,000 บาท

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระซ้ำ การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 5 และ ข้อ 7 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การงบประมาณ การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2561 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 26 (5/2563) เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2563 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2563 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับสำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2563

ข้อ 3 ประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษาก่อนจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ดังรายชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา ดังนี้

4.1 ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุ รวม	ชั้นปีที่ 1-2 ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาด้าน	ภาคการศึกษาปลาย	
1. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	80,000	20,000	20,000	20,000
2. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	80,000	20,000	20,000	20,000
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต				
3.1 สาขาวิชาชีววิทยา	100,000	25,000	25,000	25,000
3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	80,000	20,000	20,000	20,000
3.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การประมง	80,000	20,000	20,000	20,000
3.4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	80,000	20,000	20,000	20,000
3.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	80,000	20,000	20,000	20,000
3.6 สาขาวิชาสัตวศาสตร์	80,000	20,000	20,000	20,000
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				
4.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	100,000	25,000	25,000	25,000
4.2 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	100,000	25,000	25,000	25,000
5. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต				
5.1 สาขาวิชาภาษาไทย	80,000	20,000	20,000	20,000
5.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	80,000	20,000	20,000	20,000
5.3 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	80,000	20,000	20,000	20,000

4.2 ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุ รวม	ชั้นปีที่ 1-2 ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและ/หรือมี รายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาด้าน	ภาคการศึกษาลาย	
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต				
1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	80,000	20,000	20,000	20,000
1.2 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน *	140,000	35,000	35,000	35,000
2. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	80,000	20,000	20,000	20,000
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	180,000	45,000	45,000	45,000
4. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	80,000	20,000	20,000	20,000
5. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต				
5.1 สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศสมัยใหม่	80,000	20,000	20,000	20,000
5.2 สาขาวิชาคณิตศาสตร์	80,000	20,000	20,000	20,000
5.3 สาขาวิชาชีววิทยา	100,000	25,000	25,000	25,000
5.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	80,000	20,000	20,000	20,000
5.5 สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การประมง	80,000	20,000	20,000	20,000
5.6 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	80,000	20,000	20,000	20,000
5.7 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	80,000	20,000	20,000	20,000
5.8 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	80,000	20,000	20,000	20,000
5.9 สาขาวิชาสัตวศาสตร์	80,000	20,000	20,000	20,000
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				
6.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	100,000	25,000	25,000	25,000
6.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	100,000	25,000	25,000	25,000
6.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	100,000	25,000	25,000	25,000
6.4 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	80,000	20,000	20,000	20,000
7. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต				
7.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว และโรงแรม	100,000	25,000	25,000	25,000
7.2 สาขาวิชาภาษาไทย	80,000	20,000	20,000	20,000
7.3 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	80,000	20,000	20,000	20,000
7.4 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	80,000	20,000	20,000	20,000
8. หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ	140,000	35,000	35,000	35,000
9. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	80,000	20,000	20,000	20,000

4.3 ระดับปริญญาโท แผน ข

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1-2 ภาคการศึกษาละ (บาท)			กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและ/หรือมี รายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษา ที่ 1	ภาคการศึกษา ที่ 2	ภาคการศึกษา ที่ 3	
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต					
1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000
1.2 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน*	180,000	30,000	30,000	30,000	30,000
2. หลักสูตรนิเทศศาสตร์มหาบัณฑิต	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	180,000	30,000	30,000	30,000	30,000
4. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต					
สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต					
5.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว และโรงแรม	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.2 สาขาวิชาภาษาไทย	90,000	15,000	15,000	15,000	15,000
5.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	90,000	15,000	15,000	15,000	15,000
6. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต					
6.1 สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศสมัยใหม่	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000
6.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000
6.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การประมง	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000
6.4 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต					
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	150,000	25,000	25,000	25,000	25,000
8. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000

4.4 ระดับปริญญาเอก แบบ 1.1

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1 – 3		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและ/หรือมี รายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
1.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	495,000	82,500	82,500	82,500
1.2 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	300,000	50,000	50,000	50,000
1.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	300,000	50,000	50,000	50,000
1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	300,000	50,000	50,000	50,000
1.5 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	420,000	70,000	70,000	70,000
2. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต				
2.1 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	300,000	50,000	50,000	50,000
2.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	300,000	50,000	50,000	50,000

4.5 ระดับปริญญาเอก แบบ 2.1

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1 – 3		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและ/หรือมี รายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
1.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	495,000	82,500	82,500	82,500
1.2 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	300,000	50,000	50,000	50,000
1.3 สาขาวิชาคณิตศาสตร์	180,000	30,000	30,000	30,000
1.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	300,000	50,000	50,000	50,000
1.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	300,000	50,000	50,000	50,000
1.6 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	420,000	70,000	70,000	70,000
2. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต				
2.1 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	300,000	50,000	50,000	50,000
2.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	300,000	50,000	50,000	50,000
3. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต	300,000	50,000	50,000	50,000

4.6 ระดับปริญญาเอก แบบ 2.2

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่าย รวม	ชั้นปีที่ 1 – 5		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและ/หรือมี รายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาด้าน	ภาคการศึกษาปลาย	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์	300,000	30,000	30,000	30,000
2. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	500,000	50,000	50,000	50,000

หมายเหตุ : * อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา รวมค่าธรรมเนียมพิเศษในการศึกษาคูณงานเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาช้า การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2563



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ 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

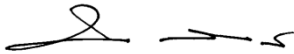
ข้อ 4 กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ดังนี้

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 กรณียกเลิก 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 กรณีเร่งด่วน	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 กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23.3 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 มหาวิทยาลัยให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ในอัตราคนละ 2,000 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23.4 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 มหาวิทยาลัยให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ดังนี้

3.1 ระดับปริญญาโท

หลักสูตรภาษาไทย	คนละ	5,000	บาท
-----------------	------	-------	-----

หลักสูตรนานาชาติ	คนละ	7,000	บาท
------------------	------	-------	-----

3.2 ระดับปริญญาเอก

หลักสูตรภาษาไทย	คนละ	7,000	บาท
-----------------	------	-------	-----

หลักสูตรนานาชาติ	คนละ	10,000	บาท
------------------	------	--------	-----

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศ เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2554 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลบังคับใช้ตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้กำหนดค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ดังนี้

จำนวนนิสิต (คน)	ค่าลงทะเบียนต่อ 1 รายวิชา (บาท)
1	42,000
2	21,000
3	14,100
4	10,500
5	8,400
6	7,200
7	6,000
8	5,400
9	4,800
10	4,200

หมายเหตุ นิสิตเกิน 10 คนให้คิดอัตราเท่ากับ 10 คน

ข้อ 4 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษากการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา และความตามข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ในคราวประชุมครั้งที่ 51 (2/2556)เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2556จึงกำหนดแนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ประกาศนี้

“ผู้เข้าร่วมศึกษา”	หมายถึง	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่มีใช้นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด
“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย”	หมายถึง	นิสิต/นักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีใช้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 หรือข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

ทั้งนี้ ผู้ที่ประสงค์ขอเข้าร่วมศึกษาจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่ารายวิชาที่จะขอร่วมศึกษา

ข้อ 5 การขอเข้าร่วมศึกษาและขอเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ผู้ขอเข้าร่วมศึกษา หรือขอเรียนข้ามมหาวิทยาลัยต้องยื่นคำร้องเพื่อขออนุมัติลงทะเบียนเรียนต่อมหาวิทยาลัยตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 6 การลงทะเบียนเรียนเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

6.1 การเข้าร่วมศึกษา

6.1.1. นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยพะเยาอนุญาตให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาตามระดับการศึกษาของนิสิตได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.1.2. บุคคลอื่นที่มีใช้นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด

มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้บุคคลอื่นอื่นที่มีใช้นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา และชำระค่าธรรมเนียมตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

6.2 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้ตามระดับการศึกษาของนิสิต ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ขอลงทะเบียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ความในข้อ 12.6 ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 12.4

ข้อ 7 การวัดและประเมินผลการศึกษาเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

7.1 การเข้าร่วมศึกษา

มหาวิทยาลัยกำหนดให้ได้รับการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U

7.2 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

7.2.1 ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ความในข้อ 14

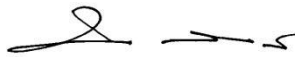
7.2.2 ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 20

ข้อ 8 การสอบ การทุจริตสอบ

ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 9 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 148 (18/2561) เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕58 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2558

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตาม มาตรา ๗/(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานตาม มาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิตระดับ บัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	นิสิตปริญญาโท และนิสิตปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“อาจารย์ประจำ”	หมายความว่า	บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในมหาวิทยาลัยพะเยา และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา รวมถึงผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เกษียณอายุราชการที่มหาวิทยาลัยพะเยาทำสัญญาจ้างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 9 เดือน
“ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก”	หมายความว่า	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยพะเยา
“อาจารย์ประจำหลักสูตร”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขานั้นดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน แต่ต้องเป็นหลักสูตรที่อาจารย์ผู้นั้นมีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร
“อาจารย์พิเศษ”	หมายความว่า	อาจารย์ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา
“อาจารย์บัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำ อาจารย์ประจำหลักสูตร ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก อาจารย์พิเศษ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา หรือได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยพะเยาและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบแล้ว

ข้อ 5 เกณฑ์การแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษา และอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา

5.1 อาจารย์ผู้สอน

5.1.1 ระดับปริญญาโท

ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอนและต้อง มีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง

5.1.2 ระดับปริญญาเอก

ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการ ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง ในกรณีรายวิชาที่สอนไม่ใช่วิชาในสาขาวิชาของหลักสูตร อนุมัติให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ที่มีตำแหน่งทางวิชาการต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนได้

ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

5.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ประธานกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการ ต้องเป็นผลงานวิจัย

อนึ่ง ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองที่เกษียณอายุราชการ สามารถปฏิบัติหน้าที่ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองได้ต่อไปจนนิสิตสำเร็จการศึกษา หากนิสิตได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์/โครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ก่อนการเกษียณอายุราชการ

5.3 กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

5.3.1 กรณีเป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ เช่นเดียวกับข้อ 5.2

อนึ่ง อาจารย์ประจำไม่สามารถเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอกได้

5.3.2 กรณีเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

1) ระดับปริญญาโท

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยพะเยา และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

2) ระดับปริญญาเอก

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมากเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยและแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

ข้อ 6 การรายงานประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

6.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร 1 คน ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ ดังนี้

6.1.1 กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ได้ไม่เกิน 5 คนต่อภาคการศึกษา

6.1.2 กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา รวมได้ไม่เกิน 10 คนต่อภาคการศึกษา

6.1.3 กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เกินกว่าจำนวนที่กำหนดให้เสนอต่อสภามหาวิทยาลัยพะเยาพิจารณา แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 15 คนต่อภาคการศึกษา หากมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามากกว่า 15 คน ให้ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นรายการนี้

6.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร 1 คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้กับนิสิตปริญญาโท แผนก ข ได้ไม่เกิน 15 คน

หากเป็นทั้งประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้คิดสัดส่วนจำนวนนิสิตที่ทวิวิทยานิพนธ์ 1 คน เทียบได้กับจำนวนนิสิตที่ทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 คน แต่ทั้งนี้รวมแล้วต้องไม่เกิน 15 คนต่อภาคการศึกษา

ข้อ 7 กรณีอาจารย์บัณฑิตศึกษาได้รับเชิญให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ณ สถาบันอื่นใดที่ไม่ใช่มหาวิทยาลัยพะเยา ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีต้นสังกัดด้วย

ข้อ 8 อาจารย์ใหม่ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก แม้ยังไม่แสดงผลงานทางวิชาการหลังสำเร็จการศึกษานูโลมให้เป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาโทได้ แต่ทั้งนี้หากจะทำหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาเอก หรือเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ประธานพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ กรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ในระดับ

ปริญญาโทและปริญญาเอก รวมทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต้องมีผลงานทางวิชาการภายหลังสำเร็จการศึกษาอย่างน้อย 1 ชิ้น ภายใน 2 ปี หรือ 2 ชิ้น ภายใน 4 ปี หรือ 3 ชิ้น ภายใน 5 ปี

ทั้งนี้ อาจารย์ใหม่จะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา จึงสามารถปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวได้

ข้อ 9 ในกรณีหลักสูตรที่ใช้ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕4๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ให้ใช้ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 จนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยตีความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2561



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2561

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 143 (13/2561) เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร โดยนิสิตต้องทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นรายบุคคลและผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ข้อ 5 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

คณะจัดทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในภาคการศึกษาแรกที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ โดยกำหนดจำนวนนิสิต 1 คนต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 1 คน เพื่อควบคุมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา ตลอดระยะเวลาที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตได้ไม่เกิน 15 คน อนึ่ง หากได้รับการแต่งตั้งเป็นทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้คิดสัดส่วนนิสิตที่ทวิวิทยานิพนธ์ 1 คน เทียบได้กับจำนวนนิสิตที่ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 คน โดยให้รวมรวมนิสิตที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในเวลาเดียวกัน

ข้อ 6 อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง มีหน้าที่ดังนี้

- 6.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 6.2 ให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อเรื่องการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 6.3 พิจารณานุมัติผลการพิจารณาโครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 6.4 ให้ความเห็นชอบการขอให้ออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 6.5 ให้ความเห็นชอบการขอให้ออกหนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 6.6 ให้ความเห็นชอบรายงานผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 6.7 ตรวจสอบแบบรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 6.8 ให้ความเห็นชอบการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์

และมีหน้าที่ในการดำเนินการอื่น ๆ ตามประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 7 นิสิตที่อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองได้รับการแต่งตั้งแล้ว ต้องนำเสนอชื่อเรื่องและโครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หากนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือต้องการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้นิสิตยื่นแบบฟอร์มขอให้ออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญ เพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือแบบฟอร์มขอให้ออกหนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและคณะเพื่อออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อไป กรณีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นงานวิจัยในมนุษย์ นิสิตต้องแนบแบบอนุมัติให้ทำวิจัยในมนุษย์และแบบสอบถามด้วย (ถ้ามี)

ข้อ 8 คุณสมบัติของนิสิตที่สามารถขอสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของหลักสูตรครบถ้วน และได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และได้รับอนุมัติจากคณะให้สอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 9 การขอสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ให้นิสิตกรอกแบบคำร้องขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และส่งผลการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ที่ผ่านการตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่นผ่านระบบอักษราวิสุทธิ์ หรือตามโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยยื่นผลการตรวจสอบดังกล่าวให้คณะกรรมการสอบพิจารณาร่วมด้วย ตามจำนวนที่คณะตั้งสังกัดกำหนด โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทั้งนี้ ให้สาขาวิชาเสนอคณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย 30 วัน

คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 3 คน ประกอบด้วย

- 9.1 อาจารย์บัณฑิตศึกษาหรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เป็น ประธานกรรมการ
- 9.2 อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เป็น กรรมการ
- 9.3 อาจารย์บัณฑิตศึกษาหรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เป็น กรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา หรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา และเป็นผู้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งจนกระทั่งนิสิตสำเร็จการศึกษา

ข้อ 10 การสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้ดำเนินการ ดังนี้

10.1 ประธานที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และสาขาวิชารับผิดชอบในการประสานงานกับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดสอบจากคณะ

10.2 คณะเป็นผู้อนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตามที่ประธานที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และสาขาวิชาให้ความเห็นชอบ

10.3 คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องดำเนินการสอบนิสิตตามวัน เวลา และสถานที่ที่คณะกำหนด โดยต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

10.4 คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง มีหน้าที่ทดสอบความรู้ ความเข้าใจ และประเมินผลการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิต หากมีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไข ให้นิสิตแก้ไขตามข้อเสนอแนะ แล้วนำเสนอคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อให้ความเห็นชอบ

10.5 กรณีนิสิตสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่ผ่าน นิสิตมีสิทธิ์ขอยื่นสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองใหม่ได้ ภายหลังการสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า 30 วัน

10.6 ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองครบ จึงจะถือว่า การสอบนั้นมีผลสมบูรณ์ หากคณะกรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็น อาจขอเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย 15 วัน

10.7 คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จะต้องรายงานผลการสอบต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ภายใน 15 วัน นับจากวันสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 11 การส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการดังนี้

11.1 นิสิตต้องตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่นตามประกาศและแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อนึ่ง หากพบว่ามีการคัดลอก การซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่นหรือมีการจ้างทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาถอดถอนการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองชิ้นนั้น กรณีตรวจพบภายหลังจากนิสิตได้รับเอกสารสำคัญทางการศึกษาแล้วจะถือว่าเอกสารสำคัญทางการศึกษานั้นเป็นโมฆะ และต้องดำเนินการตามข้อบังคับประกาศ และแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ทุกประการ

11.2 นิสิตที่ได้รับความเห็นชอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการยื่นแบบฟอร์มนำส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ พร้อมเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม ให้กับคณะต้นสังกัดของนิสิต

อนึ่ง หากนิสิตไม่ส่งแบบฟอร์มนำส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ ก่อนวันสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษาถือว่า นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคการศึกษาต่อไป มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต และหากประสงค์จะส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในภาคการศึกษาใดให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้นด้วย

11.3 ลิขสิทธิ์เล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 12 การสำเร็จการศึกษา

12.1 นิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาใด จะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา (UP 24) ต่อมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษานั้น โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษานั้น คณะต้นสังกัดของนิสิต หลังจากนั้นคณะรวบรวมจัดส่งให้กับกองบริการการศึกษา

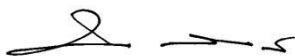
12.2 นิสิตยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข(บข. 10) ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต และคณะรวบรวมเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

กรณีนิสิตไม่สำเร็จการศึกษาด้วยกรณีหนึ่งกรณีใด นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิต ทุกภาคการศึกษา และในภาคการศึกษาที่นิสิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา (UP 24) ต่อมหาวิทยาลัย รวมทั้งยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข (บข. 10) ในภาคการศึกษานั้น

อนึ่ง นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนครบจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้ว หากยังดำเนินการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่เสร็จ จะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสอบผ่านการสอบปากเปล่า และส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ที่คณะเรียบร้อยแล้ว กรณีที่นิสิตสอบปากเปล่าการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองผ่านแล้ว แต่ไม่สามารถส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ได้ภายในกำหนดตามปฏิทินการศึกษาของภาคการศึกษานั้น นิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิตในภาคการศึกษาถัดไปตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ระยะเวลาในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องสอดคล้องกับระยะเวลาการศึกษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากครบกำหนดระยะเวลาการศึกษาแล้วยังไม่สามารถสำเร็จการศึกษามาเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตโดยอัตโนมัติ

ข้อ 13 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีใ้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้ดำเนินการตามประกาศและแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง หากไม่มีประกาศและแนวปฏิบัติกำหนดไว้ให้นำเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นคราว ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนชล สงวนวงเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา

.....

โดยที่เห็นสมควรให้ออกประกาศกำหนดแนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 46(20/2555) เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา”

ข้อ 2 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียนให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 3 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียนต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนต่อมหาวิทยาลัย ตามแบบฟอร์ม UP.CT.GS.1, UP.CT.GS.2, UP.CT.GS.3, UP.CT.GS.4/1, UP.CT.GS.4/2, UP.CT.GS.5/1, UP.CT.GS.5/2, UP.CT.GS.6/1 แล้วแต่กรณี

ข้อ 4 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนผลการเรียนให้อื่นหลักฐานการขอเทียบโอนต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ดังนี้

4.1 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ “CA” (Credits from Academic Institution)

4.1.1 ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ของสถาบันที่เคยศึกษา

4.1.2 คำอธิบายรายวิชาที่ขอเทียบโอน

4.2 การขอเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาอิสระ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

4.2.1 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบมาตรฐาน “CS” (Credits From Standardized Test)

4.2.2 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน “CE” (Credits From Examination)

4.2.3 ใบรับรองผลการประเมินการศึกษา/อบรมหลักสูตร และหลักฐานของหน่วยงานที่ประเมินการศึกษา/อบรม สำหรับการประเมินฯ “CT” (Credits From Training)

4.2.4 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) สำหรับรายวิชาที่ขอเทียบโอน (UP.TC.GS.6/1) ตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับการเทียบโอนผลการเรียน “CP” (Credits From Portfolio)

ข้อ 5 การขอเทียบโอนโดยการเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) อยู่ภายใต้เงื่อนไขการพิจารณาเทียบโอน ดังนี้

5.1 ประสพการณ์ที่นำมาใช้เทียบโอนต้องตรง เทียบเคียง หรือเกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหาสาระครอบคลุม ไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

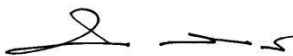
5.2 หลักฐานที่นำเสนอ ต้องเชื่อถือได้ โดยเป็นหลักฐานของสถาบันอุดมศึกษาหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานประเภทอื่นที่ได้รับการยอมรับ

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน อาจตั้งคณะทำงานขึ้นอีกชุดหนึ่ง เพื่อพิจารณารายละเอียดการเทียบโอนได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 7 รายวิชาที่นิสิตจะขอเทียบโอนได้ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพระยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

พ.ศ. 2562

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพระยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพระยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และแก้ไขเพิ่มเติม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพระยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพระยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพระยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพระยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพระยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายความว่า	ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตรระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพระยา

ข้อ 4 ให้นิสิตดำเนินการตรวจสอบวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ด้วยโปรแกรมอักขราวิสุทธิ์หรือโปรแกรมอื่นที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการตรวจสอบความซ้ำซ้อน และลงชื่อรับรองการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยผ่านการรับรอง จากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กรรมการที่ปรึกษา/อาจารย์ประจำหลักสูตร หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตร และผ่านการเห็นชอบจากคณบดีคณะต้นสังกัดของนิสิตในการขอพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ขอสอบวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ขอส่งเล่มวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์

ข้อ 5 กรณีที่วิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิต ได้รับการร้องเรียนหรือฟ้องร้องจากบุคคลหนึ่งบุคคลใดและปรากฏหลักฐานชัดเจนว่า ผลงานของนิสิตเป็นการคัดลอก ลอกเลียน ททรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น ในทางร้ายแรงจนเป็นเหตุให้ไม่สมควรสำเร็จการศึกษา ให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของนิสิต มหาวิทยาลัยจะ

ดำเนินการระงับการเสนอขออนุมัติปริญญา ถอดถอนปริญญาบัตร รวมถึงระงับ/ถอดถอนเอกสารสำคัญทางการศึกษา
ของนิสิต

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้
อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยตีความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2562

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การจัดทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มีมาตรฐานสอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

3.2 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ (แก้ไข) พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“กองบริการการศึกษา”	หมายความว่า	กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก และนิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา
“อาจารย์บัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ให้ทำหน้าที่ตามคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษา
“อาจารย์พิเศษ”	หมายความว่า	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยพะเยา

บัณฑิตศึกษา”

ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ทำหน้าที่ตามคำสั่งแต่งตั้ง
อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา

ข้อ 5 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ประธานพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ กรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา และต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา หรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา ในระยะเวลาที่ทำหน้าที่นั้น ๆ

ข้อ 6 เมื่อนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว ให้คณะแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

6.1 ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 1 คน

6.2 ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 2 คน

ข้อ 7 ภาระงานประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์บัณฑิตศึกษา 1 คน ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ดังนี้

กรณีอาจารย์บัณฑิตศึกษามีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาในระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอก รวมได้ไม่เกิน 5 คน ต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์บัณฑิตศึกษามีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไปและมีผลงานวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาในระดับปริญญาโทและเอก รวมได้ไม่เกิน 10 คน ต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์บัณฑิตศึกษามีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตเกินกว่าจำนวนที่กำหนดให้เสนอต่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณา แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 15 คนต่อภาคการศึกษา หากมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตมากกว่า 15 คน ให้ขอความเห็นชอบ จากคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นรายกรณี

ข้อ 8 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ดังนี้

8.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

8.2 ให้ความเห็นชอบในการเสนอ แต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

8.3 ให้ความเห็นชอบในการขอความอนุเคราะห์หน่วยงานเพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูล

8.4 ให้ความเห็นชอบรายงานผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

8.5 ให้ความเห็นชอบในการขอสอบวิทยานิพนธ์

8.6 ประสานงานกับคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ในการสอบวิทยานิพนธ์

8.7 ประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์

8.8 ให้ความเห็นชอบการนำเสนอเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

และมีหน้าที่ในการดำเนินการอื่น ๆ ตามประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 9 การขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

นิสิตระดับปริญญาโทที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งแล้ว/นิสิตระดับปริญญาเอกที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งและมีผลการสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้ว ต้องนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างฯ ที่สาขาวิชาเสนอให้คณะแต่งตั้ง ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาหรืออาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เป็นกรรมการ และกรรมการและเลขานุการ เมื่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ อนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิตแล้ว คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ต้องเสนอขอความเห็นชอบ พร้อมโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม เพื่อจัดทำประกาศให้นิสิตดำเนินการวิจัย และเสนอมหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 10 ในการทำวิทยานิพนธ์ หากนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยหรือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้นิสิตยื่นคำร้องขอหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญ หรือหัวหน้าหน่วยงาน โดยผ่านความเห็นชอบของประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วยื่นต่อคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อไป กรณีเป็นการวิจัยในมนุษย์นิสิตต้องแนบแบบอนุมัติให้ทำวิจัยในมนุษย์และแบบสอบถามด้วย (ถ้ามี)

ข้อ 11 คุณสมบัติของนิสิตที่สามารถขอสอบวิทยานิพนธ์

11.1 นิสิตระดับปริญญาโท

แผน ก แบบ ก 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

แผน ก แบบ ก 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

11.2 ระดับปริญญาเอก

แบบ 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา และผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา อย่างน้อย 1 เรื่อง

แบบ 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้ว ไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา ผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา อย่างน้อย 1 เรื่อง

ข้อ 12 การขอสอบวิทยานิพนธ์

เมื่อนิสิตได้รับการอนุมัติให้สมัครสอบวิทยานิพนธ์และชำระค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว ให้สาขาวิชาเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย 30 วัน ดังนี้

12.1 ระดับปริญญาโท คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วย อาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา รวมจำนวน 3 คน ดังนี้

1) อาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร หรือ อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษาเป็นประธาน

2) ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

3) กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร หรืออาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร หรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เป็นกรรมการ

ทั้งนี้ ต้องมีอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา จำนวน 1 คน เป็นกรรมการ

12.2 ระดับปริญญาเอก คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องประกอบด้วยอาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา รวมจำนวน 5 คน ดังนี้

1) อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา เป็นประธาน

2) ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

3) กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร หรืออาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา รวม 3 คน เป็นกรรมการ

อนึ่ง ระยะเวลาการขอสอบวิทยานิพนธ์ต้องห่างจากวันประกาศให้ผลิตดำเนินการวิจัย ไม่น้อยกว่า 90 วัน

ข้อ 13 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการ ดังนี้

13.1 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และสาขาวิชา รับผิดชอบในการประสานงานกับกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดสอบจากคณะ

13.2 คณะเป็นผู้พิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอบ ตามที่ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสาขาวิชาขออนุมัติ

13.3 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการสอบตามวัน เวลา และสถานที่ที่คณะกำหนด โดยต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

13.4 ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครบ จึงจะถือว่าการสอบมีผลสมบูรณ์ หากคณะกรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็นอาจขอเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย 15 วัน

13.5 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ทดสอบความรู้ ความเข้าใจ และประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์ของนิสิต หากมีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไข ให้นิสิตแก้ไขตามข้อเสนอแนะ ภายใน 15 วัน นับจากวันสอบวิทยานิพนธ์ แล้วนำเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อให้ความเห็นชอบ

13.6 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อคณะต้นสังกัดของนิสิต และเสนอมหาวิทยาลัยทราบ ภายใน 15 วัน นับจากวันสอบวิทยานิพนธ์

13.7 กรณีนิสิตสอบวิทยานิพนธ์ไม่ผ่าน หรือกรณีนิสิตสอบผ่านแบบมีเงื่อนไข แต่ไม่ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด นิสิตต้องดำเนินการตามขั้นตอนขอสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ตามข้อ 12 ทั้งนี้ นิสิตมีสิทธิ์ขอยื่นสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ได้ภายหลังการสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า 30 วัน

ข้อ 14 การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์และการสอบวิทยานิพนธ์

นิสิตต้องแนบผลการตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการเข้าช้อนกับงานของผู้อื่น ให้กับคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์/คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์/การสอบวิทยานิพนธ์ของนิสิตด้วย

ข้อ 15 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการดังนี้

15.1 นิสิตต้องตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการเข้าช้อนกับงานของผู้อื่นตามประกาศและแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อนึ่ง หากพบว่ามีการคัดลอก การเข้าช้อนกับงานของผู้อื่นหรือมีการจัดทำวิทยานิพนธ์ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาถอดถอนวิทยานิพนธ์ชิ้นนั้น กรณีตรวจพบภายหลังจากนิสิตได้รับเอกสารสำคัญทางการศึกษาแล้ว จะถือว่าเอกสารสำคัญทางการศึกษานั้นเป็นโมฆะ และต้องดำเนินการตามข้อบังคับ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ทุกประการ

15.2 นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว นิสิตต้องจัดรูปแบบเล่มวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด และเสนอเล่มวิทยานิพนธ์ที่จัดรูปแบบเรียบร้อยแล้วให้คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ลงนามรับรองความถูกต้อง จำนวน 2 เล่ม

15.3 นิสิตยื่นแบบฟอร์มนำส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ พร้อมเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ตามข้อ 15.2 ให้กับคณะต้นสังกัดของนิสิต

อนึ่ง หากนิสิตไม่ส่งแบบฟอร์มนำส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ก่อนวันสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษาถือว่า นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคการศึกษาต่อไป มิฉะนั้น จะพ้นสภาพการเป็นนิสิต และหากประสงค์จะส่งเล่มวิทยานิพนธ์ในภาคการศึกษาใดให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้นด้วย

15.4 ลิขสิทธิ์เล่มวิทยานิพนธ์เป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 16 การสำเร็จการศึกษา

16.1 นิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาใด จะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา (UP 24) ต่อมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษานั้น โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต หลังจากนั้นคณะรวบรวมจัดส่งให้กับกองบริการการศึกษา

16.2 นิสิตยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา (นิสิตระดับปริญญาโท (บศ. 16) นิสิตระดับปริญญาเอก (บศ. 17)) และเอกสารประกอบการพิจารณาขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต และคณะรวบรวมเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

กรณีนิสิตไม่สำเร็จการศึกษาด้วยกรณีหนึ่งกรณีใด นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียน หรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิต ทุกภาคการศึกษา และในภาคการศึกษาที่นิสิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องดำเนินการตามข้อ 16.1 และข้อ 16.2 ในภาคการศึกษานั้น

อนึ่ง นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนครบจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้ว หากยังดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ไม่เสร็จ จะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสอบผ่านการสอบปากเปล่า และส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่คณะเรียบร้อยแล้ว กรณีที่นิสิตสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว แต่ไม่สามารถส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ได้ภายในกำหนดตามปฏิทินการศึกษาของภาคการศึกษานั้น นิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพ

การเป็นนิสิตในภาคการศึกษาถัดไปตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับระยะเวลาการศึกษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากครบกำหนดระยะเวลาการศึกษาแล้วยังไม่สามารถสำเร็จการศึกษาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย จะพ้นสภาพการเป็นนิสิตโดยอัตโนมัติ

ข้อ 17 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2561 และเป็นนิสิตที่ใช้ประกาศกระทรวง ศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ (แก้ไข) พ.ศ. 2560 ไปก่อน จนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 18 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2557

.....

เพื่อให้การดำเนินการจัดการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

ฉะนั้นอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 69 (3/2557) เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม จึงกำหนดแนวปฏิบัติการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2557 ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2557”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลบังคับใช้ ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554 และ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง เกณฑ์การสอบผ่านการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“คณะ” หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข มหาวิทยาลัยพะเยา

“การสอบ” หมายถึง การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบประมวลความรู้

นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข สามารถสมัครสอบประมวลความรู้ได้ต้องเรียนรายวิชาที่กำหนดไว้ในหมวดวิชาและเนื้อหาสาระครบตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ผู้ที่ต้องการสมัครสอบ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเป็นกรณีไป

ข้อ 6 การจัดสอบ

6.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษา จัดทำปฏิทินการสอบประมวลความรู้เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอขออนุมัติมหาวิทยาลัย เพื่อจัดทำเป็นประกาศปฏิทินการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

6.2 การสมัครสอบ

6.2.1 นิสิตยื่นสมัครสอบผ่านระบบทะเบียนออนไลน์ และจัดพิมพ์ใบสมัครเพื่อนำไปชำระเงินที่ธนาคารตามปฏิทินการศึกษา

ทั้งนี้ กรณีนิสิตชำระค่าสมัครสอบแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นการชำระซ้ำชำระเกินไว้กว่าที่กำหนด

6.2.2 กองบริการการศึกษา จัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ระบบทะเบียนออนไลน์

6.3 การออกข้อสอบ ตรวจข้อสอบ และดำเนินการสอบ

6.3.1 คณะที่จัดการเรียนการสอน จัดทำคำสั่งเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง ดังนี้

(1) คำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจข้อสอบและ/หรือสอบสัมภาษณ์

(2) คำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดสอบ เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยแต่งตั้ง

6.3.2 คณะที่จัดการเรียนการสอนดำเนินการจัดสอบตามปฏิทินการสอบของมหาวิทยาลัย และจัดสถานที่ตรวจข้อสอบให้คณะกรรมการตรวจข้อสอบในหน่วยงานของคณะที่จัดการเรียนการสอน

6.3.3 คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนเสนอรายชื่อกรรมการคุมสอบ เพื่อให้กองบริการการศึกษาจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

ข้อ 7 การคัดเลือกข้อสอบ

7.1 กองบริการการศึกษา จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกข้อสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

7.2 คณะที่จัดการเรียนการสอนจัดส่งข้อสอบ เฉลยข้อสอบพร้อมเกณฑ์การให้คะแนน จำนวน 1 ชุดส่งกองบริการการศึกษา

7.3 กองบริการการศึกษา จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกข้อสอบ และคณะกรรมการคัดเลือกข้อสอบรับข้อสอบ เฉลยข้อสอบพร้อมเกณฑ์การให้คะแนน เพื่อนำไปให้คณะกรรมการจัดทำข้อสอบดำเนินการต่อไป

ข้อ 8 การประมวลผลสอบและตัดสินผลการสอบ

8.1 กองบริการการศึกษา จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลการสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

8.2 คณะที่จัดการเรียนการสอนรวบรวมคะแนน ประมวลผลการสอบพร้อมแนบข้อสอบจำนวน 1 ชุดส่งกองบริการการศึกษา

8.3 กองบริการการศึกษา รวบรวมประมวลผลการสอบ และจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาคัดสินผลการสอบ เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ และประกาศผลสอบจัดส่งให้คณะที่จัดการเรียนการสอน

8.4 คณะที่จัดการเรียนการสอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบเป็นรายบุคคล

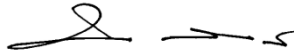
ข้อ 9 เกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลความรู้

9.1 กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ นิสิตต้องได้คะแนนร้อยละ 60 ขึ้นไป

9.2 กรณีที่มีการสอบทั้งข้อเขียนและสัมภาษณ์ จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ นิสิตต้องได้คะแนนสอบในแต่ละส่วนร้อยละ 50 ขึ้นไป และมีคะแนนรวมของทั้ง 2 ส่วน ร้อยละ 60 ขึ้นไป

ข้อ 10 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาเป็นกรณีไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. 2557

เพื่อให้การมอบเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 66 (17/2556) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

- | | | |
|---------|---------|--|
| “คณะ” | หมายถึง | ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน |
| “คนบติ” | หมายถึง | หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน |
| “นิสิต” | หมายถึง | นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา |

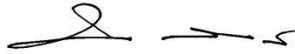
ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

4.1 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย
4.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย
4.3 เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ 5 การเสนอให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาคณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมเสนอชื่อนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สำเร็จการศึกษาและมีคุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมครบ ในปีการศึกษานั้นๆ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และนำเสนอผลการพิจารณาผู้มีสิทธิได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไป

ข้อ 6 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือ ที่มิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้
และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 แนวปฏิบัติในการสมัครสอบประมวลความรู้และการสอบวัดคุณสมบัติ

3.1 มหาวิทยาลัยกำหนดวันสมัครสอบประมวลความรู้และวันสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง ปฏิทินการศึกษา ทุกปีการศึกษา

3.2 หากนิสิตไม่ได้สมัครสอบประมวลความรู้หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ตามระยะเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยกำหนด และ/หรือไม่ชำระเงินในระยะเวลาที่กำหนด นิสิตจะไม่สามารถเข้าสอบประมวลความรู้หรือสอบวัดคุณสมบัติ ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดได้

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้าได้ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการตามข้อ 4

ข้อ 4 การสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ภายหลังจากหมดระยะเวลาการรับสมัครสอบแต่ละครั้งตามปฏิทินการศึกษา ทั้งนี้ นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ก่อนวันสอบประมวลความรู้ หรือก่อนวันสอบวัดคุณสมบัติ 3 วันทำการ ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า วันละ 50 บาท นับตั้งแต่วันถัดจากวันสุดท้ายของการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ตามปฏิทินการศึกษา

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าสมัครสอบ และค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ภายใน 2 วันทำการ หลังจากที่ได้รับคำร้องให้การอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้องดังกล่าว

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557

2 4 5

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ ในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียน

4.1 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป

4.2 ต้องเป็น หรือเคยเป็น นิสิต/นักศึกษา ของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่า ในหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอน ผลการเรียนพร้อมหลักฐาน ที่กองบริการการการศึกษา โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้คณะเจ้าของหลักสูตรแต่งตั้งคณะกรรมการ พิจารณาการเทียบโอนผลการเรียน ต่อมหาวิทยาลัย ดังนี้

- | | |
|--|-------------------------|
| 6.1 คณบดีคณะเจ้าของหลักสูตร | เป็นประธานกรรมการ |
| 6.2 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะที่เกี่ยวข้อง | เป็นกรรมการ |
| 6.3 หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตรหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง | เป็นกรรมการ |
| 6.4 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะเจ้าของหลักสูตร | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

ข้อ 7 เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน

7.1 การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ

7.1.1 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.2 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.3 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

7.1.4 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น B หรือระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

7.1.5 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.6 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่า ระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

7.1.7 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร และลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตปริญญาโทแผน ข หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก และปริญญาเอก

7.1.8 การบันทึกผลการเรียนที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน ให้บันทึกเป็น “CA” (credit from academic institution)

7.2 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

7.2.1 วิธีการประเมิน และการบันทึกผลการเรียน เพื่อการเทียบความรู้ในแต่ละรายวิชา ประกอบด้วย

7.2.1.1 การทดสอบมาตรฐาน (standardized tests) ให้บันทึก ผลการเรียน เป็น “CS” (credits from standardized test)

7.2.1.2 การทดสอบที่ไม่ใช้การทดสอบมาตรฐาน (non-standardized test) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CE” (credits from examination)

7.2.1.3 การประเมินการศึกษา/อบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (evaluation of non-sponsored training) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CT” (credits from training)

7.2.1.4 การเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (portfolio) ให้บันทึก ผลการเรียน เป็น “CP” (credits from portfolio)

7.2.2 ผลการประเมินต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น B หรืออักษร S

7.2.3 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหา ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

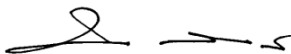
7.2.4 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.2.5 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา ไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร และลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตปริญญาโทแผน ข หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก และปริญญาเอก

ข้อ 8 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สมัครเข้าศึกษาใหม่ เพราะพ้นสภาพการเป็นนิสิตเนื่องจากครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา สามารถเทียบโอนผลการเรียน และ/หรือผลการสอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้ โดยให้คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล 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 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

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 และวันชำระเงินให้นิสิตทราบในประกาศปฏิบัติการศึกษาทุกปีการศึกษา

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

มหาวิทยาลัยอาจนูมัตินิให้นิสิตลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายหลังจากหมดระยะเวลาการลงทะเบียนเรียนซ้ำ, เพิ่ม – ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ก่อนวันสอบกลางภาคการศึกษา ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด เป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำ, 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

มหาวิทยาลัยอาจนูมัตินิให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้องดำเนินการ ยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพนิสิต ซึ่งต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

6.1.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

6.1.2 ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ตามประกาศของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต ทุกภาคการศึกษา นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต

6.2 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน

มหาวิทยาลัยอาจนูมัตินิให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ 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 โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำ, 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 หลังจากที่ได้รับการอนุมัติ 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

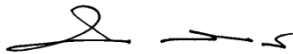
- ต้องชำระค่าปรับจำนวน 1,000 บาท
- 2) ชำระภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ต้องชำระค่าปรับจำนวน 2,000 บาท
- 3) ชำระภายใน 3 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
ต้องชำระค่าปรับจำนวน 3,000 บาท
- 4) ชำระภายใน 5 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่ได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผันฯ
ต้องชำระค่าปรับจำนวน 5,000 บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผัน ภายในวันสุดท้ายที่มหาวิทยาลัยอนุมัติ ให้ผ่อนผันมหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 8 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลตามข้อ 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.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา วิทยาลัยการจัดการ

พ.ศ. 2555

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2555 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการ อำนวยการวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา อัตราเหมาจ่าย 2,000 บาท

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ

มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2555 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555 จึงให้ออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดดังนี้

3.1 นิสิตระดับปริญญาตรี ครั้งละ 80 บาท

3.2 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งละ 200 บาท

3.3 พนักงานมหาวิทยาลัย และบุคคลทั่วไป ครั้งละ 250 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

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 ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อวันที่ 16 ก.ค. 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อ จากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็น มหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ จึงเปลี่ยนเป็น คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษา ในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

1. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง
3. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
4. สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา

เทคโนโลยีชีวภาพ

นักวิจัย/นักวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิเคราะห์โครงการวิจัยในหน่วยงานต่าง ๆ อาจารย์ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพในสถาบันการศึกษา ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาด้านเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ ในบริษัทเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

นักวิชาการประมงสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชน บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการประมง และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักวิจัย พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง เจ้าหน้าที่ประจำด่านศุลกากร ธุรกิจส่วนตัว อื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

นักวิชาการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน ที่เกี่ยวกับการเกษตร ผู้ประกอบการในธุรกิจเกษตรและ/หรือประกอบอาชีพอิสระ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ส่วนราชการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และอาจารย์ในสถาบันต่างๆ หรือประจำหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น **ส่วนเอกชน** นักสัตวบาลประจำฟาร์ม นักวิชาการอาหารสัตว์ ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายขึ้นทะเบียนยาและผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ ผู้จัดการฟาร์ม นักวิจัยและพัฒนา นักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพโรงงาน ช่างและดัดแต่งและแปรรูปเนื้อสัตว์ หรือที่ปรึกษาให้กับบริษัทต่างๆ **ประกอบธุรกิจส่วนตัว** ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ เช่น สุกร สัตว์ปีก โคเนื้อ ไก่เนื้อ เกษตรผสมผสาน และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3156

โทรสาร 0 5446 6716

E-mail : agri@up.ac.th

Facebook : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

: Master of Science (Biotechnology)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)

: M.Sc. (Biotechnology)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	8	8
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	16	22
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	7	7
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ

มหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร

กรณีจัดแผน ก แบบ ก1

จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์

จำนวน 36 หน่วยกิต

204793

วิทยานิพนธ์

36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
กรณีจัดแผน ก แบบ ก2					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	8	หน่วยกิต
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instrumentation in Biotechnology	2(2-0-4)	204731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุ วิศวกรรม	3(2-3-6)
204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)		Molecular Biology and Genetic Engineering	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	7	หน่วยกิต
204703	ความปลอดภัยและความมั่นคง ทางชีวภาพ Biosafety and Biosecurity	2(2-0-4)	204791	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			204792	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
204704	ระบบประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทางการเกษตร Quality Assurance System for Agricultural Products	3(3-0-6)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรมเกษตร					
137716	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม Entrepreneurship for Small and Medium Businesses	3(2-2-5)	204715	เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร Food Biotechnology	3(2-3-6)
			204716	กระบวนการทางชีวภาพด้าน พลังงานทดแทน Bioprocess in Biorefinery	3(2-3-6)
204711	การย่อยสลายทางชีวภาพและ การกำจัดของเสียทางชีวภาพ Biodegradation and Bioremediation	3(2-3-6)	204717	การประยุกต์ใช้เอนไซม์ใน อุตสาหกรรม Application of Enzymes for Industry	3(2-3-6)

204712	การควบคุมทางชีวภาพ Biological Control	3(2-3-6)	204718	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหารเสริมสุขภาพ Application of Biotechnology for Functional Food Production	3(2-3-6)
204713	การใช้ประโยชน์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Utilization of Plant Tissue Cultures	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)
204714	กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม Industrial Fermentation Process	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์					
204721	หลักการและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Principles and Applications in Medical Biotechnology	3(2-3-6)	204726	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	3(2-3-6)
204722	เทคโนโลยีชีวภาพทางดำนผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Biotechnology in Natural Products	3(2-3-6)	204727	ชีวเคมีทางการแพทย์ Medical Biochemistry	3(2-3-6)
204723	นาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ Medical Nanotechnology	3(2-3-6)	204728	โภชนาการทางการแพทย์ Medical Nutrition	3(2-3-6)
204724	ภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Immunology	3(2-3-6)	204729	วิศวกรรมชีวภาพ Biological Engineering	3(2-3-6)
204725	ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด Stem Cell Biology	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
204794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผน ข			
หมวดวิชาพื้นฐาน			
		จำนวน	8 หน่วยกิต
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-0-4)	204731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม 3(2-3-6)
	Instrumentation in Biotechnology		
204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 3(2-3-6)		Molecular Biology and Genetic Engineering
	Research Methodology in Science and Technology		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			
		จำนวนไม่น้อยกว่า	22 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			
		จำนวน	7 หน่วยกิต
204703	ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ 2(2-0-4)	204791	สัมมนา 1 1(0-2-1)
	Biosafety and Biosecurity		Seminar I
		204792	สัมมนา 2 1(0-2-1)
204704	ระบบประกันคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร 3(3-0-6)		Seminar II
	Quality Assurance System for Agricultural Products		
วิชาเอกเลือก			
ให้เลือดยกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรมเกษตร			
		จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
137716	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(2-2-5)	204715	เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร 3(2-3-6)
	Entrepreneurship for Small and Medium Businesses		Food Biotechnology
		204716	กระบวนการทางชีวภาพด้านพลังงานทดแทน 3(2-3-6)
204711	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)		Bioprocess in Biorefinery
	Environmental Biotechnology	204717	การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
204712	การควบคุมทางชีวภาพ 3(2-3-6)		Application of Enzymes for Industry
	Biological Control	204718	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหารเสริมสุขภาพ 3(2-3-6)
204713	การใช้ประโยชน์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)		Application of Biotechnology for Functional Food Production
	Utilization of Plant Tissue Cultures		

204714	กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม Industrial Fermentation Process	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์					
204721	หลักการและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Principles and Applications in Medical Biotechnology	3(2-3-6)	204726	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	3(2-3-6)
204722	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Biotechnology in Natural Products	3(2-3-6)	204727	ชีวเคมีทางการแพทย์ Medical Biochemistry	3(2-3-6)
204723	นาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ Medical Nanotechnology	3(2-3-6)	204728	โภชนาการทางการแพทย์ Medical Nutrition	3(2-3-6)
204724	ภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Immunology	3(2-3-6)	204729	วิศวกรรมชีวภาพ Biological Engineering	3(2-3-6)
204725	ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด Stem Cell Biology	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
204793	วิทยานิพนธ์	9			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	204702	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-0-4)	204703	ความปลอดภัยและความ มั่นคงทางชีวภาพ	2(2-0-4)
204704	ระบบประกันคุณภาพผลผลิต ทางการเกษตร	3(3-0-6)	204791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
204731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม	3(2-3-6)	2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	8(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204792	สัมมนา 2	1(0-2-1)	204794	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
204794	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	204702	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-0-4)	204703	ความปลอดภัยและความ มั่นคงทางชีวภาพ	2(2-0-4)
204731	ชีววิทยาโมเลกุล และพันธุวิศวกรรม	3(2-3-6)	204704	ระบบประกันคุณภาพผลิตผล ทางการเกษตร	3(3-0-6)
รวม	5(3)	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

204791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
204792	สัมมนา 2	1(0-2-1)	204794	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
--------	--------------	----------

ภาคการศึกษาที่ 3

204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
- : Master of Science (Fisheries Technology and Innovation)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม. (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
- : M.Sc. (Fisheries Technology and Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	–	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	8	8
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	16	22
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	7	7
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	9	15
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(5)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (5)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิต พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก1	จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต

209793

วิทยานิพนธ์

36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต				จำนวนไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	209791	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
	Intensive English for Graduate Studies		209792	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
แผน ก แบบ ก2						
หมวดวิชาพื้นฐาน				จำนวน	8	หน่วยกิต
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง	2(1-3-4)	209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี		3(2-3-6)
	Fisheries Technology and Innovation Development			Research Methodology in Science and Technology		
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้าง ธุรกิจใหม่ทางการประมง	3(2-3-6)				
	Technopreneurship Fisheries Technology and Innovation for New Venture Creation					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	7	หน่วยกิต
209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	2(1-3-4)	209791	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
	Fishery Resources and Aquatic Environmental Management Technology		209792	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)				
	Water Quality Management Technology for Aquaculture					

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ					
209711	พันธุศาสตร์เซลล์ และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ Cytogenetics and Genetic Improvement of Aquatic Animals	3(2-3-6)	209716	การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ Smart Aquaculture Farm Management	3(2-3-6)
209712	ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Hormone in Aquaculture	3(3-2-6)	209717	การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animals Health Management	3(2-3-6)
209713	อณูชีววิทยาทางการประมง Molecular Biology for Fishery	3(2-3-6)	209718	วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ Immunology of Aquatic Animals	3(2-3-6)
209714	ชีวสารสนเทศศาสตร์ ทางารประมง Bioinformatics for fishery	3(2-3-6)	209719	สรีรวิทยาสัตว์น้ำชั้นสูง Advanced Aquatic Animal Physiology	3(2-3-6)
209715	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชั้นสูง Advanced Aquaculture Innovation	3(2-3-6)	209720	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำชั้นสูง Advanced Aquatic Animal Nutrition	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ					
209741	การจัดการทรัพยากรประมงแบบบูรณาการ Integrated Fishery Resources Management	3(2-3-6)	209745	เทคนิคทางโมเลกุลสำหรับศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ Molecular Techniques for Genetic Diversity Studies	3(2-3-6)
209742	การจัดการประมงและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด Inland Fishery and Environmental Management	3(2-3-6)	209746	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก Biodiversity of Amphibians	3(2-3-6)
209743	อนุกรมวิธานขั้นสูงของปลา Advanced Taxonomy of Fish	3(2-3-6)	209747	หัวข้อเฉพาะทางด้านการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Selected Topics in Fishery and Environmental Management	3(2-3-6)
209744	นิเวศวิทยาของปลา Ecology of Fish	3(2-3-6)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
209794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	8	หน่วยกิต
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง Fisheries Technology and Innovation Development	2(1-3-4)	209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้าง ธุรกิจใหม่ทางการประมง Technopreneurship Fisheries Technology and Innovation for New Venture Creation	3(2-3-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	7	หน่วยกิต
209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Fishery Resources and Aquatic Environmental Management Technology	2(1-3-4)	209791	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			209792	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality Management Technology for Aquaculture	3(2-3-6)			

วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า		15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ					
209711	พันธุศาสตร์เซลล์ และการปรับปรุง พันธุ์สัตว์น้ำ Cytogenetics and Genetic Improvement of Aquatic Animals	3(2-3-6)	209716	การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ Smart Aquaculture Farm Management	3(2-3-6)
209712	ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Hormone in Aquaculture	3(3-2-6)	209717	การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animals Health Management	3(2-3-6)
209713	อณูชีววิทยาทางการประมง Molecular Biology for Fishery	3(2-3-6)	209718	วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ Immunology of Aquatic Animals	3(2-3-6)
209714	ชีวสารสนเทศศาสตร์ ทางารประมง Bioinformatics for fishery	3(2-3-6)	209719	สรีรวิทยาสัตว์น้ำชั้นสูง Advanced Aquatic Animal Physiology	3(2-3-6)
209715	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชั้นสูง Advanced Aquaculture Innovation	3(2-3-6)	209720	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำชั้นสูง Advanced Aquatic Animal Nutrition	3(2-3-6)
			209721	หัวข้อเฉพาะทางด้าน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Selected Topics in Aquaculture	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ					
209741	การจัดการทรัพยากรประมง แบบบูรณาการ Integrated Fishery Resources Management	3(2-3-6)	209745	เทคนิคทางโมเลกุลสำหรับ ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ Molecular Techniques for Genetic Diversity Studies	3(2-3-6)
209742	การจัดการประมง และสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด Inland Fishery and Environmental Management	3(2-3-6)	209746	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก Biodiversity of Amphibians	3(2-3-6)
209743	อนุกรมวิธานขั้นสูงของปลา Advanced Taxonomy of Fish	3(2-3-6)	209747	หัวข้อเฉพาะทางด้านการจัดการ ทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Selected Topics in Fishery and Environmental Management	3(2-3-6)
209744	นิเวศวิทยาของปลา Ecology of Fish	3(2-3-6)			
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน		6	หน่วยกิต
209795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Studies	6 หน่วยกิต			

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	209793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			209791	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
209793	วิทยานิพนธ์	9			
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
209793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	209793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
209792	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	2(1-3-4)
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง	2(1-3-4)	209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้างธุรกิจใหม่ ทางการประมง	3(2-3-6)	209791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	9	หน่วยกิต
209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)			
รวม	8(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
209792	สัมมนา 2	1(0-2-1)	209794	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
209794	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	2(1-3-4)
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง	2(1-3-4)	209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้างธุรกิจใหม่	3(2-3-6)	209791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			รวม	6	หน่วยกิต
209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)			
รวม	8(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
209792	สัมมนา 2	1(0-2-1)	209794	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
209795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
209xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

209795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
209xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรการเกษตร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการเกษตร)
: Master of Science (Agricultural Science)
ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรการเกษตร)
: M.Sc. (Agricultural Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	12	18
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1			
วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
216791 วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)		
ระดับบัณฑิตศึกษา			
Intensive English for Graduate Studies			

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร		3(2-3-6)
	Research Methodology in Science and Technology		216781	สัมมนา 1		1(0-2-1)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	1(0-3-2)	216782	สัมมนา 2		1(0-2-1)
	Computer Application in Research			Seminar II		
216703	สรีรวิทยาพืช 1	3(2-3-6)				
	Crop Physiology I					

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(โดยให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่สอดคล้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มอื่นๆ ให้ครบตามจำนวนหน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนวิชานอกสาขา หรือมหาวิทยาลัยอื่น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)

กลุ่มวิชาพืชศาสตร์

216710	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์	3(2-3-6)	216715	สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด		3(2-3-6)
	Selected Topics in Plant Science			Crop Physiology under Environmental Stress		
216711	ศาสตร์พระราชาด้านการเกษตร	3(2-3-6)	216716	แบบจำลองระบบการปลูกพืช		3(2-3-6)
	King's Philosophy in Agriculture			Crop Modeling		
216712	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)	216717	สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์		3(2-3-6)
	Innovation and biotechnology in plant tissue culture		216718	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช		3(2-3-6)
216713	การผลิตพืชและการจัดการ	3(2-3-6)		Plant Growth Regulators		
	Crop Production and Management					
216714	ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา	3(2-3-6)				
	Agricultural System and Development					

กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

216720	หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ทางการเกษตร Principle of Agricultural Natural Resources Management	3(2-3-6)	216725	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ทางปฐพีวิทยา Geographic Information System in Soil Science	3(2-3-6)
216721	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 1 Soil Fertility I	3(2-3-6)	216726	จุลชีววิทยาของดิน 1 Soil Microbiology I	3(2-3-6)
216722	ธาตุอาหารพืช Mineral Nutrition of Plants	3(2-3-6)	216727	เทคโนโลยีปุ๋ย 1 Fertilizer Technology I	
216723	ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน Soil Resources and Land Uses	3(2-3-6)	216728	การจัดการดินเพื่อความ ปลอดภัยของอาหาร Soil Plant and Fertilizer Analysis	3(2-3-6)
216724	เทคนิคการวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย 1 Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis I	3(2-3-6)	216729	การอนุรักษ์ดินและน้ำ 1 Soil and Water Conservation I	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาการรักษาพืช

216730	การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ Integrated Pest Management	3(2-3-6)	216735	นิเวศวิทยาแมลง Insects Ecology	3(2-3-6)
216731	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ Pesticides and Their Application	3(2-3-6)	216736	วิทยาศาสตร์ของวัชพืช Weed Science	3(2-3-6)
216732	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Pests	3(2-3-6)	216737	การกักกันพืช Plant Quarantine	3(2-3-6)
216733	การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บ เกี่ยว Postharvest Pest Management	3(2-3-6)	216738	เทคนิคการวิจัยทางด้าน อารักขาพืช Technique Research in Plant Protection	3(2-3-6)
216734	การวินิจฉัยโรคพืช Diagnostic Plant Pathology	3(2-3-6)	216739	หัวข้อเฉพาะทางด้าน อารักขาพืช Selected Topics in Plant Protection	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

216740	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Selected Topics in Postharvest Technology	3(2-3-6)	216745	การผลิตผักและผลไม้สดแต่ง Minimal Processing of Horticultural Products	3(2-3-6)
216741	สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน 1 Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops I	3(2-3-6)	216746	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน Postharvest Handling System of Perishable Crops	3(2-3-6)
216742	โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Pathology of Agricultural Products	3(2-3-6)	216747	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว Postharvest Handling System of Cereals and Grain	3(2-3-6)
216743	เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Research Techniques in Postharvest Technology	3(2-3-6)	216748	แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตทางการเกษตร Insect Pests of Postharvested Agricultural Products	3(2-3-6)
216744	เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ Packaging Technology	3(2-3-6)	216749	ระบบการประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร Quality Assurance System for Agricultural Products	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช

216750	การปรับปรุงพันธุ์พืช 1 Plant Breeding I	3(2-3-6)	216755	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช Plant Molecular Biology	3(2-3-6)
216751	เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ Plant Breeding Techniques	3(2-3-6)	216756	จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ Plant Genome and DNA Markers	3(2-3-6)
216752	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Crop Improvement	3(2-3-6)	216757	สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการทดลองขั้นสูง 1 Advanced Statistic for Research and Experimental Designs I	3(2-3-6)
216753	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ Population and Quantitative Genetics	3(2-3-6)	216758	หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช Selected Topics in Plant Breeding	3(2-3-6)
216754	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance	3(2-3-6)			

วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		
แผน ข				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเกษตร Agricultural Technology and Innovation
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย Computer Application in Research	1(0-3-2)	216781	สัมมนา 1 Seminar I
216703	สรีรวิทยาพืช 1 Crop Physiology I	3(2-3-6)	216782	สัมมนา 2 Seminar II
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
(โดยให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่สอดคล้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ ให้ครบตามจำนวนหน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนวิชานอกสาขา หรือ มหาวิทยาลัยอื่น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)				
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์				
216710	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Science	3(2-3-6)	216715	สรีรวิทยาของพืชภายใต้ สภาวะเครียด Crop Physiology under Environmental Stress
216711	ศาสตร์พระราชาด้าน การเกษตร King's Philosophy in Agriculture	3(2-3-6)	216716	แบบจำลองระบบการปลูกพืช Crop Modeling

216712	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation and biotechnology in plant tissue culture	3(2-3-6)	216717	สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(2-3-6)
216713	การผลิตพืชและการจัดการ Crop Production and Management	3(2-3-6)	216718	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3-6)
216714	ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา Agricultural System and Development	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

216720	หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร Principle of Agricultural Natural Resources Management	3(2-3-6)	216725	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางปฐพีวิทยา Geographic Information System in Soil Science	3(2-3-6)
216721	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 1 Soil Fertility I	3(2-3-6)	216726	จุลชีววิทยาของดิน 1 Soil Microbiology I	3(2-3-6)
216722	ธาตุอาหารพืช Mineral Nutrition of Plants	3(2-3-6)	216727	เทคโนโลยีปุ๋ย 1 Fertilizer Technology I	3(2-3-6)
216723	ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน Soil Resources and Land Uses	3(2-3-6)	216728	การจัดการดินเพื่อความปลอดภัยของอาหาร Soil Plant and Fertilizer Analysis	3(2-3-6)
216724	เทคนิคการวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย 1 Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis I	3(2-3-6)	216729	การอนุรักษ์ดินและน้ำ 1 Soil and Water Conservation I	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาอารักขาพืช

216730	การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ Integrated Pest Management	3(2-3-6)	216735	นิเวศวิทยาแมลง Insects Ecology	3(2-3-6)
216731	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ Pesticides and Their Application	3(2-3-6)	216736	วิทยาศาสตร์ของวัชพืช Weed Science	3(2-3-6)
216732	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Pests	3(2-3-6)	216737	การกักกันพืช Plant Quarantine	3(2-3-6)
216733	การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Pest Management	3(2-3-6)	216738	เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช Technique Research in Plant Protection	3(2-3-6)

216734	การวินิจฉัยโรคพืช Diagnostic Plant Pathology	3(2-3-6)	216739	หัวข้อเฉพาะทางด้าน อารักขาพืช Selected Topics in Plant Protection	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว					
216740	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว Selected Topics in Postharvest Technology	3(2-3-6)	216745	การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง Minimal Processing of Horticultural Products	3(2-3-6)
216741	สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน 1 Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops I	3(2-3-6)	216746	ระบบการจัดการหลังการเก็บ เกี่ยวผลผลิตพืชสวน Postharvest Handling System of Perishable Crops	3(2-3-6)
216742	โรคของผลผลิตเกษตรภายหลัง การเก็บเกี่ยว Postharvest Pathology of Agricultural Products	3(2-3-6)	216747	ระบบการจัดการหลังการเก็บ เกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว Postharvest Handling System of Cereals and Grain	3(2-3-6)
216743	เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว Research Techniques in Postharvest Technology	3(2-3-6)	216748	แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว ของผลผลิตทางการเกษตร Insect Pests of Postharvested Agricultural Products	3(2-3-6)
216744	เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ Packaging Technology	3(2-3-6)	216749	ระบบการประกันคุณภาพผลิต ผลทางการเกษตร Quality Assurance System for Agricultural Products	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช					
216750	การปรับปรุงพันธุ์พืช 1 Plant Breeding I	3(2-3-6)	216755	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช Plant Molecular Biology	3(2-3-6)
216751	เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ Plant Breeding Techniques	3(2-3-6)	216756	จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ Plant Genome and DNA Markers	3(2-3-6)
216752	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการ ปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Crop Improvement	3(2-3-6)	216757	สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการทดลองขั้นสูง 1 Advanced Statistic for Research and Experimental Designs I	3(2-3-6)
216753	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ Population and Quantitative Genetics	3(2-3-6)	216758	หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุง พันธุ์พืช Selected Topics in Plant Breeding	3(2-3-6)
216754	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทาน ต่อความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance	3(2-3-6)			

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต		

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	216791	วิทยานิพนธ์
			รวม	9 หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์	9		
รวม	9(3)	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
216791	วิทยานิพนธ์	9	216791	วิทยานิพนธ์
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเกษตร
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	216781	สัมมนา 1
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย	1(0-3-2)	216XXX	วิชาเอกเลือก
216703	สรีรวิทยาพืช 1	3(2-3-6)	รวม	10 หน่วยกิต
รวม	7(3)	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216782	สัมมนา 2	1(0-2-1)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	216791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-2-6)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเกษตร	3(2-3-6)
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	216781	สัมมนา 1	1(0-2-1)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย	1(0-3-2)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216703	สรีรวิทยาพืช 1	3(2-3-6)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	7(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216782	สัมมนา 2	1(0-2-1)	216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตวศาสตร์)
- : Master of Science (Animal Science)
- ชื่อย่อ

: วท.ม. (สัตวศาสตร์)
- : M.Sc. (Animal Science)

หมวดวิชา	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	–	24	30
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	24	30
1.1.1 หมวดวิชาเอกบังคับ	–	12	12
1.1.2 หมวดวิชาเอกเลือก	–	12	18
2. วิทยานิพนธ์	36	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษากرณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การ
สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

206742

วิทยานิพนธ์

36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต

146700

ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ

3(3–0–6)

ระดับบัณฑิตศึกษา

Intensive English for Graduate Studies

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2 และแผน ข

วิชาเฉพาะด้าน

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2

จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

กรณีจัดแผน ข

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ ทั้งหลักสูตร แผน ก แบบ ก2 และ แผน ข

จำนวน 12 หน่วยกิต

206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ Research Methodology in Animal Science	3(2-3-6)	206714	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
206712	นวัตกรรมการจัดการฟาร์ม Innovation for Farm Management	3(2-3-6)	206715	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
206713	มาตรฐานฟาร์มและ ความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์ Standard Farm and Food Safety of Animal Products	3(2-3-6)	206716	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

กรณีจัดแผน ข

จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

206721	การจัดการห่วงโซ่การผลิต และโลจิสติกส์ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ Supply Chains and Logistics Management of Livestock and Products	3(2-3-6)	206727	การผลิตอาหารสัตว์ Feed Manufacturing	3(2-3-6)
206722	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Production Technology	3(2-3-6)	206728	เทคโนโลยีชีวภาพทาง การสืบพันธุ์	3(2-3-6)
206723	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ปีก Poultry Production Technology	3(2-3-6)	206729	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Breeding	3(2-3-6)
206724	เทคโนโลยีการผลิตสุกร Swine Production Technology	3(2-3-6)	206730	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ชั้นสูง Advanced Meat Science	3(2-3-6)
206725	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดียว Nutrition in Monogastric Animals	3(2-3-6)	206731	จีโนมส์และการประยุกต์ใช้ Animal Genome and Applications	3(2-3-6)
206726	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะรวม Nutrition in Ruminant Animals	3(2-3-6)	206732	การทำฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง Precision Livestock Farming	3(2-3-6)

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
206741	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
206742	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต			
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา
แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	206713	มาตรฐานฟาร์มและ ความปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์	3(2-3-6)
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)	206714	สัมมนา 1	1(0-2-1)
206712	นวัตกรรมการจัดการฟาร์ม	3(2-3-6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2067XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206715	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206716	สัมมนา 3	1(0-2-1)
206741	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	206741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	10	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	206713	มาตรฐานฟาร์มและ ความปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์	3(2-3-6)
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)	206714	สัมมนา 1	1(0-2-1)
206712	นวัตกรรมการจัดการฟาร์ม	3(2-3-6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2067XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206715	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206716	สัมมนา 3	1(0-2-1)
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	7	หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

)

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



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 และสาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการ ยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 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 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
1. สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
2. สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

1. ผู้บริหารจัดการข้อมูลข่าวสารขององค์กร
2. ผู้บริหารทางเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับองค์กร
3. ผู้บริหารฐานข้อมูลขององค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน
4. ผู้จัดการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
5. นักวิเคราะห์ระบบ/สถาปนาระบบทางเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

1. นักวิชาการภูมิสารสนเทศ หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา
2. นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
3. นักวิชาการสาขาอื่นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
4. นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
5. เจ้าหน้าที่เทคนิคภูมิสารสนเทศ
6. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
7. นักเขียนโปรแกรมหรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ
8. นักพัฒนาเว็บไซต์ด้านภูมิสารสนเทศ

สถานที่ตั้ง

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 054 466 6666 ต่อ 2323
โทรสาร 0 5446 6718
E-mail : www.ict@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่)
: Master of Science (Modern Information Technology Management)

ชื่อย่อ : วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่)
: M.Sc. (Modern Information Technology Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)	25	31
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	25	31
1.1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	16	16
1.1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9	15
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	37(3)	37(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

	หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	25	หน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะบังคับ แผน ก แบบ ก (2) และ แผน ข	จำนวน	16	หน่วยกิต
236710	สถาปัตยกรรมองค์การ 3(3-0-6)	236713	การวิเคราะห์สารสนเทศและ เทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง	3(2-2-5)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	236712	Enterprise Architecture Information Analysis and Modelling Technology	3(3-0-5)
236714	การวางแผนและจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)	236715	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	1(0-2-1)
	Strategic Management and Planning		Research Methodology in Science and Technology สัมมนา	
			Seminar	

หมวดวิชาเฉพาะเลือก

หมวดวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2)	จำนวน	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะเลือก แผน ข	จำนวน	15	หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเลือกทางการจัดการระบบสารสนเทศ

236720	การจัดการสารสนเทศองค์กร Enterprise Information Management	3(3-0-6)	236724	การจัดการโครงการทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management	3(2-2-5)
236721	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ Strategic Information Systems	3(3-0-6)	236725	หัวข้อสมัยใหม่ทางระบบ สารสนเทศ Current Topics in Information System	3(3-0-6)
236722	ความเสี่ยงด้านสารสนเทศ และการปฏิบัติการ Information and Operational Risk	3(3-0-6)			
236723	การตรวจสอบเทคโนโลยี สารสนเทศ Information Technology Audit	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาเลือกด้านการจัดการข้อมูล

236730	การบริหารและจัดการข้อมูล Data Administration and Management	3(2-2-5)	236733	การวิเคราะห์และการจัด การข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytics and Management	3(2-2-5)
236731	คลังข้อมูล Data Warehouse	3(2-2-5)	236734	การจัดการองค์ความรู้ Knowledge Management	3(3-0-6)
236732	การวิเคราะห์เชิงธุรกิจและเหมือง ข้อมูล Business Analysis and Data Mining	3(2-2-5)	236735	หัวข้อสมัยใหม่ทางการจัดการ ข้อมูล Current Topics in Data Management	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

236740	การสื่อสารโทรคมนาคมและ เครือข่าย Telecommunication and Networking	3(2-2-5)	236743	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และ การประยุกต์ Geographic Information Systems and Applications	3(2-2-5)
236741	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ และเครือข่าย Information System and Network Security	3(2-2-5)	236744	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(3-0-6)
236742	กลยุทธ์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic commerce Strategy	3(3-0-6)	236745	หัวข้อสมัยใหม่ทางเทคโนโลยี สารสนเทศ Current Topics in Information Technology	3(3-0-6)

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
236799	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	236713	การวิเคราะห์สารสนเทศและ เทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง	3(2-2-5)
236710	สถาปัตยกรรมองค์การ	3(3-0-6)	236714	การวางแผนและจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)	236715	สัมมนา	1(0-2-1)
236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		9(3)	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
236799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	236799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

การจัดการศึกษา แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	236712	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
236710	สถาปัตยกรรมองค์การ	3(3-0-6)	236713	การวิเคราะห์สารสนเทศและ เทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง	3(2-2-5)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)	236714	การวางแผนและจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

236715	สัมมนา	1(0-2-1)
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศประยุกต์)
: Master of Science (Applied Geoinformatics)

ชื่อย่อ : วท.ม.(ภูมิสารสนเทศประยุกต์)
: M.Sc. (Applied Geoinformatics)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	–	24	30
1.1. หมวดวิชาเฉพาะ	–	24	30
1.1.1. กลุ่มวิชาเอกบังคับ	–	18	18
1.1.2. กลุ่มวิชาเอกเลือก	–	6	12
2. วิทยานิพนธ์	36	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
237799	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต	
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะ					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	18	หน่วยกิต
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และ	2(1-2-3)	237714	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
	ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่			Geoinformatics Applications	
	Geographic Information System and Spatial Database		237715	การเรียนรู้จากภาคสนาม	3(2-2-5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและการ	2(1-2-3)	237716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	แปลตีความข้อมูลภาพ			Seminar I	
	Remote Sensing and Image Interpretation		237717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก	2(1-2-3)		Seminar II	
	ด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่		237718	สัมมนา 3	1(0-2-1)
	Global Navigation Satellite Systems and Mapping			Seminar III	
237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)			
	Research Methodology in Science and Technology				
วิชาเอกเลือก					
ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า			จำนวน	6	หน่วยกิต
237720	การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)	237724	ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Geoinformatics Programming				
237721	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่	3(2-2-5)	237725	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการเมือง	3(2-2-5)
	Spatial Decision Support Systems				
237722	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ	3(2-2-5)	237726	แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
	Geographic Information System in Health				
237723	ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการท่องเที่ยว	3(2-2-5)		Land Use Change Model	
	Geoinformatics in Tourism Management				
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
237799	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
	Thesis				

รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
หมวดวิชาเฉพาะ					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	18	หน่วยกิต
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และ ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ Geographic Information System and Spatial Database	2(1-2-3)	237714	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ Geoinformatics Applications	3(2-2-5)
			237715	การเรียนรู้จากภาคสนาม Field Learning	3(2-2-5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและการ แปลตีความข้อมูลภาพ Remote Sensing and Image Interpretation	2(1-2-3)	237716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			237717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่ Global Navigation Satellite Systems and Mapping	2(1-2-3)	237718	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก					
ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า			จำนวน	12	หน่วยกิต
237720	การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ Geoinformatics Programming	3(2-2-5)	237724	ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อม Geoinformatics in Environmental Management	3(2-2-5)
237721	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิง พื้นที่ Spatial Decision Support Systems	3(2-2-5)	237725	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการ จัดการเมือง Applied Geoinformatics for Urban Management	3(2-2-5)
237722	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้าน สุขภาพ Geographic Information System in Health	3(2-2-5)	237726	แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงการ ใช้ประโยชน์ที่ดิน Land Use Change Model	3(2-2-5)
237723	ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการ ท่องเที่ยว Geoinformatics in Tourism Management	3(2-2-5)			

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (1)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
237799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	237799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
237799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	237799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่	2(1-2-3)	237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ	2(1-2-3)	237714	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่	2(1-2-3)	237715	การเรียนรู้จากภาคสนาม	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	237716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
237799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	237799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	23772X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
237717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	237718	สัมมนา 3	1(0-2-1)
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่	2(1-2-3)	237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ	2(1-2-3)	237714	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่	2(1-2-3)	237716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3			
237715	การเรียนรู้จากภาคสนาม	3(2-2-5)	
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
237717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	
รวม	7	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
237718	สัมมนา 3	1(0-2-1)	23772X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

[คณะนิติศาสตร์ School of Law]

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจริยธรรมวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้น

- 1.1 ทนายความ
- 1.2 นิติกร
- 1.3 นักวิชาการ
- 1.4 นักปกครอง
- 1.5 พนักงานสืบสวนสอบสวน
- 1.6 ธุรกิจส่วนตัว
- 1.7 อาชีพอิสระ

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทยและสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้น

- 2.1 ผู้พิพากษา
- 2.2 พนักงานอัยการ

สถานที่ตั้ง

คณะนิติศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1619

โทรสาร 0 5446 6719

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

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิติศาสตรมหาบัณฑิต
: Master of Laws
ชื่อย่อ : น.ม.
: LL.M.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)		27	33
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน		6	6
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน		21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	3	9	9
1.2.2 วิชาเอกเลือก		12	18
2. วิทยานิพนธ์	36	12	
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	39(3)	39(3)	39(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

การจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก 1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
100701	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
	งานรายวิชา	จำนวน	3	หน่วยกิต
100711	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ขั้นสูง Advanced Research of Legal Science	3(2-2-5)		

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ก แบบ ก2					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	6	หน่วยกิต
100721	กฎหมายอาญาชั้นสูง Advanced Criminal Law	3(2-2-5)	100722	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ Comparative law of contract and tort	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	9	หน่วยกิต
100731	กฎหมายพยานหลักฐาน เปรียบเทียบ Comparative of Law of Evidence	3(2-2-5)	100711	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ขั้นสูง Advanced Research of Legal Science	3(2-2-5)
100732	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัท เปรียบเทียบ Comparative Company and Partnership Law	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน					
100741	นิติปรัชญาชั้นสูง Advanced Legal Philosophy	3(2-2-5)	100743	กฎหมายรัฐธรรมนูญชั้นสูง Advanced Constitutional Law	3(2-2-5)
100742	กฎหมายปกครองชั้นสูง Advanced Administrative Law	3(2-2-5)	100744	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ Comparative Law on Environment and Natural Resource	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายกระบวนกรยุติธรรม					
100751	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาเปรียบเทียบ Comparative Criminal Procedure Law	3(2-2-5)	100753	กฎหมายการจัดการความขัดแย้งและวิธีระงับข้อพิพาททางเลือก Law on Conflict Management and Alternative Dispute Resolution	3(2-2-5)
100752	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง Advanced Civil Procedure Law	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ					
100761	กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง Advanced International Law	3(2-2-5)	100763	กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ International of Human Rights Law	3(2-2-5)
100762	กฎเกณฑ์ว่าด้วยการขัดกันของกฎหมายชั้นสูง Advanced Rules on Conflict of Laws	3(2-2-5)	100764	กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนชั้นสูง Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN	3(2-2-5)
กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ					
100771	กฎหมายการลงทุนเปรียบเทียบ Comparative Investment Law	3(2-2-5)	100773	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเปรียบเทียบ Comparative Intellectual Property law	3(2-2-5)
100772	กฎหมายการแข่งขันทางการค้าและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา Trade Competition Law and Intellectual Property Rights	3(2-2-5)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
100781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผน ข					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	6	หน่วยกิต
100721	กฎหมายอาญาชั้นสูง Advanced Criminal Law	3(2-2-5)	100722	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ Comparative law of contract and tort	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	9	หน่วยกิต
100731	กฎหมายพยานหลักฐาน เปรียบเทียบ Comparative of Law of Evidence	3(2-2-5)	100711	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ชั้นสูง Advanced Research of Legal Science	3(2-2-5)
100732	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัท เปรียบเทียบ Comparative Company and Partnership Law	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน					
100741	นิติปรัชญาชั้นสูง Advanced Legal Philosophy	3(2-2-5)	100743	กฎหมายรัฐธรรมนูญชั้นสูง Advanced Constitutional Law	3(2-2-5)
100742	กฎหมายปกครองชั้นสูง Advanced Administrative Law	3(2-2-5)	100744	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ Comparative Law on Environment and Natural Resource	3(2-2-5)
กลุ่มวิชากฎหมายกระบวนการยุติธรรม					
100751	กฎหมายวิธีพิจารณาความ อาญาเปรียบเทียบ Comparative Criminal Procedure Law	3(2-2-5)	100753	กฎหมายการจัดการความ ขัดแย้งและวิธีระงับข้อพิพาททางเลือก Law on Conflict Management and Alternative Dispute Resolution	3(2-2-5)
100752	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ชั้นสูง Advanced Civil Procedure Law	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

100761	กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง Advanced International Law	3(2-2-5)	100763	กฎหมายสิทธิมนุษยชน ระหว่างประเทศ International of Human Rights Law	3(2-2-5)
100762	กฎเกณฑ์ว่าด้วยการขัดกัน ของกฎหมายชั้นสูง Advanced Rules on Conflict of Laws	3(2-2-5)	100764	กฎหมายอาเซียนและระบบ กฎหมายของประเทศอาเซียนชั้นสูง Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

100771	กฎหมายการลงทุนเปรียบเทียบ Comparative Investment Law	3(2-2-5)	100773	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา เปรียบเทียบ Comparative Intellectual Property law	3(2-2-5)
100772	กฎหมายการแข่งขันทางการค้า และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา Trade Competition Law and Intellectual Property Rights	3(2-2-5)			

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

100791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
--------	---	------------	-------	---	----------

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต
--------	---	----------	-------	---	----------

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	100701	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
100711	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ชั้นสูง	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	3(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100701	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	100701	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	100732	กฎหมายทางหุ้นส่วนและ บริษัทเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100711	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ชั้นสูง	3(2-2-5)	100731	กฎหมายพยานหลักฐาน เปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100721	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
100722	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
			รวม	12	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
100781	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	100781	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	100721	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)
100711	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง	3(2-2-5)	100731	กฎหมายพยานหลักฐาน เปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100722	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ	3(2-2-5)	100732	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและ บริษัทเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
100791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	100791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
100791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต

คณะพยาบาลศาสตร์ School of Nursing

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะพยาบาลศาสตร์

School of Nursing

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

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

ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ยกเลิกสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยให้จัดตั้งแยกเป็น 2 สำนักวิชา คือ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์และสำนักวิชาเภสัชศาสตร์

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ ได้ดำเนินการขอรับรองจัดตั้งเป็นสถาบันการศึกษาการพยาบาลและการผดุงครรภ์ขึ้นใหม่ต่อ สภาการพยาบาล และได้รับการรับรองจากสภาการพยาบาล เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2549

พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ภายใต้ชื่อวามหาวิทยาลัยพะเยา จึงยกฐานะจากสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์เป็นคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

1. พยาบาลวิชาชีพที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ (ปฐมภูมิ ทุติยภูมิ ตติยภูมิ)

2. เป็นอาจารย์ประจำสอนในสถาบันการศึกษาทางการพยาบาล

3. เป็นนักวิชาการ นักวิจัยทางการพยาบาล

4. ประกอบอาชีพอิสระด้านการพยาบาลและการผดุงครรภ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

5. สามารถขอสอบความรู้เพื่อรับหนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญเฉพาะทางในวิชาชีพทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ สาขาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

สถานที่ตั้ง

คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3257

โทรสาร 0 5446 6713

E-mail : nurse@up.ac.th

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ)
	: Master of Nursing Science (Adult and Gerontological Nursing)
ชื่อย่อ	: พย.ม. (การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ)
	: M.N.S. (Adult and Gerontological Nursing)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)	9	9
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	12	18
1.1.1 ภาคทฤษฎี	6	9
1.1.2 ภาคปฏิบัติ	6	9
2. วิชาเลือก	3	3
2. วิทยานิพนธ์	12	
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3))	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ
มหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

แผน ก แบบ ก2

	หมวดวิชาแกน		จำนวน	9	หน่วยกิต
316711	ทฤษฎี แนวคิดทางการพยาบาล และการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)	316713	ระบบสุขภาพและภาวะผู้นำทางการพยาบาล	3(2-2-5)
	Theory and Concepts in Nursing and Application			Health System and Nursing management	
316712	สถิติ การวิจัยและการใช้ผลการวิจัย	3(2-2-5)			
	Statistics Research and Research Utilization				

หมวดวิชาเฉพาะสาขา			จำนวน	12	หน่วยกิต
316721	การประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Advanced Health Assessment in Adult and Older Adults	2(1-2-3)	316724	การปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1 Practicum in Advanced Adult and Older Adults Nursing I	3(0-9-5)
316722	การพยาบาลขั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1 Advanced in Adult and Older Adults Nursing I	2(2-0-4)	316725	การปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2 Practicum in Advanced Adult and Older Adults Nursing II	3(0-9-5)
316723	การพยาบาลขั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2 Advanced in Adult and Older Adults Nursing II	2(2-0-4)			
หมวดวิชาเลือก			จำนวน	3	หน่วยกิต
316727	แนวคิดทฤษฎีและการพัฒนาบทบาทผู้ปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง Theory and Role Development in Advanced Nursing	3(2-2-5)	316729	การพยาบาลผู้ป่วยแบบประคับประคอง Palliative Nursing	3(2-2-5)
316728	การจัดการองค์การพยาบาล Nursing Organizational Management	3(2-2-5)	316730	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศทางสุขภาพ Health Information Technology Innovation	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
316791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผน ข			
หมวดวิชาแกน			จำนวน 9 หน่วยกิต
316711	ทฤษฎี แนวคิดทางการพยาบาล และการประยุกต์ใช้ Theory and Concepts in Nursing and Application	3(2-2-5)	316713 ระบบสุขภาพและภาวะผู้นำ ทางการพยาบาล Health System and Nursing management
316712	สถิติ การวิจัยและการใช้ ผลการวิจัย Statistics Research and Research Utilization	3(2-2-5)	
หมวดวิชาเฉพาะสาขา			จำนวน 18 หน่วยกิต
316714	การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ทางการพยาบาล Evidence Based Utilization in Nursing	3(1-4-4)	316724 การปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง ในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1 Practicum in Advanced Adult and Older Adults Nursing I
316721	การประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูง ในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Advanced Health Assessment in Adult and Older Adults	2(1-2-3)	316725 การปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง ในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2 Practicum in Advanced Adult and Older Adults Nursing II
316722	การพยาบาลขั้นสูงในผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุ 1 Advanced in Adult and Older Adults Nursing I	2(2-0-4)	316726 การปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง ในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3 Practicum in Advanced Adult and Older Adults Nursing III
316723	การพยาบาลขั้นสูงในผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 2 Advanced in Adult and Older Adults Nursing I I	2(2-0-4)	
หมวดวิชาเลือก			จำนวน 3 หน่วยกิต
316727	แนวคิดทฤษฎีและการพัฒนา บทบาทผู้ปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง Theory and Role Development in Advanced Nursing	3(2-2-5)	316729 การพยาบาลผู้ป่วยแบบ ประคับประคอง Palliative Nursing
316728	การจัดการองค์การพยาบาล Nursing Organizational Management	3(2-2-5)	316730 นวัตกรรมทางเทคโนโลยี สารสนเทศทางสุขภาพ Health Information Technology Innovation

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
316781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผนการศึกษา					
แผน ก แบบ ก2					

ชั้นปีที่1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3 (3-0-6)	316721	การประเมินภาวะสุขภาพ ชั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ	2(1-2-3)
316711	ทฤษฎี แนวคิดทางการพยาบาล และการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)	316722	การพยาบาลชั้นสูงในผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 1	2(2-0-4)
316712	สถิติ การวิจัยและการใช้ ผลการวิจัย	3(2-2-5)	316723	การพยาบาลชั้นสูงในผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 2	2(2-0-4)
316713	ระบบสุขภาพและภาวะผู้นำ ทางการพยาบาล	3(2-2-5)	316724	การปฏิบัติการพยาบาลชั้นสูง ในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1	3(0-9-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
316725	การปฏิบัติการพยาบาลชั้นสูง ในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2	3(0-9-5)	316791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
316791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	12	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	316721	การประเมินภาวะสุขภาพ ชั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ	2(1-2-3)
316711	ทฤษฎี แนวคิดทางการพยาบาล และการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)	316722	การพยาบาลชั้นสูงในผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 1	2(2-0-4)
316712	สถิติ การวิจัยและการใช้ ผลการวิจัย	3(2-2-5)	316723	การพยาบาลชั้นสูงในผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 2	2(2-0-4)
316713	ระบบสุขภาพและภาวะผู้นำ ทางการพยาบาล	3(2-2-5)	316724	การปฏิบัติการพยาบาลชั้นสูง ในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1	3(0-9-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	316714	การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ทางการพยาบาล	3(1-4-4)
			รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
316725	การปฏิบัติการพยาบาลชั้นสูงใน ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2	3(0-9-5)	316726	การปฏิบัติการพยาบาลชั้นสูง ในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3	3(0-9-5)
xxxxxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)	316781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
316781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	รวม	6	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 มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียน การสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 3 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริเทคโนโลยี
 - 1.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริเทคโนโลยี
 - 3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริเทคโนโลยี

บุคลากรของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านพลังงานและเศรษฐศาสตร์พลังงานในสถาบันการศึกษา นักวิจัยทางด้านพลังงานในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม นักออกแบบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ผู้ควบคุมระบบการจัดการด้านมลพิษ ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน นักวิชาการในองค์กรพัฒนาภาคเอกชน นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์

สิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ประกอบอาชีพอิสระ (อื่น ๆ)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษต่าง ๆ วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงาน นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริเทคโนโลยี

บุคลากรของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านพลังงานและเศรษฐศาสตร์พลังงานในสถาบันการศึกษา นักวิจัยทางด้านพลังงานในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมประจำบริษัท หรือโรงงาน นักวิชาการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ นักวิชาการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ เจ้าของธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1733-5

โทรสาร 0 5446 6704

E-mail : seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี)
	: Master of Science (Energy Management and Smart Grid Technology)
ชื่อย่อ	: วท.ม. (การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี)
	: M.Sc. (Energy Management and Smart Grid Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)	–	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	–	–
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	24	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	15	15
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	9	15
2. วิทยานิพนธ์	36	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(6)	(6)	(6)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(6)	36(6)	36(6)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีนิสิตไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
282781 วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต		
Thesis			

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	298716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
	Intensive English for Graduate Studies		298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน	1(0-2-1)
298717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)		Energy Study Tour	

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	15	หน่วยกิต
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	298714	ระบบดิจิทัลและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	3 (2-2-5)
	Research Methodology in Science and Technology		298715	โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)		และการจัดการพลังงาน	
	Renewable Energy for Smart Grid			Smart Grid Infrastructure and Energy Management	
298713	สมาร์ตกริดเทคโนโลยี	3 (2-2-5)			
	Smart Grid Technology				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกเลือก			ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาด้านเทคโนโลยีพลังงาน					
298721	เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์	3 (2-2-5)	298725	เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารสำหรับสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)
	Photovoltaic Technology			Information and Communication Technology for Smart Grid	
298722	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง	3 (2-2-5)			
	Fuel Cell Technology				
298723	การใช้พลังงานความร้อน จากพลังงานทดแทน	3 (2-2-5)	298726	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและ การควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ใน ระบบสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)
	Thermal Utilization from Renewable Energy			Power Electronics and Control for Renewable Energy on Smart Grid System	
298724	โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์	3 (2-2-5)			
	จากพลังงานทดแทนในระบบ สมาร์ตกริด				
	Decentralize Generation from Renewable Energy on Smart Grid System				

กลุ่มวิชาด้านการจัดการพลังงาน					
298727	การพัฒนานโยบายและ การวางแผนพลังงาน Energy Policy Development and Planning	3 (2-2-5)	298730	อัลกอริทึมและซอฟต์แวร์ เพื่อการจัดการระบบสมาร์ตกริด Algorithm and Software for Smart Grid System Management	3 (2-2-5)
298728	การอนุรักษ์พลังงานและ เทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน Energy Conservation and Energy Efficiency Technology	3 (2-2-5)	298731	เศรษฐศาสตร์และการพัฒนา ธุรกิจระบบสมาร์ตกริด Economics and Business Development for Smart Grid System	3 (2-2-5)
298729	การใช้พลังงานและผลกระทบ สิ่งแวดล้อม Energy Consumption and Environmental Impact	3 (2-2-5)	298732	การจัดการพลังงานชุมชน Energy Management for Community	3 (2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวนหน่วยกิต	12	หน่วยกิต
298781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวนหน่วยกิต	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)	298717	สัมมนา 2 Seminar II	1 (0-2-1)
298716	สัมมนา 1 Seminar I	1 (0-2-1)	298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน Energy Study Tour	1 (0-2-1)
กรณีจัดการศึกษา แผน ข					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนหน่วยกิต	30	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ			จำนวนหน่วยกิต	15	หน่วยกิต
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	298714	ระบบดิจิทัลและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์ Digital System and Computer Application	3 (2-2-5)
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด Renewable Energy for Smart Grid	3 (2-2-5)	298715	โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริด และการจัดการพลังงาน Smart Grid Infrastructure and Energy Management	3 (2-2-5)
298713	สมาร์ตกริดเทคโนโลยี Smart Grid Technology	3 (2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาด้านเทคโนโลยีพลังงาน					
298721	เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์	3 (2-2-5)	298725	เทคโนโลยีสารสนเทศและ	3 (2-2-5)
	Photovoltaic Technology			การสื่อสารสำหรับสมาร์ตกริด	
298722	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง	3 (2-2-5)		Information and Communication Technology	
	Fuel Cell Technology			for Smart Grid	
298723	การใช้พลังงานความร้อน	3 (2-2-5)	298726	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและ	3 (2-2-5)
	จากพลังงานทดแทน			การควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ใน	
	Thermal Utilization from Renewable Energy			ระบบสมาร์ตกริด	
298724	โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์	3 (2-2-5)		Power Electronics and Control for	
	จากพลังงานทดแทนในระบบ			Renewable Energy on Smart Grid System	
	สมาร์ตกริด				
	Decentralize Generation from Renewable				
	Energy on Smart Grid System				
กลุ่มวิชาด้านการจัดการพลังงาน					
298727	การพัฒนานโยบายและ	3 (2-2-5)	298730	อัลกอริทึมและซอฟต์แวร์	3 (2-2-5)
	การวางแผนพลังงาน			เพื่อการจัดการระบบสมาร์ตกริด	
	Energy Policy Development and Planning			Algorithm and Software for Smart Grid	
298728	การอนุรักษ์พลังงานและ	3 (2-2-5)		System Management	
	เทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน		298731	เศรษฐศาสตร์และการพัฒนา	3 (2-2-5)
	Energy Conservation and Energy Efficiency			ธุรกิจระบบสมาร์ตกริด	
	Technology			Economics and Business Development for	
298729	การใช้พลังงานและผลกระทบ	3 (2-2-5)		Smart Grid System	
	สิ่งแวดล้อม		298732	การจัดการพลังงานชุมชน	3 (2-2-5)
	Energy Consumption and Environmental			Energy Management for Community	
	Impact				
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
298791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต				จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	298716	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
	Intensive English for Graduate Studies		298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน		1(0-2-1)
298717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)		Energy Study Tour		

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6)	298782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			298716	สัมมนา 1	1 (0-2-1)
298782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9 (1)	หน่วยกิต
รวม	9 (3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	298782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
298717	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	รวม	9	หน่วยกิต
298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน	1 (0-2-1)			
รวม	9 (2)	หน่วยกิต			

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6)	298714	ระบบดิจิทัลและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	3 (2-2-5)
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)	298715	โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริด และการจัดการพลังงาน	3 (2-2-5)
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)	2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
298713	สมาร์ตกริดเทคโนโลยี	3 (2-2-5)	298716	สัมมนา 1	1 (0-2-1)
รวม	9 (3)	หน่วยกิต	รวม	9 (1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	298781	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
298717	สัมมนา 2	1 (0-2-1)			
298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน	1 (0-2-1)			
298781	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9 (2)	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	298713	เทคโนโลยีสมาร์ตกริด	3(2-2-5)
			298714	ระบบดิจิทัลและ	3(2-2-5)
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)		คอมพิวเตอร์ประยุกต์	
			298715	การจัดการพลังงานระบบ	3(2-2-5)
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด	3(2-2-5)		สมาร์ตกริด	
รวม	6 (3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

2987xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
2987xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
2987xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
298716	สัมมนา 1	1(0-2-1)	2987xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน	1(0-2-1)	298791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2987xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	5	หน่วยกิต
298791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต			
รวม	5(2)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

298717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
298791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2(1)	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

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. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(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	38 หน่วยกิต		
	Thesis			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)		
	ระดับบัณฑิตศึกษา			
	Intensive English for Graduate Studies			

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม Technique and Tools in Environmental Management	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและใช้ประโยชน์ที่ดิน Water Resource Management and Land Use	3(2-2-5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ Disaster Risk Assessment	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ Technology and Air Pollution Management	3(2-2-5)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			

หมวดศึกษาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา					
282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร 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)
หมวดศึกษาด้านการจัดการ					
282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2-2-5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-2-5)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม Technique and Tools in Environmental Management	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและใช้ประโยชน์ที่ดิน Water Resource Management and Land Use	3(2-2-5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ Disaster Risk Assessment	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ Technology and Air Pollution Management	3(2-2-5)

282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษา 2 กลุ่มดังต่อไปนี้					
หมวดวิชาด้านอากาศ					
282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			
หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย					
282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			
หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา					
282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร Agricultural Waste Utilization	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพ Risk Assessment and Health Management	3(2-2-5)
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร Bioproducts for Agriculture	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Tropical Ecology and Global Climate Change	3(2-2-5)

หมวดวิชาด้านการจัดการ					
282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2-2-5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-2-5)			
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	282782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
282782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282782	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	282782	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและ ใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการ จัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการ มลพิษอากาศ	3(2-2-5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	282713	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการ จัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและ ใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-3-6)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-3-6)	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
282715	เทคโนโลยีและการจัดการ มลพิษอากาศ	3(2-3-6)
282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2
282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

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	–	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	20	20
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	6	12
2. วิทยานิพนธ์	38	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38 (3)	38 (3)	38 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	38	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	26	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	20	หน่วยกิต
283701	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ Integrated Solid and Hazardous Waste Engineering and Management	3(2-2-5)
283702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	283733	การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว Pollution Prevention and Green Supply Chain Management	3(2-2-5)
283711	การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ Air Pollution Control and Management	3(2-2-5)	283795	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)
283721	วิศวกรรมการประปาและบำบัดน้ำเสียขั้นสูง Advanced water Supply and Wastewater Treatment Engineering	3(2-2-5)	283796	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
283712	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก Climate Change and Greenhouse Gas Mitigation	3(2-2-5)	283724	กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับการบำบัดน้ำเสีย Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment	3(3-0-6)
283713	วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร Indoor Air Quality Engineering	3(2-2-5)	283732	การเคลื่อนที่และการเปลี่ยนแปลงรูปของสารปนเปื้อนมีพิษ Toxic Contaminants Transportation and Transformation	3(2-2-5)
283722	เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา Membrane Technologies for Water Treatment	3(3-0-6)	283734	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
283723	ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ Constructed Wetland Treatment Systems	3(3-0-6)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
283798	วิทยานิพนธ์ thesis	12 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
	กรณีจัดการศึกษา แขน ข				
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	32	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	20	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ ประกอบด้วย				
283701	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และ ชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูล ฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ Integrated Solid and Hazardous Waste Engineering and Management	3(2-2-5)
283702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	283733	การป้องกันมลพิษและการ จัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว Pollution Prevention and Green Supply Chain Management	3(2-2-5)
283711	การจัดการและการควบคุม มลพิษอากาศ Air Pollution Control and Management	3(2-2-5)	283795	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)
283721	วิศวกรรมการประปาและบำบัด น้ำเสียขั้นสูง Advanced Water Supply and Wastewater Treatment Engineering	3(2-2-5)	283796	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)

วิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
283712	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและ การลดก๊าซเรือนกระจก Climate Change and Greenhouse Gas Mitigation	3(2-2-5)	283724	กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง สำหรับการบำบัดน้ำเสีย Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment	3(3-0-6)
283713	วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายใน อาคาร Indoor Air Quality Engineering	3(2-2-5)	283732	การเคลื่อนที่และการเปลี่ยน รูปของสารปนเปื้อนมีพิษ Toxic Contaminants Transportation and Transformation	3(2-2-5)
283722	เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิต น้ำประปา Membrane Technologies for Water Treatment	3(3-0-6)	283734	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
283723	ระบบบำบัดแบบปึงประดิษฐ์ Constructed Wetland Treatment Systems	3(3-0-6)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หมายเหตุ นิสิตที่เรียนแผน ก แบบ ก1 ต้องนำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ในทุกเทอมที่ลงทะเบียนในรายวิชา 283799 วิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283702	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
283701	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และ ชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูล ฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ	3(2-2-5)
283711	การจัดการและการควบคุม มลพิษอากาศ	3(2-2-5)	283733	การป้องกันมลพิษและการ จัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว	3(2-2-5)
283721	วิศวกรรมการประปาและบำบัด น้ำเสียขั้นสูง	3(2-2-5)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283795	สัมมนา 1	1(0-3-2)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	10(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283798	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
283796	สัมมนา 2	1(0-3-2)	รวม	9	หน่วยกิต
283798	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	7	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283711	การจัดการและการควบคุม มลพิษอากาศ	3(2-2-5)
283701	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และ ชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูล ฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ	3(2-2-5)
283721	วิศวกรรมการประปาและบำบัด น้ำเสียขั้นสูง	3(2-2-5)	283795	สัมมนา 1	1(0-3-2)
			รวม	7	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
283702	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
283733	การป้องกันมลพิษและการ จัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว	3(2-2-5)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
283796	สัมมนา 2	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาที่ 3					
			283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
			รวม	3	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริตเทคโนโลยี

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสมรรถกิริตเทคโนโลยี)

: Doctor of Philosophy (Energy Management and Smart Grid Technology)
- ชื่อย่อ

: ประ.ด. (การจัดการพลังงานและสมรรถกิริตเทคโนโลยี)

: Ph.D. (Energy Management and Smart Grid Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course Work)	-	12
1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีนิสิตไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต			
Thesis					
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
298813	สัมมนา 1	1(0-2-1)	298815	สัมมนา 3	1 (0-2-1)
Seminar I			Seminar III		
298814	สัมมนา 2	1(0-2-1)			
Seminar II					

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1

รายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
298811	การจัดการแหล่งพลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy Source and Environment Management	3(2-2-5)	298812	โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริดเทคโนโลยี Smart Grid Technology Infrastructures	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
298821	ดิจิทัลประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Digital Application and Information Technology	3(2-2-5)	298823	ไมโครกริดและเครือข่ายไฟฟ้าภายในอาคาร Micro-Grid and Building Area Network	3 (2-2-5)
298822	การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ในระบบสมาร์ตกริด Distributed Generation on Smart Grid System	3(2-2-5)	298824	ธุรกิจสมาร์ตกริดและการจัดการพลังงาน Smart Grid Business and Energy Management	3 (2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	36	หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
298813	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	298815	สัมมนา 3 Seminar III	1 (0-2-1)
298814	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)			

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษา แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
298813	สัมมนา 1	1 (0-2-1)	298882	วิทยานิพนธ์
298882	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
298814	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	298882	วิทยานิพนธ์
298882	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
298815	สัมมนา 3	1 (0-2-1)	298882	วิทยานิพนธ์
298882	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต		

การจัดการศึกษา แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298811	การจัดการแหล่งพลังงานและ สิ่งแวดล้อมระดับบัณฑิตศึกษา	3 (2-2-5)	2988XX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			2988XX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
298812	โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริด เทคโนโลยี	3 (2-2-5)	298881	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
			รวม	12	หน่วยกิต
298813	สัมมนา 1	1 (0-2-1)			
298881	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298814	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	298881	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
298881	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298815	สัมมนา 3	1 (0-2-1)	298881	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
298881	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6 (1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม)

: Doctor of Philosophy (Environmental Technology and Management)
- ชื่อย่อ

: ประ.ด. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม)

: Ph.D. (Environmental Technology and Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course Work)	-	12
1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	-
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	48

หมายเหตุ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต			
	Dissertation				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
299812	สัมมนา 1	1(0-3-1)	299814	สัมมนา 3	1(0-2-1)
	Seminar I			Seminar III	
299813	สัมมนา 2	1(0-3-1)			
	Seminar II				

กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

				งานรายวิชา	จำนวน	12	หน่วยกิต
				วิชาเอกบังคับ	จำนวน	6	หน่วยกิต
299811	เทคโนโลยีและการจัดการ สิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated Environmental Technologies and Management	3(2-3-6)	299813	สัมมนา 2 Seminar II			1(0-3-2)
			299814	สัมมนา 3 Seminar III			1(0-3-2)
299812	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)					
				วิชาเอกเลือก	จำนวน	6	หน่วยกิต
299821	หัวข้อคัดสรรทางเทคโนโลยี และการจัดการสิ่งแวดล้อม Selected Topics for Environmental and Technology Management	3(2-3-6)	299824	การแปรสภาพและการเคลื่อนที่ ของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม Environmental Fate and Transport of pollutants			3(2-3-6)
299822	การลดก๊าซเรือนกระจกและ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Change: Mitigation and Adaptation	3(2-3-6)	299825	เทคนิคและเครื่องมือในการ จัดการภัยทางภูมิอากาศ Technique and Tools in Climate Hazard Management			3(2-3-6)
299823	อุตสาหกรรมสีเขียว Green Industry	3(2-3-6)					
				วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
299891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต					

แผนการศึกษา
กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
299812	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	299892	วิทยานิพนธ์
			รวม	8 หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต		
รวม	8(1)	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
299813	สัมมนา 2	1 (0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	299892	วิทยานิพนธ์
			รวม	8 หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต		
รวม	8(1)	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
299814	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	299892	วิทยานิพนธ์
			รวม	8 หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต		
รวม	8(1)	หน่วยกิต		

กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299811	เทคโนโลยีและการจัดการ สิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ	3(2-3-6)	2998xx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			299891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2998xx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	รวม	9	หน่วยกิต
298812	สัมมนา 1	1(0-3-2)			
รวม	7	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299813	สัมมนา 2	1(0-3-2)	299891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
299891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299814	สัมมนา 3	1(0-3-2)	299891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
299891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

คณะแพทยศาสตร์ School of Medicine

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาส และความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่าง ๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุข ที่มี คุณ ภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

หลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

1. นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข
2. นักวิจัยด้านการสาธารณสุข
3. อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

1. ผู้บริหารในหน่วยงานสาธารณสุข และองค์กรด้านสุขภาพ
2. อาจารย์ในสถาบันการศึกษา เช่น มหาวิทยาลัย สถาบันพระบรมราชชนก
3. นักวิชาการสาธารณสุขในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ
4. นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
5. นักวิชาการสาธารณสุขภาคเอกชน
6. นักวิชาการอิสระ
7. นักวิชาการสุขภาพในภาคส่วน (sector) อื่นๆ เช่น การศึกษา เกษตร อุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม ฯลฯ
8. นักวิจัยทางด้านสุขภาพ

สถานที่ตั้ง

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313

โทรสาร 0 5446 6698

E-mail : medicine@up.ac.th

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
: Master of Public Health
ชื่อย่อ : ส.ม.
: M.P.H.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)	27	33
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	15	15
1.2 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	12	18
1.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	9	15
1.2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	3
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	39(3)	39(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กรณีจัดการศึกษาแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	15	หน่วยกิต
326711	ปรัชญาและการบริหาร	3(2-2-5)	326714	ระบาดวิทยาสำหรับ	3(2-2-5)
	สาธารณสุข			การวางแผนนโยบายสาธารณสุข	
	Philosophy and Public Health Administration			Epidemiology for Public Health Policy	
326712	สุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	326715	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
	Health Education and Behavioral Science			ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
326713	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)		Research Methodology and Statistics in	
	และอาชีวอนามัย			Health Science	
	Environmental Health and Occupational Health				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	9	หน่วยกิต
326721	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ Planning and Health Evaluation	3(2-2-5)	326725	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน Community health management practicum	3(0-9-3)
326722	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
326731	สังคมวิทยาการแพทย์และสาธารณสุข Social Science in Medicine and Health	3(2-2-5)	326733	การประเมินและการจัดการผลกระทบทางสุขภาพและการประเมินความเสี่ยง Health Impact and risk Assessment and Management	3(2-2-5)
326732	สุขภาพโลก Global Health	3(2-2-5)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
326741	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	15	หน่วยกิต
326711	ปรัชญาและการบริหารสาธารณสุข Philosophy and Public Health Administration	3(2-2-5)	326714	ระบาดวิทยาสำหรับ Epidemiology for Public Health Policy	3(2-2-5)
326712	สุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์ Health Education and Behavioral Science	3(2-2-5)	326715	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Research Methodology and Statistics in Health Science	3(2-2-5)
326713	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย Environmental Health and Occupational Health	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	15	หน่วยกิต
326721	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ Planning and Health Evaluation	3(2-2-5)	326724	การสัมมนาสาธารณสุข Seminar Public Health		3(2-2-5)
326722	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics	3(2-2-5)	326725	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน Community health management practicum		3(0-9-3)
326723	การจัดการระบบสุขภาพ Health System Management	3(2-2-5)				
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
326731	สังคมวิทยาการแพทย์และสาธารณสุข Social Science in Medicine and Health	3(2-2-5)	326733	การประเมินและการจัดการผลกระทบทางสุขภาพและการประเมินความเสี่ยง Health Impact and risk Assessment and Management		3(2-2-5)
326732	สุขภาพโลก Global Health	3(2-2-5)				
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง				จำนวน	6	หน่วยกิต
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)				

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	326715	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
326711	ปรัชญาและการบริหาร สาธารณสุข	3(2-2-5)	326721	การวางแผนและการประเมิน ระบบสุขภาพ	3(2-2-5)
326712	สุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	326722	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
326713	อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			รวม	12	หน่วยกิต
326714	ระบอบวิทยาสำหรับ การวางแผนนโยบายสาธารณสุข	3(2-2-5)			
รวม	12(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
326741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	326741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
326725	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน	3(0-9-3)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	326713	อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย	3(2-2-5)
326711	ปรัชญา การบริหาร และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	326714	ระบอบวิทยาสำหรับ การวางแผนนโยบายสาธารณสุข	3(2-2-5)
326712	สุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	326715	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
326721	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ	3(2-2-5)
326722	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
326723	การจัดการระบบสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
326724	การสัมมนาสาธารณสุข	3(2-2-5)	326725	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน	3(0-9-3)
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต	326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	4	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	4 หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต
: Doctor of Public Health Program
ชื่อย่อ : ส.ด.
: Dr.P.H.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course Work)	15
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	15
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	12
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือก	3
2. วิทยานิพนธ์	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	51

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ				จำนวน	12	หน่วยกิต
326811	ปรัชญาสาธารณสุข	3(2-2-5)	326871	สัมมนา 1		1(0-2-1)
และการจัดการระบบสุขภาพ				Seminar I		
Public Health Philosophy and Health System				326872	สัมมนา 2	1(0-2-1)
Management					Seminar II	
326812	พันธกิจสัมพันธ์ของชุมชน	3(2-2-5)	326873	สัมมนา 3		1(0-2-1)
ในงานสาธารณสุข					Seminar III	
Community Engagement in Public Health						
326813	ระเบียบวิธีวิจัยและการวิเคราะห์	3(2-2-5)				
ข้อมูลทางสาธารณสุข						
Research methodology and data analysis in						
public health						

กลุ่มวิชาเลือก			จำนวน	3	หน่วยกิต
326821	วิทยาการระบาดขั้นสูง ทางด้านสาธารณสุข Advanced Epidemiology in Public Health	3(2-2-5)	326823	การจัดการสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Health, Safety and Environmental	3(2-2-5)
326822	กลยุทธ์การสื่อสารสุขภาพ Health Communication Strategy	3(2-2-5)		Management	
วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
326891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

แผนการศึกษา แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
326811	ปรัชญาสาธารณสุข และการจัดการระบบสุขภาพ	3(2-2-5)	326813	ระเบียบวิธีวิจัย และการวิเคราะห์ข้อมูลทางสาธารณสุข	3(2-2-5)
326812	พันธกิจสัมพันธ์ของชุมชน ในงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	32682x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
326871	สัมมนา 1	1(0-2-1)	326891	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
326871	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	326891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
326891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
326873	สัมมนา 3	1 (0-2-1)	326891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
326891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคนละน้องใหม่ในปริมาณของแหล่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ. 2545 สาขาวิชาพัฒนาลังคมก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัดสำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อม ๆ กับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนาลังคม โครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตามหลักสูตรนี้ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อสิ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษ ขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมิติดีให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่มีส่วนราชการเต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็นคณะศิลปศาสตร์ จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้จนถึงวันนี้กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนาลังคมได้ตัดป็นภายใต้อ้อมอกของคณะศิลปศาสตร์จนถึงวันนี้กว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวนานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่าสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะนโยบายไปแสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ในนาม คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

นักวิชาการด้านนโยบายสาธารณะ นักบริหารงานภาครัฐและภาคเอกชน อาจารย์ นักวิจัย

สถานที่ตั้ง

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1318, 1314, 1322

โทรสาร 0 5446 6708

E-mail : spss@up.ac.th

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ)
: Master of Public Administration (Public Policy)
ชื่อย่อ : รป.ม. (นโยบายสาธารณะ)
: M.P.A (Public Policy)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	15	15
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	9	15
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	6	6
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	3	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1			
	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
196733	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต	
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	15	หน่วยกิต
196701	สัมมนาขยายและวิธีการศึกษา ทางรัฐประศาสนศาสตร์ Seminar in Scope and Methods of Public Administration	3(3-0-6)	196704	การบริหารการคลังและการเงิน สาธารณะ Public Finance and Fiscal Management	3(3-0-6)
196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ Public Organization and Management	3(2-2-5)	196705	การออกแบบการวิจัยทาง สังคมศาสตร์ Research Design in Social Sciences	3(2-2-5)
196703	ประเด็นการจัดการทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่ Contemporary Issues of Human Resource Management in Public Sector	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะ Public Policy Process	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับ นโยบายระดับท้องถิ่น Strategic Management and Local Government Policy	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อย	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
ด้านนโยบายสาธารณะ					
196721	การวิเคราะห์นโยบาย Policy Analysis	3(2-2-5)	196727	ความรับผิดชอบต่อสังคมของ องค์กรและการประยุกต์ใช้ Corporate Social Responsibility (CSR) and Application	3(2-2-5)
196722	วัฒนธรรม การเมือง และ นโยบายภาครัฐ Culture, Politics, and Public Policy	3(2-2-5)			
196723	การกระจายอำนาจกับนโยบาย สาธารณะ Decentralization and Public Policy	3(2-2-5)			

ด้านการจัดการ					
196724	การจัดการองค์การไม่แสวงหากำไร Non-profit Organization Management	3(2-2-5)	196728	สมรรถนะการทำงานของ ภาครัฐ Competency in Public Sector	3(2-2-5)
196725	สัมมนาการจัดการความร่วมมือ ภาครัฐ Collaborative Public Management	3(2-2-5)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
196732	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	15	หน่วยกิต
196701	สัมมนาขอบข่ายและวิธีการศึกษา ทางรัฐประศาสนศาสตร์ Seminar in Scope and Methods of Public Administration	3(3-0-6)	196704	การบริหารการคลังและการเงิน สาธารณะ Public Finance and Fiscal Management	3(3-0-6)
			196705	การออกแบบการวิจัยทาง สังคมศาสตร์ Research Design in Social Sciences	3(2-2-5)
196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ Public Organization and Management	3(2-2-5)			
196703	ประเด็นการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ภาครัฐสมัยใหม่ Contemporary Issues of Human Resource Management in Public Sector	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะ Public Policy Process	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับ นโยบายระดับท้องถิ่น Strategic Management and Local Government Policy	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาด้านใดด้านหนึ่งดังต่อไปนี้					
ด้านนโยบายสาธารณะ					
196721	การวิเคราะห์นโยบาย Policy Analysis	3(2-2-5)	196727	ความรับผิดชอบต่อสังคมของ องค์กรและการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)
196722	วัฒนธรรม การเมือง และ นโยบายภาครัฐ Culture, Politics, and Public Policy	3(2-2-5)		Corporate Social Responsibility (CSR) and Application	
196723	การกระจายอำนาจกับนโยบาย สาธารณะ Decentralization and Public Policy	3(2-2-5)			
ด้านการจัดการ					
196724	การจัดการองค์การไม่แสวงหากำไร Non-profit Organization Management	3(2-2-5)	196726	ภาวะผู้นำ Leadership	3(3-0-6)
196725	สัมมนาการจัดการความร่วมมือ ภาครัฐ Collaborative Public Management	3(2-2-5)	196728	สมรรถนะการทำงานของ ภาครัฐ Competency in Public Sector	3(2-2-5)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวนหน่วยกิต	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	196703	ประเด็นการจัดการทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่	3(2-2-5)
196701	สัมมนาขอบข่ายและวิธีการศึกษา ทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)	196704	การบริหารการคลังและการเงิน สาธารณะ	3(3-0-6)
196702	องค์การและการจัดการ สาธารณะ	3(2-2-5)	196705	การออกแบบการวิจัยทาง สังคมศาสตร์	3(2-2-5)
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะ	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับ นโยบายระดับท้องถิ่น	3(2-2-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
19672x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	196732	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
196732	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	196703	ประเด็นการจัดการทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่	3(2-2-5)
196701	สัมมนาขอบข่ายและวิธีการศึกษา ทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับ นโยบายระดับท้องถิ่น	3(2-2-5)
196702	องค์การและการจัดการ สาธารณะ	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะ	3(2-2-5)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
196704	การบริหารการคลังและ การเงินสาธารณะ	3(3-0-6)
196705	การออกแบบการวิจัยทาง สังคมศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
19672x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	19672x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
19672x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	5	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 เป็องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักรับวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

1. บริหารด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ ด้านการจัดการทั่วไป ด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ด้านการตลาด ด้านการเงิน ด้านการธนาคาร ด้านการจัดการพลังงานทดแทน ด้านการจัดการธุรกิจสุขภาพ ด้านธุรกิจสปา ด้านการจัดการโรงพยาบาล และด้านจัดการธุรกิจการบิน
2. นักปฏิบัติการทางวิชาชีพในสถานประกอบการทางธุรกิจด้านการจัดการทั่วไป นักการตลาด พนักงานการบริหารทรัพยากรมนุษย์ นักวิเคราะห์และวางแผนกลยุทธ์ ภาคธุรกิจเอกชน นักวิเคราะห์การลงทุน นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักการวางแผนการลงทุน นักธุรกิจการบิน ที่ปรึกษาด้านการจัดการพลังงานทดแทน และนักวางแผนสำหรับหน่วยงานท้องถิ่น
3. นักวิชาการด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ การจัดการทั่วไป การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การจัดการการตลาด

การเงิน การธนาคาร การจัดการพลังงานทดแทน การจัดการบริการธุรกิจสุขภาพ การจัดการโรงพยาบาล และการจัดการธุรกิจการบิน เช่น อาจารย์ในมหาวิทยาลัย อาจารย์ในวิทยาลัย อาจารย์ในสถาบันวิชาชีพต่างๆ และนักวิจัยอิสระ

4. ประกอบการธุรกิจส่วนตัว

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

1. ผู้บริหารในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ
2. ผู้ประกอบการ เจ้าของธุรกิจ ในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ
3. อาจารย์และนักวิจัยในสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน
4. เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการเสนอนโยบาย กำกับ ดูแล วางแผน และพัฒนาการท่องเที่ยว

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

ผู้บริหารสาขาวิชา อาจารย์ผู้สอน นักวิจัย ผู้บริหาร ผู้ประกอบการ ในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผู้กำกับดูแลอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

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

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
	: Master of Business Administration
ชื่อย่อ	: บธ.ม.
	: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	28	34
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9	15
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	40(3)	40(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (2)

หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
137701	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)
	Organization and Human Resource Management		137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
				Managerial Accounting	
137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)	137706	สัมมนา	1(0-3-2)
	Managerial Economics			Seminar	
137703	การบริหารและการวางแผนการตลาด	3(2-2-5)	137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
	Management and Marketing Planning			Social Research Methodology	

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	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)			

3. กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคาร

137731	การบริหารการลงทุน หลักทรัพย์และการวิเคราะห์หลักทรัพย์ Security Investment Management and Analysis	3(2-2-5)	137736	การจัดการตลาดการเงิน และสถาบันการเงิน Financial Market and Institutions Management	3(3-0-6)
137732	การจัดการการเงินระหว่าง ประเทศ International Financial Management	3(3-0-6)	137737	การจัดการเงินสำหรับ ผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม Financial Management for Small and Medium Entrepreneur	3(3-0-6)
137733	การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ Derivative Instruments Investment	3(2-2-5)	137738	กลยุทธ์การบริหารการเงิน ส่วนบุคคล Strategy Personal Financial Managements	3(3-0-6)
137734	การควบรวมและการซื้อกิจการ Mergers and Acquisitions	3(3-0-6)	137739	การบริหารกองทุนรวม Fund Investment Management	3(3-0-6)
137735	การวิเคราะห์งบการเงินและ การประเมินองค์การ Financial Statements Analysis and Corporate Valuation	3(2-2-5)			

4. กลุ่มวิชาการจัดการสุขภาพ

137771	การจัดการบริการสุขภาพ Health Care Services Management	3(3-0-6)	137776	ระบบสารสนเทศการบริหาร โรงพยาบาล Hospital Management Information System	3(3-0-6)
137772	ความเสี่ยงและการประกัน สุขภาพ Risk and Health Insurance	3(2-2-5)	137777	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับ การบริการสุขภาพ Strategic Management for Health Care Service	3(3-0-6)
137773	จริยธรรมการบริการสุขภาพ Ethics in Health Care Services	3(3-0-6)	137778	อุตสาหกรรมบริการ สุขภาพ Health Service Industry	3(3-0-6)
137774	กลยุทธ์การตลาดสุขภาพ Health Marketing Strategy	3(3-0-6)	137779	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics	3(3-0-6)
137775	การบริหารโรงพยาบาล Hospital Management	3(2-2-5)			

วิทยานิพนธ์

137708	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

จำนวน**12****หน่วยกิต**

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
การจัดการศึกษา แผน ข					
งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
137701	การจัดการองค์การและ ทรัพยากรมนุษย์ 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	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์ Social Research Methodology	3(2-2-5)
137703	การบริหารและการวางแผนการตลาด Management and Marketing Planning	3(2-2-5)			
137704	การบริหารการเงิน Financial Management	3(2-2-5)			
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	การจัดการธุรกิจอีเล็คทรอนิกส์ E-Commerce Management	3(3-0-6)

- 137715 การจัดการความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Advantage Management

2. กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์

- 137721 การจัดการประสิทธิภาพและการบริหารค่าตอบแทน 3(3-0-6)
Performance Management and Compensation Management
- 137722 การฝึกอบรมและการพัฒนา 3(2-2-5)
Training and Development
- 137723 วัฒนธรรมองค์กรและการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
Organizational Culture and Change
- 137724 การจัดการแรงงานสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Labor Relations Management
- 137725 การสื่อสารในองค์กรและการจัดการความขัดแย้ง 3(3-0-6)
Organizational Communication and Conflict Management

3. กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคาร

- 137731 การบริหารการลงทุนหลักทรัพย์และการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-2-5)
Security Investment Management and Analysis
- 137732 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Financial Management
- 137733 การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ 3(2-2-5)
Derivative Instruments Investment
- 137734 การควบรวมและการซื้อกิจการ 3(3-0-6)
Mergers and Acquisitions

- 137726 จริยธรรมและบรรษัทภิบาล 3(3-0-6)
Ethics in Business Administration and Corporate Governance
- 137727 พฤติกรรมบุคคลในองค์กร 3(3-0-6)
Organizational Behavior
- 137728 การเจรจาต่อรองสำหรับผู้บริหาร 3(2-2-5)
Managerial Negotiation
- 137729 ระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)
Human Resource Information System
- 137736 การจัดการตลาดการเงินและสถาบันการเงิน 3(3-0-6)
Financial Market and Institutions Management
- 137737 การจัดการเงินสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(3-0-6)
Financial Management for Small and Medium Entrepreneur
- 137738 กลยุทธ์การบริหารการเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6)
Strategy Personal Financial Managements
- 137739 การบริหารกองทุนรวม 3(3-0-6)
Fund Investment Management

137735 การวิเคราะห์งบการเงินและ 3(2-2-5)
การประเมินองค์การ
Financial Statements Analysis and Corporate
Valuation

4. กลุ่มวิชาการจัดการสุขภาพ

137771 การจัดการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Care Services Management
137772 ความเสี่ยงและการประกัน 3(2-2-5)
สุขภาพ
Risk and Health Insurance
137773 จริยธรรมการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Ethics in Health Care Services
137774 กลยุทธ์การตลาดสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Marketing Strategy
137775 การบริหารโรงพยาบาล 3(2-2-5)
Hospital Management

137776 ระบบสารสนเทศการบริหาร 3(2-2-5)
โรงพยาบาล
Hospital Management Information System
137777 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับ 3(3-0-6)
การบริการสุขภาพ
Strategic Management for Health Care
Service
137778 อุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)
สุขภาพ
Health Service Industry
137779 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6)
Health Economics

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

จำนวน 6 หน่วยกิต

137709 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

จำนวน 3 หน่วยกิต

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา
Intensive English for Graduate Studies

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
137701	การจัดการองค์การและ ทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)
137703	การบริหารและการวางแผน การตลาด	3(2-2-5)	137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)	1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
137706	สัมมนา	1(0-3-2)	137708	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
137708	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

การจัดการศึกษา แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
	(ไม่นับหน่วยกิต)		137703	การบริหารและการวางแผนการตลาด	3(2-2-5)
137701	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)
137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
137706	สัมมนา	1(0-3-2)	137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม)
	: Master of Arts (Tourism and Hotel Management)
ชื่อย่อ	: ศศ.ม. (การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม)
	: M.A. (Tourism and Hotel Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	
	แผนก แบบ ก (2)	แผน ข
1. งานรายวิชา (Core Work)	25	31
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	12
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	37(3)	37(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก แบบ ก (2)

งานรายวิชา

1. หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มรายวิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
136711 แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3-0-6)	136715 พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม		3(2-2-5)
Concept and Theory of Tourism and Hotel Management		Cross- Cultural Behavior in Tourism		
		136716 การจัดการข้อมูลสำหรับการตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม		3(2-2-5)
136712 การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(2-2-5)	การตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม		
Planning and Development for Tourism and Hotel		Data Management for Decision Making in Tourism and Hotel Management		

136713	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(2-2-5)	136717	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
136714	กลยุทธ์ธุรกิจท่องเที่ยว และโรงแรม Strategic of Tourism and Hotel Business	3(3-0-6)			

1.2 กลุ่มรายวิชาเอกเลือก

ให้นิสิตโดยเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้

136721	การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน Sustainable Tourism Management	3(3-0-6)	136726	การออกแบบ การวางแผน และการพัฒนาสำหรับโรงแรม Design Planning and Development for Hotel	3(2-2-5)
136722	การจัดการการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรม Cultural Tourism Management	3(2-2-5)	136727	การจัดการธุรกิจที่พักแรม Accommodation Management	3(3-0-6)
136723	การจัดการการท่องเที่ยว ทางธรรมชาติและการผจญภัย Nature and Adventure Tourism Management	3(2-2-5)	136728	นวัตกรรมการท่องเที่ยว และโรงแรม Tourism and Hotel Innovation	3(3-0-6)
136724	การจัดการสำหรับผู้ประกอบการ ธุรกิจการท่องเที่ยวชุมชน Community Based-Tourism for Entrepreneur Business Management	3(3-0-6)	136729	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ สมัยใหม่เพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม Modern Human Resource Management for Tourism and Hotel	3(3-0-6)
136725	การจัดการการท่องเที่ยวสมัยใหม่ Modern Tourism Management	3(3-0-6)	136731	การจัดการงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ MICE and Event Management	3(3-2-5)

2. วิทยานิพนธ์

136741	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

จำนวน 12 หน่วยกิต

3. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)
--------	---	----------

จำนวน 3 หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แผน ข

1. หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มรายวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
136711	แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม Concept and Theory of Tourism and Hotel Management	3(3-0-6)	136715	พฤติกรรมการท่องเที่ยว ข้ามวัฒนธรรม	3(2-2-5)
136712	การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยวและโรงแรม Planning and Development for Tourism and Hotel	3(2-2-5)	136716	การจัดการข้อมูลสำหรับการตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม Data Management for Decision Making in Tourism and Hotel Management	3(2-2-5)
136713	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(2-2-5)	136717	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
136714	กลยุทธ์ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม Strategic of Tourism and Hotel Business	3(3-0-6)			
1.2 กลุ่มรายวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้ผลิตโดยเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้					
136721	การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน Sustainable Tourism Management	3(3-0-6)	136726	การออกแบบ การวางแผน และการพัฒนาสำหรับโรงแรม Design Planning and Development for Hotel	3(2-2-5)
136722	การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม Cultural Tourism Management	3(2-2-5)	136727	การจัดการธุรกิจที่พักแรม Accommodation Management	3(3-0-6)
136723	การจัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและการผจญภัย Nature and Adventure Tourism Management	3(2-2-5)	136728	นวัตกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม Tourism and Hotel Innovation	3(3-0-6)
136724	การจัดการสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวชุมชน Community Based-Tourism for Entrepreneur Business Management	3(3-0-6)	136729	การจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่เพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม Modern Human Resource Management for Tourism and Hotel	3(3-0-6)
136725	การจัดการการท่องเที่ยวสมัยใหม่ Modern Tourism Management	3(3-0-6)	136731	การจัดการงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ MICE and Event Management	3(3-2-5)

	2. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
136751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต		
	3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
136711	แนวคิดและทฤษฎีการจัดการ การท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3-0-6)	136714	กลยุทธ์ธุรกิจท่องเที่ยว และโรงแรม	3(3-0-6)
136712	การวางแผนและพัฒนา การท่องเที่ยวและโรงแรม	3(2-2-5)	136715	พฤติกรรมกรท่องเที่ยว ข้ามวัฒนธรรม	3(2-2-5)
136713	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	136716	การจัดการข้อมูลสำหรับ การตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	136741	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
136741	วิทยานิพนธ์	3หน่วยกิต	136717	สัมมนา	1(0-2-1)
1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	136741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

การจัดการศึกษา แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
136711	แนวคิดและทฤษฎีการจัดการ	3(3-0-6)	136713	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
	การท่องเที่ยวและโรงแรม		136714	กลยุทธ์ธุรกิจท่องเที่ยว	3(3-0-6)
136712	การวางแผนและพัฒนา	3(2-2-5)		และโรงแรม	
	การท่องเที่ยวและโรงแรม		136715	พฤติกรรมกรรมการท่องเที่ยว	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)		ข้ามวัฒนธรรม	
	ระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
136716	การจัดการข้อมูลสำหรับ	3(2-2-5)
	การตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม	
1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
136751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	136751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
136717	สัมมนา	1(0-2-1)	136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
136751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม)
: Doctor of Philosophy (Tourism and Hotel Management)
- ชื่อย่อ
- : ป.ต. (การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม)
: Ph.D. (Tourism and Hotel Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	21
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	57	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	57	57

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1			
	วิทยานิพนธ์	จำนวน	57 หน่วยกิต
419898	วิทยานิพนธ์	57 หน่วยกิต	
	Dissertation		

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1					
วิทยานิพนธ์			จำนวน	36	หน่วยกิต
419899	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			
งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
419811	ทฤษฎี และจริยธรรม ในการท่องเที่ยวและโรงแรม Theories and Ethics in Tourism and Hotel	3(3-0-6)	419813	วิธีวิจัยเชิงคุณภาพทาง การท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง Advanced Qualitative Research	3(2-2-5)
419812	วิธีวิจัยเชิงปริมาณทาง การท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง Advanced Quantitative Research Methodology in Tourism and Hotel	3(2-2-5)		Methodology in Tourism and Hotel	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
419821	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี ในการจัดการขั้นสูง Philosophy Concepts and Theories in Advanced Management	3(3-0-6)	419822	สัมมนา Seminar	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
419831	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ ในการท่องเที่ยวและการโรงแรม Human Resource Management in Tourism and Hotel	3(2-2-5)	419834	การจัดการ ประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อรางวัล Meeting Incentives Conferencing Exhibitions Management	3(2-2-5)
419832	การวางแผนและการพัฒนา แหล่งท่องเที่ยว Tourism Planning and Destination Development	3(2-2-5)	419835	การจัดการนวัตกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม Tourism and Hotel Innovative Management	3(2-2-5)
419833	การจัดการการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรมร่วมสมัยสำหรับการท่องเที่ยว และโรงแรม Contemporary Cultural Tourism Management for Tourism and Hotel	3(2-2-5)			

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419898	วิทยานิพนธ์	7 หน่วยกิต	419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419811	ทฤษฎี และจริยธรรม ในการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3-0-6)	419813	วิธีวิจัยเชิงคุณภาพทางการ ท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง	3(2-2-5)
419812	วิธีวิจัยเชิงปริมาณทางการ ท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง	3(2-2-5)	41983X	วิชาเอกเลือก 1*	3(X-X-X)
419821	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี ในการจัดการชั้นสูง	3(3-0-6)	41983X	วิชาเอกเลือก 2*	3(X-X-X)
			419899	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419822	สัมมนา	3(2-2-5)	419899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
419899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	419899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

คณะวิทยาศาสตร์ School of Science



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้รับโครงสร้างการบริหารงานจาก 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 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

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์

1.2 สาขาวิชาชีววิทยา

1.3 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและ

การกีฬา

2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์

2.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

3. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

3.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและ

การกีฬา

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0 5446 6664

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
: Master of Science (Mathematics)
ชื่อย่อ : วท.ม. (คณิตศาสตร์)
: M.Sc. (Mathematics)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562
	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work)	24
1.1 วิชาบังคับ	9
1.2 วิชาเลือก	15
2. สัมมนา	2
3. วิทยานิพนธ์	12
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ
มหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

งานรายวิชา			
	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาบังคับ	จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
241711 การวิเคราะห์เชิงจริง	3(2-2-5)	241712 ทอพอโลยี	3(2-2-5)
Real Analysis		Topology	
241721 พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง	3(2-2-5)		
Advanced Abstract Algebra			

วิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาการวิเคราะห์					
241713	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis	3(2-2-5)	241715	ทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุด เชิงคอนเวกซ์	3(2-2-5)
241714	วิธีการทำซ้ำสำหรับปัญหา จุดตรึงในปริภูมิฮิลเบิร์ต Iterative Methods for Fixed Point Problems in Hilbert Spaces	3(2-2-5)	241716	ทฤษฎีปริภูมิบานาค Banach Space Theory	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพีชคณิต					
241722	พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎี เมทริกซ์ Linear Algebra and Matrix Theory	3(2-2-5)	241725	กึ่งกรุปวิซซ์นัย Fuzzy Semigroups	3(2-2-5)
241723	ทฤษฎีริงและมอดูล Ring and Module Theory	3(2-2-5)	241726	พีชคณิตบีซีไอและพีชคณิต ที่เกี่ยวข้อง BCI-Algebras and Related Algebras	3(2-2-5)
241724	ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต Algebraic Semigroup Theory	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์					
241731	ทฤษฎีการควบคุมเชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Control Theory	3(2-2-5)	241734	การกู้คืนภาพด้วยแมทแล็บ Image Restoration with MATLAB	3(2-2-5)
241732	วิธีการเชิงตัวเลขสำหรับระบบ สมการเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น Numerical Methods for Linear and Nonlinear Equation Systems	3(2-2-5)	241735	ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะ ที่สุด Optimization Algorithms	3(2-2-5)
241733	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแล็บ MATLAB Programming	3(2-2-5)	241736	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ Selected Topics in Mathematics	3(2-2-5)
สัมมนา			จำนวน	2	หน่วยกิต
241741	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	241742	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
241751	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา**แผน ก แบบ ก2****ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
241712	ทอพอโลยี	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
241721	พีชคณิตนามธรรมชั้นสูง	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	241741	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			241751	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)	241751	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
241742	สัมมนา 2	1(0-2-1)			
241751	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (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)	-	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	24
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	12
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	12
2. วิทยานิพนธ์	36	12
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1

1. วิทยานิพนธ์

จำนวน

36

หน่วยกิต
- 243753

วิทยานิพนธ์

36 หน่วยกิต

Thesis
2. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต
- 146700

ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ

3(3-0-6)

ระดับบัณฑิตศึกษา

Intensive English for Graduate Studies

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเรียนรายวิชาบังคับต่อไปนี้					
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	243704	จรรยาวิชาชีพอิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	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

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243711	โครงร่างของเซลล์ และการทำงานเชิงบูรณาการในเซลล์พืช	3(2-3-6)	243715	สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืช และกลไกการป้องกันตนเอง	3(2-3-6)
	Cytoskeleton and integration of cellular function in plant cell			Plant Stress Physiology and Defense Mechanism	
243712	การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพืช	3(2-3-6)	243716	การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืชโดยเทคโนโลยี	3(2-3-6)
	Plant Morphogenesis			Plant Physiology Analysis with Technology	
243713	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด	3(2-3-6)	243717	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์	3(2-3-6)
	Plant-Arthropod Interactions			Selected Topics in Plant Biology	
243714	ชีววิทยาของข้าว ภูมิปัญญา และการพัฒนางานวิจัย	3(2-3-6)			
	Rice Biology Local Wisdom and Research Development				

กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243721	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา	3(2-3-6)	243724	กีฏวิทยาของแมลงน้ำ	3(2-3-6)
	Systematics Entomology		243725	วิทยาหนอนพยาธิ	3(2-3-6)
243722	สรีรวิทยาของแมลง	3(2-3-6)		Helminthology	
	Insect Physiology		243726	ชีววิทยาสัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)
243723	การเติบโตและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง	3(2-3-6)		Vertebrates Biology	
	Insect Growth and Metamorphosis		243727	หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา	3(2-3-6)
				Selected Topics in Zoology	
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุล					
243731	อณูชีววิทยา	3(2-3-6)	243735	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)
	Molecular Biology			Innovation in Plant Tissue Culture	
243732	พันธุวิศวกรรม	3(2-3-6)	243736	เทคโนโลยีไบโอรีแอคเตอร์	3(2-3-6)
	Genetic engineering			สำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	
243733	ชีวสารสนเทศศาสตร์	3(2-3-6)		Bioreactor technology for plant tissue culture	
	Bioinformatics		243737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอณูชีววิทยา	3(2-3-6)
243734	การส่งถ่ายยีนในพืช	3(2-3-6)		Selected Topics in Molecular Biology	
	Plant transformation				
กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและชีววิทยาสังแวดล้อม					
243741	นิเวศวิทยาภาคพื้น	3(2-3-6)	243745	นิเวศวิทยาไลเคน	3(2-3-6)
	Terrestrial Ecology			Lichen Ecology	
243742	นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ	3(2-3-6)	243746	ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)
	Aquatic Ecology			Biodiversity and Local wisdom	
243743	นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการอนุรักษ์	3(2-3-6)	243747	หัวข้อเฉพาะทางด้านนิเวศวิทยา	3(2-3-6)
	Wildlife Ecology and Conservation			Selected Topics in Ecology	
243744	นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรชีวภาพ	3(2-3-6)			
	Applied Ecology for Biological Resource Management				
2. วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
	Thesis				

3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	241753	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
			รวม	12	หน่วยกิต
รวม	(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241753	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	241753	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	243751	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243702	พันธุศาสตร์และการตอบสนอง ทางชีวภาพ	3(3-0-6)	2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	13	หน่วยกิต
243703	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์	3(3-0-6)			
243704	จรรยาวิชาชีพวิจัยและ การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)			
รวม	10(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243752	สัมมนา 2	1(0-2-1)	243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
	: Master of Science (Exercise and Sport Science)
ชื่อย่อ	: วท.ม. (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
	: M.Sc. (Exercise and Sport Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	24	30
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	12	12
1.1.2 วิชาเอกเลือก	12	18
2. วิทยานิพนธ์	12	-
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

รายวิชา				จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	12	หน่วยกิต
248701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	248703	การส่งเสริมสุขภาพและการกีฬา		3(3-0-6)
	การออกกำลังกายและการกีฬา			Sport and Health Promotion		
	Research Methodology in Exercise and Sport	248731		สัมมนา 1		1(0-2-1)
	Science			Seminar I		
248702	หลักการการออกกำลังกาย	3(3-0-6)	248732	สัมมนา 2		1(0-2-1)
	และการกีฬา			Seminar II		
		248733		สัมมนา 3		1(0-2-1)
				Seminar III		
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
248711	การประยุกต์สมรรถนะทางกีฬา	3(2-2-5)	248715	การจัดการองค์ความรู้ทางด้าน		3(2-2-5)
	Applied Sport Performance			วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา		
248712	โภชนาการประยุกต์ทางการกีฬา	3(2-2-5)		Knowledge Management in Exercise and		
	Applied Sport Nutrition			Sport Science		
248713	จิตวิทยาการกีฬาประยุกต์	3(2-2-5)	248716	กลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ		3(2-2-5)
	Applied Sport Psychology			Health Promotion Strategy		
248714	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	3(2-2-5)	248717	แนวโน้มเทคโนโลยีกีฬาใน		3(2-2-5)
	ประยุกต์			อนาคต		
	Applied Kinesiology			Trends of Sports Technology in The Future		
		248718		สังคมวิทยาการออกกำลังกาย		3(2-2-5)
				และสุขภาพ		
				Sociology of Health and Exercise		

กลุ่มวิชาพลศึกษาและการจัดการกีฬา			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
248721	นวัตกรรมและหลักสูตร การสอนสุขภาพกีฬา Innovation and Curriculum in Health and Sport Teaching	3(2-2-5)	248725	การบริหารกีฬาและ การออกกำลังกาย Exercise and Sport Management	3(3-0-6)
248722	เทคโนโลยีการออกแบบโปรแกรม ออกกำลังกายในโรงเรียน Technology for Exercise Prescription in School	3(2-2-5)	248726	การวางแผนและนโยบาย ทางการกีฬา Planning and Policy in Sports	3(2-2-5)
248723	การประยุกต์การสอนและ ส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน Applied Health Promotion and Teaching in School	3(2-2-5)	248727	การศึกษาทางสังคม และวัฒนธรรมการกีฬา Socio-Cultural Study in Sport	3(2-2-5)
248724	พฤติกรรมสุขภาพและ การออกกำลังกาย Exercise and Health Behaviors	3(3-0-6)	248728	การจัดการความรู้ทางการกีฬา Knowledge Management in Sport	3(3-0-6)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
248741	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

กรณีจัดการศึกษา แผน ข

รายวิชา				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	12	หน่วยกิต
248701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬา Research Methodology in Exercise and Sport Science	3(3-0-6)	248703	การส่งเสริมสุขภาพและการกีฬา Sport and Health Promotion		3(3-0-6)
			248731	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
248702	หลักการการออกกำลังกาย และการกีฬา	3(3-0-6)	248732	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
			248733	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
248711	การประยุกต์สมรรถนะทางกีฬา Applied Sport Performance	3(2-2-5)	248715	การจัดการองค์ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา		3(2-2-5)
248712	โภชนาการประยุกต์ทางการกีฬา Applied Sport Nutrition	3(2-2-5)		Knowledge Management in Exercise and Sport Science		
248713	จิตวิทยาการกีฬาประยุกต์ Applied Sport Psychology	3(2-2-5)	248716	กลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ Health Promotion Strategy		3(2-2-5)
248714	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว ประยุกต์ Applied Kinesiology	3(2-2-5)	248717	แนวโน้มเทคโนโลยีกีฬาใน อนาคต Trends of Sports Technology in The Future		3(2-2-5)
			248718	สังคมวิทยาการออกกำลังกาย และสุขภาพ Sociology of Health and Exercise		3(2-2-5)

กลุ่มวิชาพลศึกษาและการจัดการกีฬา			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
248721	นวัตกรรมและหลักสูตร การสอนสุขภาพกีฬา Innovation and Curriculum in Health and Sport Teaching	3(2-2-5)	248725	การบริหารกีฬาและ การออกกำลังกาย Exercise and Sport Management	3(3-0-6)
248722	เทคโนโลยีการออกแบบโปรแกรม ออกกำลังกายในโรงเรียน Technology for Exercise Prescription in School	3(2-2-5)	248726	การวางแผนและนโยบาย ทางการกีฬา Planning and Policy in Sports	3(2-2-5)
248723	การประยุกต์การสอนและ ส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน Applied Health Promotion and Teaching in School	3(2-2-5)	248727	การศึกษาทางสังคม และวัฒนธรรมการกีฬา Socio-Cultural Study in Sport	3(2-2-5)
248724	พฤติกรรมสุขภาพและ การออกกำลังกาย Exercise and Health Behaviors	3(3-0-6)	248728	การจัดการความรู้ทางการกีฬา Knowledge Management in Sport	3(3-0-6)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
248751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	248703	การส่งเสริมสุขภาพ และการกีฬา	3(3-0-6)
248701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)	248732	สัมมนา 2	1(0-2-1)
248702	หลักการการออกกำลังกาย และการกีฬา	3(3-0-6)	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
248731	สัมมนา 1	1(0-2-1)	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
รวม	7(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248733	สัมมนา 3	1(0-2-1)	248741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
248741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	248703	การส่งเสริมสุขภาพ และการกีฬา	3(3-0-6)
248701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)	248732	สัมมนา 2	1(0-2-1)
248702	หลักการการออกกำลังกาย และการกีฬา	3(3-0-6)	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
248731	สัมมนา 1	1(0-2-1)	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
รวม	7(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248733	สัมมนา 3	1(0-2-1)	248751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
248751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

กลุ่มวิชาการวิเคราะห์

241811	เงื่อนไขค่าเหมาะสุดในการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ Optimality Condition in Convex Optimaization	3(2-2-5)	241814	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชันคอนเวกซ์ Convex functional Analysis	3(2-2-5)
241812	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ Optimization Methods and application	3(2-2-5)	241815	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชันไม่เชิงเส้น Nonlinear functional Analysis	3(2-2-5)
241813	ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ Fixed point theory and application	3(2-2-5)	241816	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชันขั้นสูง Advanced Functional Analysis	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาพีชคณิต

241821	ทฤษฎีริงไม่สลับที่ Noncommutative Ring Theory	3(2-2-5)	241824	ทฤษฎีกรุปพอยต์ของอาเบล กราสส์มันน์ Theory of Abel Grassmann's Groupoids	3(2-2-5)
241822	ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิต Algebraic Number Theory	3(2-2-5)	241825	โครงสร้างเกินเชิงพีชคณิต วิภันัย Fuzzy Algebraic Hyperstructures	3(2-2-5)
241823	ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิตขั้นสูง Advance Algebraic Coding Theory	3(2-2-5)	241826	พีชคณิตเชิงเอกภาพ Universal Algebra	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์

241831	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบสำหรับนักคณิตศาสตร์ MATLAB Programming for Mathematics	3(2-2-5)	241834	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญขั้นสูง Advanced Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)
241832	พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข Numerical Linear Algebra	3(2-2-5)	241835	หัวข้อคัดสรรทางปัญหาการกู้คืนภาพ Special Topics in Image Restoration Problem	3(2-2-5)
241833	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข Numerical Analysis	3(2-2-5)			

วิทยานิพนธ์

241851	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
--------	-----------------------------	-------------

จำนวน 36 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
241842	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	241844	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)
241843	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)			
แบบ 2.2					
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง Real Analysis	3(2-2-5)	241721	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง Advanced Abstract Algebra	3(2-2-5)
241712	ทอพอโลยี Topology	3(2-2-5)	241801	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ ชั้นสูง Selected Topics in Advanced Mathematics	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกได้ไม่เกิน 2 กลุ่มวิชา					
กลุ่มวิชาคณิตวิเคราะห์					
241713	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis	3(2-2-5)	241812	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์	3(2-2-5)
241714	วิธีการทำซ้ำสำหรับปัญหา จุดตรึงในปริภูมิฮิลเบิร์ต Iterative Methods for Fixed Point Problems in Hilbert Spaces	3(2-2-5)	241813	ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์	3(2-2-5)
241715	ทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุด เชิงคอนเวกซ์ Convex Optimization Theory	3(2-2-5)	241814	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน คอนเวกซ์ Convex functional Analysis	3(2-2-5)
241716	ทฤษฎีปริภูมิบานาค Banach Space Theory	3(2-2-5)	241815	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน ไม่เชิงเส้น Nonlinear functional Analysis	3(2-2-5)
241811	เงื่อนไขค่าเหมาะสมสุดในการหาค่า เหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ Optimality Condition in Convex Optimaization	3(2-2-5)	241816	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชันขั้นสูง Advanced Functional Analysis	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาพีชคณิต

241722	พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์	3(2-2-5)	241821	ทฤษฎีริงไม่สลับที่	3(2-2-5)
	Linear Algebra and Matrix Theory			Noncommutative Ring Theory	
241723	ทฤษฎีริงและมอดูล	3(2-2-5)	241822	ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิต	3(2-2-5)
	Ring and Module Theory			Algebraic Number Theory	
241724	ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต	3(2-2-5)	241823	ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิตขั้นสูง	3(2-2-5)
	Algebraic Semigroup Theory			Advance Algebraic Coding Theory	
241725	กึ่งกรุปวิกษัย	3(2-2-5)	241824	ทฤษฎีกรุปพอยต์ของอาเบล	3(2-2-5)
	Fuzzy Semigroups			กราสส์มันน์	
241726	พีชคณิตบีซีไอและพีชคณิตที่เกี่ยวข้อง	3(2-2-5)	241825	โครงสร้างเกินเชิงพีชคณิตวิกษัย	3(2-2-5)
	BCI-Algebras and Related Algebras			Fuzzy Algebraic Hyperstructures	
			241826	พีชคณิตเชิงเอกภาพ	3(2-2-5)
				Universal Algebra	

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์

241731	ทฤษฎีการควบคุมเชิงคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	241831	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบสำหรับนักคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
	Mathematical Control Theory			MATLAB Programming for Mathematics	
241732	วิธีการเชิงตัวเลขสำหรับระบบสมการเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น	3(2-2-5)	241832	พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
	Numerical Methods for Linear and Nonlinear Equation Systems			Numerical Linear Algebra	
241733	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบ	3(2-2-5)	241833	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	3(2-2-5)
	MATLAB Programming			Numerical Analysis	
241734	การกู้คืนภาพด้วยแมทแลบ	3(2-2-5)	241834	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญขั้นสูง	3(2-2-5)
	Image Restoration with MATLAB			Advanced Ordinary Differential Equations	
241735	ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด	3(2-2-5)	241835	หัวข้อคัดสรรทางปัญหาการกู้คืนภาพ	3(2-2-5)
	Optimization Algorithms			Special Topics in Image Restoration Problem	
241736	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ประยุกต์	3(2-2-5)			
	Selected Topics in Applied Mathematics				

วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
241852	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต			
	Dissertation				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	4	หน่วยกิต
241841	สัมมนา 1	1(0-2-1)	241843	สัมมนา 3	1(0-2-1)
	Seminar I			Seminar III	
241842	สัมมนา 2	1(0-2-1)	241844	สัมมนา 4	1(0-2-1)
	Seminar II			Seminar IV	

แผนการศึกษา

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241801	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	241842	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	ชั้นสูง				(ไม่นับหน่วยกิต)
2418xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	241851	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	2418xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
			รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
2418xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	241844	สัมมนา 4	1(0-2-1)
241843	สัมมนา 3	1(0-2-1)			(ไม่นับหน่วยกิต)
		(ไม่นับหน่วยกิต)	241853	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
241851	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241851	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	241851	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(2-2-5)	241801	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
241712	ทอพอโลยี	3(2-2-5)		ชั้นสูง	
241721	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241841	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	241852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			241842	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
241851	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
2418xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	9(1)	หน่วยกิต
2418xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	241844	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
241843	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	241852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	241852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)

: Doctor of Philosophy (Applied Sciences)

ชื่อย่อ

: ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)

: Ph.D. (Applied Sciences)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560	
	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา (Course work)	12	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	12	24
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	6	6
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือก	6	18
2. วิทยานิพนธ์	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(4)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	72(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

จำนวน 6 หน่วยกิต

259811	เครื่องมือวิเคราะห์ทาง	3(2-2-5)	259812	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย	3(2-2-5)
	วิทยาศาสตร์ประยุกต์			ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
	Instrument Analysis in Applied Science			Advanced Statistics for Science and Technology Research	

วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
259821	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก*		3(X-X-X)
	ประยุกต์			Major elective		
	Selected Topics in Applied Science		XXXXXX	วิชาเอกเลือก*		3(X-X-X)
259822	การคิดเชิงวิพากษ์	3(2-2-5)		Major elective		
	Critical Thinking					
*กระบวนวิชาที่เปิดสอนภายใน/นอกสถาบัน ที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตเห็นชอบ						
วิทยานิพนธ์				จำนวน	36	หน่วยกิต
259892	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต				
	Dissertation					
โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในการกลั่นกรองหัวข้อวิทยานิพนธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา						
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต				จำนวน	3	หน่วยกิต
259802	สัมมนา 2	1(0-2-1)	259804	สัมมนา 4		1(0-2-1)
	Seminar II			Seminar IV		
259803	สัมมนา 3	1(0-2-1)				
	Seminar III					
กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย						
(ก) นิสิตจะได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษาเพิ่มเติมในรายวิชาหรือหัวข้อที่สัมพันธ์กับวิทยานิพนธ์						
(ข) นิสิตจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทุกภาคการศึกษา จนสำเร็จการศึกษา						
(ค) นิสิตต้องรายงานผลการศึกษตามแบบรายงานผลของหลักสูตรทุกภาคการศึกษา						
แบบ 2.2						
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	6	หน่วยกิต
259811	เครื่องมือวิเคราะห์ทาง	3(2-2-5)	259812	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย		3(2-2-5)
	วิทยาศาสตร์ประยุกต์			ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
	Instrument Analysis in Applied Science			Advanced Statistics for Science and Technology Research		

วิชาเอกเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
259721	กระบวนการผลิตวัสดุขั้นสูง Advanced Materials Processing	3(2-2-5)	259727	การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Mathematical Modeling	3(2-2-5)
259722	เทคโนโลยีนาโนประยุกต์ Applied Nanotechnology	3(2-2-5)	259728	สารประกอบทางธรรมชาติ สำหรับการประยุกต์ทางการแพทย์	3(2-2-5)
259723	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงคำนวณ Computational Biological Science	3(2-2-5)	259821	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ Selected Topics in Applied Science	3(2-2-5)
259724	อิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ Electronics of Scientific Instruments	3(2-2-5)	259822	การคิดเชิงวิพากษ์และนวัตกรรม Critical Thinking and Innovation	3(2-2-5)
259725	การคำนวณเชิงวิทยาศาสตร์ สมรรถนะสูง High Performance Scientific Computing	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก*	3(X-X-X)
259726	ชีววิศวกรรมลำไอออน Ion Beam Bioengineering	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก*	3(X-X-X)

*กระบวนการวิชาที่เปิดสอนภายในนอกสถาบัน ที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตเห็นชอบ

วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
259891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48หน่วยกิต			
โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในการกลั่นกรองหัวข้อวิทยานิพนธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา					

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	4	หน่วยกิต
259801	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	259803	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
259802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	259804	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)

กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

- (ก) นิสิตจะได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษาเพิ่มเติมในรายวิชาหรือหัวข้อที่สัมพันธ์กับวิทยานิพนธ์
- (ข) นิสิตจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทุกภาคการศึกษา จนสำเร็จการศึกษา
- (ค) นิสิตต้องรายงานผลการศึกษาดูตามแบบรายงานผลของหลักสูตรทุกภาคการศึกษา

แผนการศึกษา

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259811	เครื่องมือวิเคราะห์ทาง วิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
259812	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	259802	สัมมนา 2	1(0-2-1)
			รวม	6(1)	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259803	สัมมนา 3	1(0-2-1)	259804	สัมมนา 4	1(0-2-1)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259811	เครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
259812	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	259801	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
259802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
259891	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259804	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
 : Doctor of Science (Exercise and Sport Science)
 ชื่อย่อ : วท.ด. (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
 : D.Sc. (Exercise and Sport Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	
	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา (Course work)	12	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ		
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	6	12
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือก	6	12
2. วิทยานิพนธ์	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(6)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	72(6)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

จำนวน 6 หน่วยกิต

248801 วิธีวิจัยและนวัตกรรมทาง 3(3-0-6)
วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
Research Methods and Innovations in Exercise
and Sports Science

248802 วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายกำลังกาย 3(3-0-6)
และการกีฬาขั้นสูง
Advanced Exercise and Sport Science

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

248811 การพัฒนาโปรแกรมสมรรถนะ 3(2-2-5)
การฝึกกีฬา
Development of Sport Performance Training
Program

248815 สหวิทยาการการฝึกกีฬา 3(2-2-5)
เพื่อความเป็นเลิศ
Interdisciplinary of Sport Training for Excellence

248812 การออกแบบและพัฒนา 3(2-2-5)
โภชนาการทางการออกกำลังกายและกีฬา
Design and Development of Exercise and
Sport Nutrition

248816 การพัฒนากลยุทธ์การส่งเสริม 3(2-2-5)
สุขภาพ
Development of Health Promotion Strategies

248813 จิตวิทยาการกีฬาขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Sport Psychology

248817 ธุรกิจกีฬากับโลกปัจจุบัน 3(2-2-5)
Sport Business and Today's World

248814 การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว 3(2-2-5)
ทางกีฬาขั้นสูง
Advance Motion Analysis for Sport

248818 รูปแบบการพัฒนากีฬาเพื่อ 3(2-2-5)
ความยั่งยืน
Sports Development Model for Sustainability

กลุ่มวิชาพลศึกษาและการจัดการกีฬา

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

248821 การพัฒนาหลักสูตรและ 3(2-2-5)
นวัตกรรมการสอนกีฬา
Development of Curriculum and Teaching
Innovation in Sports

248825 นโยบายและการจัดการกีฬา 3(3-0-6)
ในโลกปัจจุบัน
Advanced Sport Management

248822 การสร้างรูปแบบโปรแกรม 3(2-2-5)
การออกกำลังกายในโรงเรียน
Development of Exercise Programs in School

248826 แนวโน้มธุรกิจทางการกีฬา 3(3-0-6)
ในอนาคต
Sport Policy in Today's World

248823	สหวิทยาการการสอนและส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน Disciplinary in Health Promotion and Teaching in School	3(2-2-5)	248827	มิติทางสังคมและวัฒนธรรมทางการกีฬา Socio-Cultural Dimensions in Sport	3(3-0-6)
248824	การสร้างรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมออกกำลังกายและการกีฬา Creation of Sport and Health Behaviors Promotion Model	3(3-0-6)	248828	รูปแบบการพัฒนาการจัดการกีฬาเพื่อความยั่งยืน Sports Development Model for Sustainability	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	36	หน่วยกิต
248841	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
248831	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	248833	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
248832	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)			
แบบ 2.2					
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
248801	วิธีวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา Research Methods and Innovations in Exercise and Sports Science	3(3-0-6)	248803	การพัฒนาหลักการเพื่อส่งเสริมสุขภาพและการกีฬา Principle Development for Sport and Health Promotion	3(3-0-6)
248802	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬาขั้นสูง Advanced Exercise and Sport Science	3(3-0-6)	248804	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ Science and Technology for Excellence in Sports	3(3-0-6)

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
248811	การพัฒนาโปรแกรมสมรรถนะการฝึกกีฬา	3(2-2-5)	248815	สหวิทยาการการฝึกกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ	3(2-2-5)
	Development of Sport Performance Training Program		248816	การพัฒนากลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ	3(2-2-5)
248812	การออกแบบและพัฒนาโภชนาการทางการออกกำลังกายและกีฬา	3(2-2-5)	248817	ธุรกิจกีฬากับโลกปัจจุบัน	3(2-2-5)
	Design and Development of Exercise and Sport Nutrition		248818	รูปแบบการพัฒนากีฬาเพื่อความยั่งยืน	3(2-2-5)
248813	จิตวิทยาการกีฬาระดับสูง	3(2-2-5)			
248814	การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวทางกีฬาระดับสูง	3(2-2-5)			
	Advance Motion Analysis for Sport				
กลุ่มวิชาพลศึกษาและการจัดการกีฬา			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
248821	การพัฒนาหลักสูตรและนวัตกรรมการสอนกีฬา	3(2-2-5)	248825	นโยบายและการจัดการกีฬาในโลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
	Development of Curriculum and Teaching Innovation in Sports		248826	แนวโน้มธุรกิจทางการกีฬาในอนาคต	3(3-0-6)
248822	การสร้างรูปแบบโปรแกรมการออกกำลังกายในโรงเรียน	3(2-2-5)		Sport Policy in Today's World	
	Development of Exercise Programs in School				
248823	สหวิทยาการการสอนและส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน	3(2-2-5)	248827	มิติทางสังคมและวัฒนธรรมทางการกีฬา	3(3-0-6)
	Disciplinary in Health Promotion and Teaching in School		248828	รูปแบบการพัฒนาการจัดการกีฬาเพื่อความยั่งยืน	3(2-2-5)
248824	การสร้างรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรม การออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)		Sports Development Model for Sustainability	
	Creation of Sport and Health Behaviors Promotion Model				

วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
248842	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	6	หน่วยกิต
248831	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	248833	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
248832	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
248801	วิธีวิจัยและนวัตกรรมการทาง วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	248832	สัมมนา 2 1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
248802	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย และการกีฬาขั้นสูง	248841	วิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต
248831	สัมมนา 1 1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	2488XX	วิชาเลือก 3(x-x-x)
รวม	6(1)	รวม	6(1)
	หน่วยกิต		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
248833	สัมมนา 3 1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	248841	วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต
248841	วิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต	รวม	9
2488XX	วิชาเลือก 3(x-x-x)		หน่วยกิต
รวม	9(1)		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248841	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	248841	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	248803	การพัฒนาหลักการเพื่อ ส่งเสริมสุขภาพและการกีฬา	3(3-0-6)
248801	วิธีวิจัยและนวัตกรรมทาง วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)	248804	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กีฬาเพื่อความเป็นเลิศ	3(3-0-6)
248802	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย และการกีฬาขั้นสูง	3(3-0-6)	248832	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248833	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	248833	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
248842	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	248841	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
2488XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	2488XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248841	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	248841	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
2488XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248841	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	248841	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ School of Engineering

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ยกฐานะขึ้นจาก สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งของ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา การจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในสมัยนั้นเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เพียง 5 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยจัดการเรียนการสอนเพียง ชั้นปีที่ 1 และ 2 เมื่อนักศึกษาต้องเรียนในชั้นปีที่ 3 และ 4 ทางสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จะส่งนิสิตไปเรียนที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ต่อมามหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เพื่อเตรียมยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ คือ มหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 แล้ว สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จึงได้รับการยกฐานะขึ้นเป็น คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนทั้งหมด 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมอุตสาหการ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต 3 หลักสูตร คือ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมเครื่องกล นอกจากนี้ ยังได้เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 หลักสูตร คือ วิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 - 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - 1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

1. วิศวกรเครื่องกล ที่มีความรู้ทางวิศวกรรมเครื่องกล โดยสามารถออกแบบ ควบคุม และซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล ควบคุม การผลิตและกระบวนการต่าง ๆ ในโรงงาน อุตสาหกรรม ออกแบบและควบคุมงานระบบต่าง ๆ และการประเมิน โครงการทาง เศรษฐศาสตร์ รวมทั้ง การวิเคราะห์และปรับปรุงการใช้พลังงานในโรงงาน อาคาร และหน่วยงานต่าง ๆ ได้
2. นักวิชาการหรือนักวิจัยในหน่วยงานรัฐและเอกชน ทางด้านสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พลังงาน อากาศยาน เป็นต้น
3. อาจารย์ในสถาบันการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

นักวิจัย นักวิชาการ ไฟฟ้าในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน, อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

วิศวกรออกแบบก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน ผู้จัดการโครงการ ก่อสร้าง หรือผู้บริหารระดับกลางของบริษัทรับเหมา ก่อสร้าง ข้าราชการ วิศวกร ในส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงคมนาคม อาจารย์ นักวิจัย ในสถาบันการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

นักวิจัย นักวิชาการไฟฟ้าในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน, อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

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

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
- : Master of Engineering (Mechanical Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)
- : M.Eng. (Mechanical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559
	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work)	24
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	9
1.2 หมวดวิชาเอกเลือก	15
2. วิทยานิพนธ์	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก(2)				จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐาน				จำนวน	9	หน่วยกิต
261700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	261761	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)
	Research Methodology in Science and Technology		261762	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)
	คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง	3(3-0-6)	261763	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)
Advanced Engineering Mathematics						

กลุ่มวิชาพลศาสตร์และการควบคุม					
261740	พลศาสตร์เชิงวิเคราะห์ Analytical Dynamics	3(3-0-6)	261744	การควบคุมดิจิทัลในระบบ ทางกล Digital Control of Mechanical Systems	3(2-2-5)
261741	การแกว่งในระบบทางกล Oscillation of Mechanical Systems	3(3-0-6)	261745	การควบคุมแบบเหมาะสม Optimum Control	3(3-0-6)
261742	พลศาสตร์เครื่องจักรกล แบบหมุน Dynamics of Rotating Machinery	3(3-0-6)	261746	การควบคุมแบบคงทน Robust Control	3(3-0-6)
261743	พื้นฐานการควบคุมสมัยใหม่ Fundamental of Modern Control	3(2-2-5)	261759	หัวข้อคัดสรรทางด้าน วิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน					
261750	การปรับอากาศขั้นสูง Advanced Air Conditioning	3(3-0-6)	261755	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง Fuel Cell Technology	3(3-0-6)
261751	การเพิ่มการถ่ายเทความร้อน Heat Transfer Enhancement	3(3-0-6)	261756	เทคโนโลยีไฮโดรเจน Hydrogen Technology	3(3-0-6)
261752	การอนุรักษ์พลังงานและ การจัดการพลังงาน Energy Conservation and Energy Management	3(2-2-5)	261757	เทคโนโลยีไบโอดีเซล Biodiesel Technology	3(2-2-5)
261753	การเผาไหม้ขั้นสูง Advanced Combustion	3(3-0-6)	261758	เทคโนโลยีฟิชเชอร์-โทรปช์ Fischer-tropsch Technology	3(3-0-6)
261754	เทคโนโลยีท่อความร้อน Heat Pipe Technology	3(3-0-6)	261759	หัวข้อคัดสรรทางด้าน วิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)
2. วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
261791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา
กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	261762	สัมมนา 2	1(0-3-2)
			2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
261700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
261701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมชั้นสูง	3(3-0-6)	รวม	10	หน่วยกิต
261761	สัมมนา	1(0-3-2)			
2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
261763	สัมมนา 3	1(0-3-2)	261791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
261791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
2617xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
	: Master of Engineering (Electrical Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
	: M.Eng. (Electrical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	-	
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	6
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-	18
2. วิทยานิพนธ์	36	12
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(4)	(4)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(4)	36(3)

หมายเหตุ 1. สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

2. นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อเพิ่มพูนความรู้ที่จำเป็นต่อการวิจัย โดยไม่น้อยกว่าหน่วยกิตสะสม

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก1

	1. วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
262797	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
	2. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	จำนวน	4	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) 262791	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
	Intensive English for Graduate Studies			

แผน ก แบบ ก2

1) งานรายวิชา				จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ				จำนวน	6	หน่วยกิต
262701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า ขั้นสูง	3(3-0-6)	262792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี		3(2-3-6)
Advanced Electrical Engineering Mathematics				Research Methodology for Science and Technology		

กลุ่มวิชาเลือก

				จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จำนวน 18 หน่วยกิต หรือ ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใด กลุ่มหนึ่ง จำนวน 15 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาอื่น จำนวน 3 หน่วยกิต						

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ให้เลือกจากรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้

262741	เทคนิคการคำนวณสำหรับ การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(2-3-6)	262746	ความเชื่อถือได้ของระบบ ไฟฟ้ากำลัง		3(2-3-6)
Computation Technique for Power System Analysis			Power System Reliability			
			262747	ระบบการส่งกระแสลับ ที่ยืดหยุ่นได้		3(2-3-6)
262742	การประมาณสถานะระบบไฟฟ้า กำลัง	3(2-3-6)	Flexible Alternating Current Transmission Systems			
Power System State Estimation						
262743	เทคนิคการหาค่าเหมาะสมที่สุด ในระบบไฟฟ้ากำลัง	3(2-3-6)	262748	การควบคุมความถี่ระบบ ไฟฟ้ากำลัง		3(2-3-6)
Optimization Techniques in Power System			Power System Frequency Control			
262744	เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลัง และการควบคุม	3(2-3-6)	262749	พลศาสตร์ไมโครกริด และการควบคุม		3(2-3-6)
Power System Stability and Control			Microgrid Dynamics and Control			
262745	คุณภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง	3(2-3-6)	262793	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม ไฟฟ้ากำลัง		3(2-3-6)
Power System Quality			Special Topic in Electrical Power Engineering			

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร ให้เลือกจากรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้

262711	สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและ การแพร่กระจายคลื่น Electromagnetic Field and Wave Propagation	3(2-3-6)	262773	การประมวลสัญญาณดิจิทัล และสัญญาณภาพ Digital Image and Signal Processing	3(2-3-6)
262712	การออกแบบวงจรวีแอลเอสไอ VLSI Circuit Design	3(2-3-6)	262774	การประยุกต์ใช้การประมวลผล สัญญาณและภาพเพื่อการพัฒนาสังคม Signal and Image Processing Application for Social Development	3(2-3-6)
262722	ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม Industrial Automation Systems	3(2-3-6)	262775	การออกแบบวงจรและระบบ ไมโครเวฟ Microwave Circuit and System Design	3(2-3-6)
262771	การรู้จำแบบรูป Pattern Recognition	3(2-3-6)	262776	วิศวกรรมสายอากาศขั้นสูง Advanced Antenna Engineering	3(2-3-6)
262772	ทฤษฎีสารสนเทศและ การเข้ารหัสข้อมูล Information Theory and Source Coding	3(2-3-6)	262794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม ไฟฟ้าสื่อสาร Special Topic in Communications Engineering	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์กำลังและการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า ให้เลือกจากรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้

262713	เครื่องจักรกลไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electrical Machines	3(2-3-6)	262764	คอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ กำลังสูง High Power Switching Converters	3(2-3-6)
262714	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(2-3-6)	262765	การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า กระแสสลับขั้นสูง Advanced AC Motor Drives	3(2-3-6)
262721	ระบบควบคุมขั้นสูง Advanced Control System	3(2-3-6)	262766	ยานยนต์ไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electric Vehicles	3(2-3-6)
262761	การควบคุมและออกแบบ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics Control and Design	3(2-3-6)	262767	การพัฒนาไฟฟ้าสำหรับ ระบบการขนส่งทางราง Electrification for Railway Transportation Systems	3(2-3-6)
262762	การควบคุมดิจิทัลสำหรับ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Digital Control for Power Electronics	3(2-3-6)	262795	หัวข้อพิเศษทางอิเล็กทรอนิกส์ กำลังและการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Special Topic in Power Electronic and Electric Drives	3(2-3-6)
262763	ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า และการประยุกต์ Electric Drive Systems and Applications	3(2-3-6)			

วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
262796	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
Thesis					
3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	4	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)	262791	สัมมนา	1(0-3-2)
ระดับบัณฑิตศึกษา			Seminar		
Intensive English for Graduate Studies					

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262797	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	262797	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
262791	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	12	หน่วยกิต
(บังคับไม่นับหน่วยกิต)					
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)			
	ระดับบัณฑิตศึกษา	(บังคับไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	6(4)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262797	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	262797	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (บังคับ ไม่นับหน่วยกิต)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง	3(3-0-6)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262791	สัมมนา	1(0-3-2) (บังคับ ไม่นับหน่วยกิต)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
			รวม	12	หน่วยกิต
262792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)			
2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)			
2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)			
รวม	12(4)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
262796	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	262796	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
: Master of Engineering (Civil Engineering)
- ชื่อย่อ : วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)
: M.Eng. (Civil Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560
	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work)	25
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	4
1.2 กลุ่มวิชาเอกเฉพาะด้าน	21
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	9
1.2.2 วิชาเอกเลือก	12
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	37(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 2

กลุ่มวิชาพื้นฐาน				จำนวน	4	หน่วยกิต
263700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	263701	สัมมนา		1(0-3-2)
	และเทคโนโลยี			Seminar		
	Research Methodology in Science and Technology					

กลุ่มวิชาเอกเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	9	หน่วยกิต
263710	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา	3(3-0-6)	263731	วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง		3(2-2-5)
	Advanced Mathematics for Civil Engineers			Advanced Foundation Engineering		
263719	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์	3(2-2-5)				
	Finite Element Analysis					
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้เลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง						
263711	การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง	3(2-2-5)	263716	เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง		3(3-0-6)
	Advanced Structural Analysis			Advanced Concrete Technology		
263712	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง	3(2-2-5)	263720	การออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว		3(2-2-5)
	Advanced Reinforced Concrete Structures			Seismic Design of Buildings		
263713	พลศาสตร์โครงสร้าง	3(3-0-6)	263721	โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป		3(3-0-6)
	Structural Dynamics			Precast Concrete Structures		
263715	วัสดุวิศวกรรมโยธาขั้นสูง	3(3-0-6)	263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา		3(3-0-6)
	Advanced Civil Engineering Materials			Selected Topics in Civil Engineering		
กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพีและขนส่ง						
263730	ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง	3(3-0-6)	263742	ระบบขนส่งสาธารณะ		3(3-0-6)
	Advanced Soil Mechanics			Public Transportation		
263732	คุณสมบัติของดินและการทดสอบในงานวิศวกรรมปฐพี	3(2-2-5)	263744	การจัดการโลจิสติกส์		3(3-0-6)
	Soil Properties and Testing in Geotechnical Engineering		263745	ความรู้พื้นฐานของวิศวกรรมขนส่งทางราง		3(3-0-6)
263733	การปรับปรุงดิน	3(3-0-6)		Introduction to Railway Engineering		
	Soil Improvement		263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา		3(3-0-6)
263740	การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง	3(3-0-6)		Selected Topics in Civil Engineering		
	Urban Transportation Planning					
263741	โครงสร้างพื้นผิวทาง	3(3-0-6)				
	Pavement Structure					

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ					
263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(3-0-6)	263763	การออกแบบอาคารชลศาสตร์ Design of Hydraulic Structures	3(2-2-5)
263760	กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง Advanced Fluid Mechanics	3(3-0-6)	263764	การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ Water Resource Systems Analysis	3(3-0-6)
263761	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ Water Resources Development and Management	3(3-0-6)	263767	วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ Irrigation and Drainage Engineering	3(3-0-6)
263762	อุทกวิทยาขั้นสูง Advanced Hydrology	3(3-0-6)	263769	วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation Engineering	3(3-0-6)
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
263791	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	263701	สัมมนา	1(0-3-2)
263700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	263731	วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง	3(2-2-5)
263710	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา	3(3-0-6)	2637XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
263719	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์	3(2-2-5)	2637XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	263791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2637XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
2637XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
- : Doctor of Philosophy (Electrical Engineering)
- ชื่อย่อ

: ประ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
- : Ph.D. (Electrical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563
	แบบ 1.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	-
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-
2. ดุษฎีนิพนธ์	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(1)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(1)

หมายเหตุ 1. สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

2. นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อเพิ่มพูนความรู้ที่จำเป็นต่อการวิจัย โดยไม่นับหน่วยกิตสะสม

งานรายวิชา

แบบ 1.1

	1. ดุษฎีนิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
262892	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต		
	2. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1	หน่วยกิต
262891	สัมมนาหัวข้อขั้นสูงทาง วิศวกรรมไฟฟ้า Seminar in Advanced Electrical Engineering Topics	1(0-3-2)		

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262891	สัมมนาหัวข้อชั้นสูงทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	262892	ดุษฎินีพนธ์	9 หน่วยกิต
262892	ดุษฎินีพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262892	ดุษฎินีพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	ดุษฎินีพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262892	ดุษฎินีพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	ดุษฎินีพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	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 สถานที่ทำการชั่วคราว วิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปี การศึกษา 2544 ได้ จัด ตั้ง กลุ่ม วิชา ต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาภาษาไทย
 - 1.2 สาขาวิชาภาษาศาสตรประยุกต์
 - 1.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาภาษาไทย
 - 2.2 สาขาวิชาภาษาศาสตรประยุกต์
 - 2.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ผู้สอนวิชาภาษาไทยและวรรณกรรมไทย ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิชาการ (ผู้วิจัยหรือผู้ปฏิบัติงาน) ทางด้านภาษา วรรณกรรม และวัฒนธรรมไทย ในองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตรประยุกต์

บุคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ นักวิจัยอิสระ นักนิติวิทยาศาสตร์ นักอรรถาภิธาน พนักงานบริษัทที่มีงานด้านภาษาศาสตรเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น กูเกิ้ล

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาจารย์ในสถาบันระดับอุดมศึกษา นักวิชาการ นักวิจัยด้านภาษาอังกฤษ หรือการเรียนการสอนอังกฤษ หรือการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

อาจารย์ทางภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยา ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิชาการและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ ผู้บริหารและนักธุรกิจด้านการสื่อสาร นักเขียน

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตรประยุกต์

บุคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ นักวิจัยอิสระ นักนิติวิทยาศาสตร์ นักอรรถาภิธาน พนักงานบริษัทที่มีงานด้านภาษาศาสตรเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น กูเกิ้ล

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาจารย์หรือบุคลากรทางการศึกษาทางด้านภาษาอังกฤษ นักวิชาการและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ นักเขียน ล่าม นักแปล พนักงานในองค์กรระหว่างประเทศ อาชีพอิสระที่ใช้ทักษะและความสามารถด้านภาษาอังกฤษ

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1382

โทรสาร 0 5446 6660

E-mail : libarts@up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย)
: Master of Arts (Thai)
ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ภาษาไทย)
: M.A. (Thai)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตรระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
144744	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผน ก แบบ ก 2					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	3	หน่วยกิต
144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)			
Research Methodology in Social Sciences					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์	3(3-0-6)	144721	แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม	3(2-2-5)
Linguistics Theory for Thai Analysis			Concepts and Literary Criticism Theories		
144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	144741	หัวข้อคัดสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย	3(2-2-5)
Streghtens of Academic Thai Skills			Selected Topics on Thai Language and Literary Works		
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
144713	วิวัฒนาการของภาษาและอักษรไทย	3 (3-0-6)	144723	วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์	3(3-0-6)
Evolution of Thai Language and Characters			The Synthesis of Contemporary Literature		
144714	ภาษาถิ่นไทย	3(3-0-6)	144724	การวิเคราะห์วรรณกรรมแบบเรียนภาษาไทย	3(3-0-6)
Thai Dialect			Analysis of Thai Literary Practical Books		
144715	ภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)	144725	วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ของท้องถิ่น	3(3-0-6)
Thai as a Foreign Language			Literary Works and Local Identity		
144716	การวิเคราะห์วรรณกรรมปัจจุบันตามแนวภาษาศาสตร์		144726	คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
Linguistic Analysis of Contemporary Literature			Integrated Folklore		
144717	การเขียนเพื่อการสื่อสารเฉพาะกิจ	3(2-2-5)	144727	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา	3(3-0-6)
Writing for Specific Communication			Lanna Language and Literary Works		
144722	วรรณกรรมเอกเฉพาะสมัย	3(3-0-6)	144731	สัมมนาทางภาษาและวรรณกรรมไทย	3(2-2-5)
Masterpieces of Thai Literature in the Different Periods			Seminar of Thai Language and Literature		

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
144743	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			
แผน ข					
	หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	3	หน่วยกิต
144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(3-0-6)			
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12	หน่วยกิต
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนว ภาษาศาสตร์ Linguistics Theory for Thai Analysis	3(3-0-6)	144721	แนวคิดและทฤษฎี การวิจารณ์วรรณกรรม Concepts and Literary Criticism Theories	3(2-2-5)
144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ ภาษาไทยเชิงวิชาการ Strenghtens of Academic Thai Skills	3(3-2-5)	144741	หัวข้อคัดสรรทางภาษา และวรรณกรรมไทย Selected Topics on Thai Language and Literary Works	3(2-2-5)
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
	โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้				
144713	วิวัฒนาการของภาษาและ อักษรไทย Evolution of Thai Language and Characters	3 (3-0-6)	144723	วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์ The Synthesis of Contemporary Literature	3(3-0-6)
144714	ภาษาถิ่นไทย Thai Dialect	3(3-0-6)	144724	การวิเคราะห์วรรณกรรม แบบเรียนภาษาไทย Analysis of Thai Literary Practical Books	3(3-0-6)
144715	ภาษาไทยในฐานะภาษาต่าง ประเทศ Thai as a Foreign Language	3(3-0-6)	144725	วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ ของท้องถิ่น Literary Works and Local Identity	3(3-0-6)

144716	การวิเคราะห์วรรณกรรมปัจจุบัน ตามแนวภาษาศาสตร์ Linguistic Analysis of Contemporary Literature		144726	คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ Integrated Folklore	3(3-0-6)
144717	การเขียนเพื่อการสื่อสารเฉพาะกิจ Writing for Specific Communication	3(2-2-5)	144727	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา Lanna Language and Literary Works	3(3-0-6)
144722	วรรณกรรมเอกเฉพาะสมัย Masterpieces of Thai Literature in the Different Periods	3(3-0-6)	144731	การสัมมนาทางภาษาและ วรรณกรรมไทย Seminar of Thai Language and Literature	3(2-2-5)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
144742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	144744	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
144744	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144744	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144744	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนว ภาษาศาสตร์	3(3-0-6)	144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ ภาษาไทยเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
144721	แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์ วรรณกรรม	3(2-2-5)	1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	12	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
144741	หัวข้อคัดสรรทางภาษาและ วรรณกรรมไทย	3(2-2-5)	144743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
144743	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนว ภาษาศาสตร์	3(3-0-6)	144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ ภาษาไทยเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
144721	แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์ วรรณกรรม	3(2-2-5)	1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
144741	หัวข้อคัตสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย	3(3-0-6)
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
144742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	144742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
144742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)

: Master of Arts (Applied Linguistics)

ชื่อย่อ

: ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)

: M.A. (Applied Linguistics)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	18
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	9
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
154762	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)		

แผน ก แบบ ก 2				
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	3 หน่วยกิต
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3 (2-2-5) Research Methodology in Social Sciences			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	12 หน่วยกิต
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา 3 (2-2-5) Phonetics and Phonology	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ Semantics and Pragmatics	3 (2-2-5)
157712	วชิวิภาคและวากยสัมพันธ์ 3 (2-2-5) Morphology and Syntax	157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ Current Trends in Linguistics	3 (2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
157721	ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี 3 (2-2-5) Linguistics and Technology	157743	ภาษาศาสตร์จิตวิทยา Psycholinguistics	3 (2-2-5)
157731	ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น 3 (2-2-5) Dialectolinguistics	157752	การวิเคราะห์บทสนทนา Conversational Analysis	3 (2-2-5)
157732	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม 3 (2-2-5) Field Methods in Linguistics	157753	แนวคิดการวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม Research for Discourse and Society	3 (2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12 หน่วยกิต
157763	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies			
แผน ข				
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	3 หน่วยกิต
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5) Research Methodology in Social Sciences			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	18	หน่วยกิต
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetics and Phonology	3 (2-2-5)	157714	ภาษาศาสตร์สังคม Sociolinguistics	3 (2-2-5)	
157712	วชิวิภาคและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	3 (2-2-5)	157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ Current Trends in Linguistics	3 (2-2-5)	
157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติ ศาสตร์ Semantics and Pragmatics	3 (2-2-5)	157716	หัวข้อคัดสรรทางภาษาศาสตร์ Selected Topics in Linguistics	3 (2-2-5)	
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
157721	ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี Linguistics and Technology	3 (2-2-5)	157743	ภาษาศาสตร์จิตวิทยา Psycholinguistics	3 (2-2-5)	
157731	ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Dialect linguistics	3 (2-2-5)	157752	การวิเคราะห์บทสนทนา Conversational Analysis	3 (2-2-5)	
157732	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม Field Methods in Linguistics	3 (2-2-5)	157753	แนวคิดการวิเคราะห์วาท กรรมกับสังคม Research for Discourse and Society	3 (2-2-5)	
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง				จำนวน	6	หน่วยกิต
157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)				

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9 (3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3 (2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวิจารณ์ปฏิบัติศาสตร์	3 (2-2-5)
157711	สัตวศาสตร์และสัตววิทยา	3 (2-2-5)			
157712	วชิวิภาคและวากยสัมพันธ์	3 (2-2-5)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม	9 (3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์	3 (2-2-5)	157763	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
157763	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	157712	วชิรภาคและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
157701	ระเบียบวิธีวิจัย ทางสังคมศาสตร์	3 (2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติ ศาสตร์	3(2-2-5)
157711	สัตศาสตร์และสัตวิทยา	3 (2-2-5)	157714	ภาษาศาสตร์สังคม	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

157715	ประเด็นปัจจุบัน ทางภาษาศาสตร์	3 (2-2-5)
157716	หัวข้อคัดสรรทางภาษาศาสตร์	3 (2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
- : Master of Arts (English)
- ชื่อย่อ

: ศศ.ม. (ภาษาอังกฤษ)
- : M.A. (English)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	15	18
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
146743	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	3	หน่วยกิต
146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	15	หน่วยกิต
146720	ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษ ในฐานะภาษาต่างประเทศ Linguistics for English as a Foreign Language	3(3-0-6)	146723	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง Advanced Academic Writing	3(2-2-5)
146721	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง English for Advanced Communication	3(2-2-5)	146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง Selected Topics on English Language and Related fields	3(3-0-6)
146722	การเรียนรู้ภาษาที่สอง Second Language Acquisition	3(3-0-6)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
146724	ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล English as an International Language	3(3-0-6)	146728	การนำเสนอและการอภิปราย เชิงวิชาการ Academic Presentation and Discussion	3(2-2-5)
146725	นวัตกรรมในการสอนภาษาอังกฤษ Innovations in English Language Teaching	3(2-2-5)	146730	วรรณคดีสำหรับการสอน ภาษาอังกฤษ Literature for English Language Teaching	3(3-0-6)
146726	การสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้พูดภาษาอื่น Teaching English to Speakers of Other Language	3(2-2-5)	146731	ทฤษฎีวรรณกรรมและ การวิจารณ์ Literary Theories and Criticism	3(3-0-6)
146727	การแปลขั้นสูง Advanced Translation	3(3-0-6)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
146742	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผน ข

หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	3	หน่วยกิต
146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6) Research Methodology in Social Sciences			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	18	หน่วยกิต
146720	ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษ 3(3-0-6) ในฐานะภาษาต่างประเทศ Linguistics for English as a Foreign Language	146728	การนำเสนอและการอภิปรายเชิงวิชาการ Academic Presentation and Discussion	3(2-2-5)
146721	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง 3(2-2-5) English for Advanced Communication	146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง Selected Topics on English Language and Related fields	3(3-0-6)
146722	การเรียนรู้ภาษาที่สอง 3(3-0-6) Second Language Acquisition			
146723	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Academic Writing			
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
146724	ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล 3(3-0-6) English as an International Language	146727	การแปลขั้นสูง Advanced Translation	3(3-0-6)
146725	นวัตกรรมในการสอนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5) Innovations in English Language Teaching	146730	วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ Literature for English Language Teaching	3(3-0-6)
146726	การสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้พูดภาษาอื่น 3(2-2-5) Teaching English to Speakers of Other Language	146731	ทฤษฎีวรรณกรรมและการวิจารณ์ Literary Theories and Criticism	3(3-0-6)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study			
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3 (3-0-6) Intensive English for Graduate Studies			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	146722	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)
			146723	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง	3(2-2-5)
146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
146720	ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษ ในฐานะภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)	และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง		
			รวม	9	หน่วยกิต
146721	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง	3(2-2-5)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
1467xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	146742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1467xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
146742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	146721	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง	3(2-2-5)
			146722	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)
146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	146723	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง	3(2-2-5)
146720	ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษ ในฐานะภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
146728	การนำเสนอและการอภิปราย เชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1467xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ภาษาไทย)

: Doctor of Philosophy (Thai)

ชื่อย่อ

: ศศ.ด. (ภาษาไทย)

: Ph.D. (Thai)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	12
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48	48

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์		จำนวน	48	หน่วยกิต
144831	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต		

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
144801	วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม	3(2-2-5)	144802	ภาวะผู้นำและการจัดการทางภาษาไทย	3(2-2-5)
	Creativity and Innovation Research Methodology in Thai Language			Leadership and Management in Thai Language	

วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
144811	การสัมมนาภาษาไท-ไทย	1(0-3-2)	144823	ภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน	3(3-0-6)
	Seminar in Tai-Thai Language			Contemporary Thai languages and literature	
144812	การสัมมนาวรรณกรรมไท-ไทย	1(0-3-2)	144824	ภาษาไทยเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
	Seminar in Tai-Thai literature			Comparative Thai Language	
144813	การสัมมนาคติชนวิทยาไท-ไทย	1(0-3-2)	144825	วรรณกรรมไทยเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
	Seminar in Tai-Thai folklore			Comparative Thai Literature	
144821	ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการพัฒนาความรู้ทางภาษาไทย	3(3-0-6)	144826	คติชนวิทยาเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
	Thai Local Wisdom and Development of Knowledge			Comparative Folklore	
144822	ภาษา อักษร และวรรณกรรมไทยโบราณ	3(3-0-6)			
	Ancient Thai languages Character and literature				

วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
144831	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต		
	Dissertation			

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144801	วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม	3(2-2-5)	144802	ภาวะผู้นำและการบริหารทางภาษาไทย	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	144XXX	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต	หรือเลือกเรียนวิชาเอกเลือกวิชาการสัมมนา 3 รายวิชาต่อไปนี้		
			144811	การสัมมนาภาษาไทย-ไทย	1(0-3-2)
			144812	การสัมมนาวารณกรรมไท-ไทย	1(0-3-2)
			144813	การสัมมนาคติชนวิทยาไท-ไทย	1(0-3-2)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
	: Doctor of Philosophy of Arts Program (Applied Linguistics)
ชื่อย่อ	: ศศ.ด. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
	: Ph.D. (Applied Linguistics)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	–	12
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	–	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	–	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)

รายวิชา

แบบ 1.1

157851	วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต		
	Dissertation			

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
157801	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ ขั้นสูง	3 (2-2-5)	157802	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ และภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง	3 (2-2-5)
Advanced Research Methodology in Social Sciences			Current Issues in Advanced Linguistics and Applied Linguistics		
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
157811	นิติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ ขั้นสูง	3 (2-2-5)	157833	ภาษาศาสตร์จิตวิทยากับ นวัตกรรม	3 (2-2-5)
Advanced Forensic Phonetics and Application			Psycholinguistics and Innovations		
157821	นวัตกรรมภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น	3 (2-2-5)	157841	วาทกรรมวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3 (2-2-5)
Innovations in Dialectolinguistics			Critical Discourse Analysis		
วิทยานิพนธ์			จำนวน	36	หน่วยกิต
157852	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต			
Dissertation					

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157801	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3 (2-2-5)	1578xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
	ขั้นสูง		1578xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
157802	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์	3 (2-2-5)	157852	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	และภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง		รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
	: Doctor of Philosophy (English)
ชื่อย่อ	: ศศ.ด. (ภาษาอังกฤษ)
	: Ph.D. (English)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	-
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48	48

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

งานรายวิชา

แบบ 1.1			
วิทยานิพนธ์		จำนวน	48 หน่วยกิต
146855	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต	
แบบ 2.1			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	12 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	6 หน่วยกิต
146811	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้าน ภาษาอังกฤษ Research Methodology in English Language Studies	3(2-2-5) 146812	นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษ Innovations in English Language Studies 3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มการสอนภาษาอังกฤษ					
146823	การสอนทางภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากล Teaching English as an International Language	2(2-0-4)	146851	สัมมนา 1 Seminar I	2(1-2-3)
146824	ประเด็นปัจจุบันด้านการวัดและการประเมินผล Current Issues in Assessment and Evaluation	2(1-2-3)			
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร					
146821	ทักษะการสื่อสารทางวิชาการขั้นสูง Advanced Academic Communication Skills	2(1-2-3)	146852	สัมมนา 2 Seminar II	2(1-2-3)
146822	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม Intercultural communications	2(1-2-3)			
กลุ่มวรรณคดี					
146831	วรรณคดีสากล Global Literary Works	2(2-0-4)	146853	สัมมนา 3 Seminar III	2(1-2-3)
146832	วรรณคดีวิจารณ์ Literary Criticism	2(1-2-3)			
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ					
146841	มุมมองทางการสอนภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Pedagogical Perspectives of English for Specific Purposes	2(2-0-4)	146854	สัมมนา 4 Seminar IV	2(1-2-3)
146842	การวิเคราะห์วาทกรรมในภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Discourse Analysis in English for Specific Purposes	2(2-0-4)			

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
146856	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146811	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้าน ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	146812	นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
1468xx	วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต	1468xx	วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต
1468xx	วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

วิทยาลัยการจัดการ College of Management

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



วิทยาลัยการจัดการ

College of Management

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 ขึ้น และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมเป็นวิทยาเขตสารสนเทศมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยการบริหารของศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร. มณฑล สงวนเสริมศรี อธิการบดีและคณะผู้บริหารที่มีความรู้และประสบการณ์สร้างมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบอย่างแท้จริง

ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยาได้มีมติจัดตั้งวิทยาลัยการจัดการ กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นคณะวิชาเพื่อจัดการเรียนการสอนหลักสูตรที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ เปิดดำเนินการเรียนการสอน หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยวและโรงแรม (Master of Arts in Tourism and Hotel Management)
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา (Master of Education in Educational Administration)
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (Master of Business Administration)
4. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา (Doctor of Philosophy Program in Educational Administration)
5. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม (Doctor of Philosophy Program in Tourism and Hotel Management)

มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดวัตถุประสงค์เป็น core purpose เน้นร่วมกันในการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งให้นิสิตอยู่และเรียน (Live and Learn) อย่างมีความสุข จบไปมีงานทำและเป็นคนดีของสังคม ดังนั้น วิทยาลัยการจัดการ กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเพิ่มโอกาสการทำงานทั่วโลก โดยการส่งเสริมการเรียนรู้ให้แก่นิสิตทั้งด้านองค์ความรู้และทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ

เพื่อเตรียมความพร้อมนิสิตเข้าสู่ตลาดแรงงานของประเทศของประชาคมอาเซียน และประชาคมโลก

หลักสูตรวิทยาลัยการจัดการ

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
3. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม
4. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา (หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา)
5. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการจัดการ

55 อาคารเวฟเพลส ชั้น 8 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี

เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

เบอร์โทรศัพท์ 0 2655 1100, 0 2655 3700

โทรสาร 0 2655 1146

E-mail : cmbll.pr@up.ac.th

วิทยาลัยการศึกษา School of Education

UP
มหาวิทยาลัยพะเยา
2020
University Of Phayao



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัย ในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็นสำนักงานการศึกษาศาสนาพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาศาสนาพิเศษ 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 ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้น หลักสูตรการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

หลักสูตรวิทยาลัยการศึกษา

1. หลักสูตรระดับปริญญาโท

1.1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารศึกษา

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์

1.2 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

2. หลักสูตรระดับปริญญาเอก

2.1 หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์

2.2 หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

1. ผู้บริหารสถานศึกษา
2. ผู้บริหารการศึกษา
3. ศึกษานิเทศก์หรือนักวิชาการในหน่วยงานการศึกษา
4. นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองท้องถิ่นและสถานศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. ครูและบุคลากรทางการศึกษา
2. นักวิชาการหรือนักวิจัยด้านการพัฒนาหลักสูตรและการสอน
3. นักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชน ศึกษานิเทศก์

หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

1. ผู้บริหารสถานศึกษา
2. ผู้บริหารการศึกษา
3. นักวิชาการ
4. นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองท้องถิ่นและสถานศึกษา

หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. ผู้บริหารสถานศึกษา
2. ผู้บริหารการศึกษา
3. ศึกษานิเทศก์
4. ครู และบุคลากรทางการศึกษา
5. นักวิชาการด้านการศึกษา

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374-5

โทรสาร 0 5446 6691

E-mail : SE@up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
: Master of Education (Educational Administration)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (การบริหารการศึกษา)
: M.Ed.(Educational Administration)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
งานรายวิชา(Coursework) ไม่น้อยกว่า		36	42
1.1 หมวดวิชาแกน		9	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน		27	33
1.2.1 วิชาเอก		9	9
1.2.2 วิชาชีพบริหาร		18	18
1.2.2.1 รายวิชา		12	12
1.2.2.2 การปฏิบัติการบริหาร		6	6
1.2.3 วิชาเลือก		–	6
วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48	12	–
การค้นคว้าด้วยตนเอง		–	6
รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	(5)	(5)	(5)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48(5)	48(5)	48(5)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีนิสิตที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

งานรายวิชา

	กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1	จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
176795	วิทยานิพนธ์			48 หน่วยกิต
	Thesis			

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	176782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
176781	สัมมนาทางการบริหารการศึกษา Seminar in Educational Administration	1(0-2-1)			
กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2			จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน			จำนวน	9	หน่วยกิต
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science	3(2-2-5)	176703	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา Educational Policies and Strategies	3(3-0-6)
176702	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา Innovation and Information Technology in Education	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	27	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	9	หน่วยกิต
176711	หลักการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา The Principles of Educational Administration and School Administration	3(3-0-6)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ Leader in Academic Affairs	3(3-0-6)
176712	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ Professional Executive Spirituality	3(3-0-6)			
วิชาชีพบริหาร			จำนวน	18	หน่วยกิต
รายวิชา			จำนวน	12	หน่วยกิต
176721	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา Administration for Educational Quality Development	3(3-0-6)	176723	การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน Developing Relationships between Educational Schools and Communities	3(3-0-6)

176722	การบริหารการศึกษา ตามแนวทางศาสตร์พระราชา Educational Administration According to the King's Science Guidelines	3(3-0-6)	176724	การนิเทศ แผนและกิจกรรม การนิเทศการศึกษา Supervision, Plan and Supervision Activities in Education	3(3-0-6)
การปฏิบัติการบริหาร			จำนวน 6 หน่วยกิต		
176731	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในสถานศึกษา Professional Practicum in Educational Administration in schools	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	176732	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในหน่วยงาน ทางการศึกษา Professional Practicum in Educational Administration in Educational Organizations	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
วิทยานิพนธ์			จำนวน 12 หน่วยกิต		
176794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน 5 หน่วยกิต		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	176782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
176781	สัมมนาทางการบริหาร การศึกษา Seminar in Educational Administration	1(0-2-1)			
กรณีจัดการศึกษา แผน ข			จำนวน 48(5) หน่วยกิต		
หมวดวิชาแกน			จำนวน 9 หน่วยกิต		
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science	3(2-2-5)	176703	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา Educational Policies and Strategies	3(3-0-6)
176702	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศทางการศึกษา Innovation and Information Technology in Education	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	33	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	9	หน่วยกิต
176711	หลักการบริหารการศึกษา และสถานศึกษา	3(3-0-6)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ Leadership in Academic Affairs	3(3-0-6)
The Principles of Educational Administration and School Administration					
176712	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหาร มืออาชีพ	3(3-0-6)			
Professional Executive Spirituality					
วิชาชีพบริหาร			จำนวน	18	หน่วยกิต
รายวิชา			จำนวน	12	หน่วยกิต
176721	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพ การศึกษา	3(3-0-6)	176723	การพัฒนาความสัมพันธ์ ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน	3(3-0-6)
Administration for Educational Quality Development				Developing Relationships between Educational Schools and Communities	
176722	การบริหารการศึกษา ตามแนวทางศาสตร์พระราชา	3(3-0-6)	176724	การนิเทศ แผนและกิจกรรรม การนิเทศการศึกษา	3(3-0-6)
Educational Administration According to the King's Science Guidelines				Supervision, Plan and Supervision Activities in Education	
การปฏิบัติการบริหาร			จำนวน	6	หน่วยกิต
176731	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในสถานศึกษา	3หน่วยกิต (90ชั่วโมง)	176732	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในหน่วยงานทาง การศึกษา	3หน่วยกิต (90ชั่วโมง)
Professional Practicum in Educational Administration in schools				Professional Practicum in Educational Administration in Educational Organizations	
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
176741	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทาง การศึกษา	3(3-0-6)	176743	หลักธรรมาภิบาลและ การบริหารความเสี่ยงทางการศึกษา	3(3-0-6)
Human Resource Management in Education				Good Governance and Educational Risk Management	
176742	การพัฒนาองค์การ และเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา	3(3-0-6)	176744	การประเมินโครงการ ทางการศึกษา	3(2-2-5)
Organization Development and Economics of Education				Projects Evaluation in Education	

การศึกษาด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1	2 หน่วยกิต	176793	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3	2 หน่วยกิต
	Independent Study I			Independent Study III	
176792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2	2 หน่วยกิต			
	Independent Study II				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	176782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
	Intensive English for Graduate Student			Regional Studies	
176781	สัมมนาทางการบริหารการศึกษา	1(0-2-1)			
	Seminar in Educational Administration				

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176781	สัมมนาทางการบริหาร การศึกษา	1(0-2-1)
176795	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	176782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
รวม	12(3)	หน่วยกิต	176795	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
			รวม	12(2)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176795	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	176795	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176703	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา	3(3-0-6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)
176702	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(3-0-6)	176721	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
176711	หลักการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา	3(3-0-6)	176722	การบริหารการศึกษาดตามแนวทางศาสตร์พระราชา	3(3-0-6)
176712	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ	3(3-0-6)			
รวม	12(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176724	การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา	3(3-0-6)	176723	การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน	3(3-0-6)
176731	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษาในสถานศึกษา	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	176732	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษาในหน่วยงานทางการศึกษา	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
176782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	176794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
176781	สัมมนาทางการบริหารการศึกษา	1(0-2-1)	รวม	12	หน่วยกิต
176794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	12(2)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษา แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176702	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศทางการศึกษา	3(3-0-6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	176712	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหาร	3(3-0-6)
176711	หลักการบริหารการศึกษาและ สถานศึกษา	3(3-0-6)	176721	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพ การศึกษา	3(3-0-6)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
176723	การพัฒนาความสัมพันธ์ ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน	3(3-0-6)	1767xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
176724	การนิเทศ แผนและกิจกรรม การนิเทศการศึกษา	3(3-0-6)	176731	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในสถานศึกษา	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
176782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176781	สัมมนาทางการบริหาร	1(0-2-1)
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1	2 หน่วยกิต	176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2	2 หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
1767xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
176732	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในหน่วยงานทางการศึกษา	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
176793	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3	2 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)
	: Master of Education (Curriculum and Instruction)
ชื่อย่อ	: กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน)
	: M.Ed. (Curriculum and Instruction)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563				
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก 2(1)	แผน ข (1)	แผน ก แบบ ก 2(2)	แผน ข (2)
งานรายวิชา (Coursework) ไม่น้อยกว่า	–	24	30	36	42
1.1 หมวดวิชาวิชาแกน	–	9	9	9	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน		15	21	27	33
1.2.1 วิชาเอก	–	9	9	9	9
1.2.2 วิชาชีพครู	–	–	–	18	18
1.2.2.1 รายวิชา	–	–	–	12	12
1.2.2.2 การปฏิบัติการสอน	–	–	–	6	6
1.2.3 วิชาเลือก		6	12	–	6
วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	–	12	–
การค้นคว้าอิสระ	–	–	6	–	6
วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36(5)	36(5)	36(5)	48(5)	48(5)

หมายเหตุ 1. แผน ก แบบ ก2(1) และแผน ข(1) หมายถึงโครงสร้างหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ตามเกณฑ์ มคอ. และสกอ. ในกรณีที่นิสิตมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครูแล้ว

2. แผน ก แบบ ก2(2) และแผน ข(2) หมายถึงโครงสร้างหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ตามเกณฑ์ มคอ. และสกอ. ในกรณีที่นิสิตไม่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

3. นิสิตที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก 1			จำนวน	36(5)	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์			จำนวน	36	หน่วยกิต
177794	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต			
Thesis					
รายวิชาบังคับขั้นต่ำหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
ระดับบัณฑิตศึกษา			Regional Studies		
Intensive English for Graduate Studies					
177781	สัมมนา	1(0-2-1)			
Seminar					
กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2 (1)			จำนวน	36(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน			จำนวน	9	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177703	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)
Research Methodology in Social Science			การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา		
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	Learning Assessment and Evaluation with		
เพื่อการศึกษา			Educational Quality Assurance		
Digital Innovation Technology for Educational					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	9	หน่วยกิต
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
สถานศึกษา			การสอนเป็นภาษาอังกฤษ		
Curriculum Theories and School Curriculum			Instructional Effectiveness Development for		
177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)	Teaching in English		
และการสอน					
Research for Curriculum and Instruction					
Development					

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
177721	การจัดการหลักสูตร Curriculum Management	3(2-2-5)	177726	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้ แบบเรียนรวม	3(2-2-5)
177722	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนา กระบวนการคิด Learning Management for Thinking Process Development	3(2-2-5)	177727	Inclusive Learning Development การพัฒนาหลักสูตรออนไลน์ Online Curriculum Development	3(2-2-5)
177723	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศ Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision	3(2-2-5)	177728	นวัตกรรมด้านหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Instructional Innovation	3(2-2-5)
177724	การสังเคราะห์งานวิจัย ด้านหลักสูตรและการสอน Synthesis of Curriculum and instructional research	3(2-2-5)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
177793	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
177781	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)			

กรณีจัดการศึกษา แผน ข (1)			จำนวน	36(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน			จำนวน	9	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)	177703	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)	
	Research Methodology in Social Science		การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา		
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-2-5)		Learning Assessment and Evaluation with		
	เพื่อการศึกษา		Educational Quality Assurance		
	Digital Innovation Technology for Educational				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	21	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	9	หน่วยกิต
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร 3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	
	สถานศึกษา		การสอนเป็นภาษาอังกฤษ		
	Curriculum Theories and School Curriculum		Instructional Effectiveness Development for		
177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)		Teaching in English		
	และการสอน				
	Research for Curriculum and Instruction				
	Development				
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
177721	การจัดการหลักสูตร 3(2-2-5)	177726	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)	
	Curriculum Management		แบบเรียนรวม		
177722	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนา 3(2-2-5)		Inclusive Learning Development		
	กระบวนการคิด	177727	การพัฒนาหลักสูตรออนไลน์	3(2-2-5)	
	Learning Management for Thinking Process		Online Training Curriculum Development		
	Development	177728	นวัตกรรมด้านหลักสูตร	3(2-2-5)	
177723	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน 3(2-2-5)		และการจัดการเรียนรู้		
	และการนิเทศ		Curriculum and Instructional Innovation		
	Practicum in Curriculum, Instruction and				
	Supervision				
177724	การสังเคราะห์งานวิจัย 3(2-2-5)				
	ด้านหลักสูตรและการสอน				
	Synthesis of Curriculum and instructional				
	research				

การค้นคว้าอิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
177781	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)			
กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2 (2)			จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน			จำนวน	9	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science	3(2-2-5)	177703	การวัดและการประเมินผล การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance	3(2-2-5)
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา Digital Innovation Technology for Educational	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	27	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	9	หน่วยกิต
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร สถานศึกษา Curriculum Theories and School Curriculum	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ การสอนเป็นภาษาอังกฤษ Instructional Effectiveness Development for Teaching in English	3(2-2-5)
177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน Research for Curriculum and Instruction Development	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาชีพครู			จำนวน	18	หน่วยกิต
วิชาชีพครู			จำนวน	12	หน่วยกิต
177711	ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยา การศึกษา Educational Philosophy and Educational Psychology	3(2-2-5)	177716	ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้ และการจัดการชั้นเรียน Learning Management Theories and Classroom Management	3(2-2-5)
177715	ความเป็นครูมืออาชีพ Self – Actualization for Professional Teachers	3(2-2-5)	177717	การสร้างความสัมพันธ์ กับผู้ปกครองและชุมชน Building Relationships with Parents and Communities	3(2-2-5)
การปฏิบัติการสอน			จำนวน	6	หน่วยกิต
177761	การปฏิบัติการสอน 1 Teaching Practice 1	1 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)	177763	การปฏิบัติการสอน 3 Teaching Practice 3	3 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
177762	การปฏิบัติการสอน 2 Teaching Practice 2	2 หน่วยกิต (8 สัปดาห์)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
177793	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
177781	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)			

กรณีจัดการศึกษา แผน ข (2)				จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน				จำนวน	9	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177703	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)	
	Research Methodology in Social Science			การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา		
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)		Learning Assessment and Evaluation with		
	เพื่อการศึกษา			Educational Quality Assurance		
	Digital Innovation Technology for Educational					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	33	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	9	หน่วยกิต
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	
	สถานศึกษา			การสอนเป็นภาษาอังกฤษ		
	Curriculum Theories and School Curriculum			Instructional Effectiveness Development for		
177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)		Teaching in English		
	และการสอน					
	Research for Curriculum and Instruction					
	Development					
กลุ่มวิชาชีพครู				จำนวน	18	หน่วยกิต
วิชาชีพครู				จำนวน	12	หน่วยกิต
177711	ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยา	3(2-2-5)	177716	ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)	
	การศึกษา			และการจัดการชั้นเรียน		
	Educational Philosophy and Educational			Learning Management Theories and		
	Psychology			Classroom Management		
177715	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	177717	การสร้างความสัมพันธ์	3(2-2-5)	
	Self – Actualization for Professional Teachers			กับผู้ปกครองและชุมชน		
				Building Relationships with Parents and		
				Communities		
การปฏิบัติการสอน				จำนวน	6	หน่วยกิต
177761	การปฏิบัติการสอน 1	1 หน่วยกิต	177763	การปฏิบัติการสอน 3	3 หน่วยกิต	
	Teaching Practice 1	(4 สัปดาห์)		Teaching Practice 3	(18 สัปดาห์)	
177762	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต				
	Teaching Practice 2	(8 สัปดาห์)				

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
177721	การจัดการหลักสูตร Curriculum Management	3(2-2-5)	177726	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้ แบบเรียนรวม	3(2-2-5)
177722	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนา กระบวนการคิด Learning Management for Thinking Process Development	3(2-2-5)	177727	การพัฒนาหลักสูตรออนไลน์ Online Training Curriculum Development	3(2-2-5)
177723	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศ Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision	3(2-2-5)	177728	นวัตกรรมด้านหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Instructional Innovation	3(2-2-5)
177724	การสังเคราะห์งานวิจัย ด้านหลักสูตรและการสอน Synthesis of Curriculum and instructional research	3(2-2-5)			
การค้นคว้าอิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
177781	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)			

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			177794	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
177794	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	177794	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
177794	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2 (1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	177703	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177714	การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	177xxx	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
				การสอนเป็นภาษาอังกฤษ	
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร สถานศึกษา	3(2-2-5)	177781	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
				สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)	รวม	9(1)	หน่วยกิต
รวม	12 (3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษา แผน ข (1)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)		การสอนเป็นภาษาอังกฤษ	
			177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			รวม	9(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
177703	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)
	การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร	3(2-2-5)
	สถานศึกษา	
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต			
177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2 (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177703	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177711	ปรัชญาการศึกษา	3(2-2-5)
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร สถานศึกษา	3(2-2-5)	177716	ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้ และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)	177761	การปฏิบัติการสอน 1	1 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	12 (3)	หน่วยกิต	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			รวม	13(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177715	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	177763	การปฏิบัติการสอน 3	3 หน่วยกิต
177717	การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)			(18 สัปดาห์)
177762	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต	177793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
		(8 สัปดาห์)	รวม	12	หน่วยกิต
177793	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
177782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)			
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	11(1)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษา แผน ข (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2-2-5)
		(ไม่นับหน่วยกิต)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)			
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	177761	การปฏิบัติการสอน 1	1 หน่วยกิต
177711	ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยาการศึกษา	3(2-2-5)			(4 สัปดาห์)
			177781	สัมมนา	1(0-2-1)
				(ไม่นับหน่วยกิต)	
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	7(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
177703	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)
	การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
177716	ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177715	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	177717	การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
177762	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต (8 สัปดาห์)	177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
			177763	การปฏิบัติการสอน 3	3 หน่วยกิต
177782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)			(18 สัปดาห์)
			รวม	12	หน่วยกิต
รวม	11(1)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
: Doctor of Philosophy (Educational Administration)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (การบริหารการศึกษา)
: Ph.D. (Educational Administration)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		
	แบบ 1.1	แบบ 2.1 (1)	แบบ 2.1 (2)
งานรายวิชา (Coursework) ไม่น้อยกว่า	–	12	36
1.2 หมวดวิชาแกน	–	3	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	9	27
1.2.1 วิชาเอก	–	3	9
1.2.2 วิชาชีพบริหาร	–	3	18
1.2.2.1 รายวิชา	–	3	12
1.2.2.2 การปฏิบัติการบริหาร	–	–	6
1.2.3 วิชาเลือก	–	3	–
วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	72	36	36
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	72(3)	48(3)	72(3)

หมายเหตุ 1. แบบ 2.1(1) หมายถึง โครงสร้างหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา ตามเกณฑ์ มคอ. และสกอ. ในกรณีที่นิสิตมีพื้นฐานด้านการบริหารการศึกษา ตามเงื่อนไขของสมาคมวิชาชีพแล้ว

2. แบบ 2.1(2) หมายถึง โครงสร้างหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา ตามเกณฑ์ มคอ. สกอ. และตามเงื่อนไขของสมาคมวิชาชีพ ในกรณีที่นิสิตไม่มีพื้นฐานด้านการบริหารการศึกษิตตามเงื่อนไขของสมาคมวิชาชีพ

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1			
วิทยานิพนธ์		จำนวนไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต
176892	วิทยานิพนธ์	72 หน่วยกิต	
Dissertation			

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
176881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	176883	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
176882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)			
กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (1)					
งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน			จำนวน	3	หน่วยกิต
176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง Advanced Research Methodology	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	3	หน่วยกิต
176811	นวัตกรรมทางการบริหาร การศึกษาและสถานศึกษาในยุคดิจิทัล Innovation in educational administration and educational institutions in the digital age	3(3-0-6)	176813	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ ที่มีสมรรถนะสูง Academic leadership with high performance	3(3-0-6)
176812	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหาร มืออาชีพ Professional Executive Spirituality	3(3-0-6)			
วิชาชีพบริหาร					
รายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
176821	การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพ การจัดการศึกษามาตรฐานการศึกษา Promotion and development of educational quality according to educational standards	3(2-2-5)	176823	กระบวนการเกี่ยวกับการพัฒนา องค์กรและเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา Paradigm of organizational development and educational economics	3(2-2-5)
176822	ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนา ที่ยั่งยืนในบริบททางการศึกษา King's science to sustainable development in an educational context	3(2-2-5)	176824	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา Innovation and Information Technology for Education Administration	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
176841	การบริหารงบประมาณการเงิน ทางการศึกษา Budgeting and Fiscal Management in Education	3(3-0-6)	176843	การวิเคราะห์เพื่อการพัฒนา นโยบาย Analysis of Policy Development	3(2-2-5)
176842	กฎหมายเพื่อการพัฒนา การศึกษา Law of Educational Development	3(3-0-6)			

หมายเหตุ นิสิตสามารถเลือกรายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้าน ที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียน เป็นรายวิชาเลือกได้

วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
176891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
176881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	176883	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
176882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)			

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (2)					
งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน			จำนวน	9	หน่วยกิต
176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง Advanced Research Methodology	3(2-2-5)	176803	การบริหารงานวิชาการ ตามบริบทการศึกษาสมัยใหม่ Academic administration according to the modern educational context	3(3-0-6)
176802	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ทางการศึกษา Human Resource Management in Education	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	27	หน่วยกิต
วิชาเอก			จำนวน	9	หน่วยกิต
176811	นวัตกรรมทางการบริหาร การศึกษาและสถานศึกษาในยุคดิจิทัล Innovation in educational administration and educational institutions in the digital age	3(3-0-6)	176813	ความเป็นผู้นำทางวิชาการที่มี สมรรถนะสูง Academic leadership with high performance	3(3-0-6)
176812	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหาร มืออาชีพ Professional Executive Spirituality	3(3-0-6)			
วิชาชีพบริหาร			จำนวน	18	หน่วยกิต
รายวิชา			จำนวน	12	หน่วยกิต
176821	การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพ การจัดการศึกษามาตรฐานการศึกษา Promotion and development of educational quality according to educational standards	3(2-2-5)	176823	กระบวนทัศน์เกี่ยวกับการพัฒนา องค์การและเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา Paradigm of organizational development and educational economics	3(2-2-5)
176822	ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนา ที่ยั่งยืนในบริบททางการศึกษา King's science to sustainable development in an educational context	3(2-2-5)	176824	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา Innovation and Information Technology for Education Administration	3(2-2-5)
การปฏิบัติการบริหาร			จำนวน	6	หน่วยกิต
176831	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในสถานศึกษา (90 ชั่วโมง) Professional Practicum in Educational Administration in schools	3 หน่วยกิต	176832	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในหน่วยงาน ทางการศึกษา Professional Practicum in Educational Administration in Educational Organizations	3 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
176891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
176881	สัมมนา 1	1(0-2-1)	176883	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
	Seminar I			Regional Studies	
176882	สัมมนา 2	1(0-2-1)			
	Seminar II				

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176881	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176882	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176883	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (1)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	176821	การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพ	3(2-2-5)
176811	นวัตกรรมทางการบริหาร	3(3-0-6)	การจัดการศึกษาตามมาตรฐานการศึกษา		
	การศึกษาและสถานศึกษาในยุคดิจิทัล		176XXX	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
176881	สัมมนา 1	1(0-2-1)	176882	สัมมนา 2	1(0-2-1)
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176891	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176891	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
176883	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176891	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176891	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	176802	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
176811	นวัตกรรมทางการบริหาร	3(3-0-6)	ทางการศึกษา		
การศึกษาและสถานศึกษาในยุคดิจิทัล			176803	การบริหารงานวิชาการตาม	3(3-0-6)
176821	การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพ	3(2-2-5)	บริบทการศึกษาสมัยใหม่		
การจัดการศึกษาตามมาตรฐานการศึกษา			176812	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหาร	3(3-0-6)
176881	สัมมนา 1	1(0-2-1)	มืออาชีพ		
รวม	9(1)	หน่วยกิต	176822	ศาสตร์พระราชสู่การพัฒนา	3(2-2-5)
			ที่ยั่งยืนในบริบททางการศึกษา		
			176882	สัมมนา 2	1(0-2-1)
			รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
176813	ความเป็นผู้นำทางวิชาการที่มี	3(3-0-6)	176824	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
สมรรถนะสูง			สารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา		
176823	กระบวนการที่ค้นเกี่ยวกับการพัฒนา	3(2-2-5)	176832	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร	3 หน่วยกิต
องค์การและเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา			การศึกษาในหน่วยงานทาง		
176831	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร	3 หน่วยกิต	การศึกษา		
การศึกษาในสถานศึกษา			176891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
176883	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	15	หน่วยกิต
176891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	15(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
176891	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต	176891	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)
	: Doctor of Philosophy(Curriculum and Instruction)
ชื่อย่อ	: ปร.ด. (หลักสูตรและการสอน)
	: Ph.D. (Curriculum and Instruction)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563		
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	
		แบบ 2.1 (1)	แบบ 2.1 (2)
งานรายวิชา (Coursework) ไม่น้อยกว่า	–	12	36
1.3 หมวดวิชาวิชาแกน	–	3	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน		9	27
1.2.1 วิชาเอก	–	3	9
1.2.2 วิชาชีพครู	–	–	18
1.2.2.1 รายวิชา		–	12
1.2.2.2 การปฏิบัติการสอน		–	6
1.2.3 วิชาเลือก		6	–
วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48	36	36
วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)	72(3)

หมายเหตุ 1) แบบ 2.1 (1) หมายถึง โครงสร้างหลักสูตรสาขาวิชาหลักสูตรและการสอนตามเกณฑ์ของ สกอ. ในกรณีที่นิสิตมีพื้นฐานด้านการศึกษาตามเงื่อนไขสาขาวิชาชีพ

2) แบบ 2.1 (2) หมายถึง โครงสร้างหลักสูตรสาขาวิชาหลักสูตรและการสอนตามเกณฑ์ของ สกอ. ในกรณีที่นิสิตไม่มีพื้นฐานด้านการศึกษาตามเงื่อนไขสาขาวิชาชีพ

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1			จำนวน	48(3)	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
177893	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต			
Dissertation					
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
177884	สัมมนา 1	1(0-2-1)	177886	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
Seminar I			Regional Studies		
177885	สัมมนา 2	1(0-2-1)			
Seminar II					
กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (1)			จำนวน	48(3)	หน่วยกิต
งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน			จำนวน	3	หน่วยกิต
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)			
Advanced Research Methodology					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)	177813	บริบททางสังคมและ	3(2-2-5)
การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ			การพัฒนาหลักสูตร		
Critical Analysis in Teaching and Learning			Social Context and Curriculum Development		
Management by English Language					
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)			
หลักสูตรสู่มาตรฐานสากล					
Critical Analysis in Curriculum to World-Class					
Standard Curriculum					

กลุ่มวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
177821	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การศึกษา 3(2-2-5) กับการพัฒนาที่ยั่งยืน Critical Analysis Sustainable Development in Education	177824	การพัฒนาวิชาชีพครู Teacher Profession Development	3(2-2-5)	
177822	นวัตกรรมหลักสูตร การสอน 3(2-2-5) และการนิเทศ Curriculum, Instruction and Supervision Innovation	177825	การจัดการศึกษาสำหรับเด็ก ที่มีความต้องการพิเศษ Educational for Children with Special Needs	3(2-2-5)	
177823	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-2-5) เพื่อการศึกษา Digital Innovation Technology for Educational	177826	การจัดการเรียนการสอนวิชา อื่น เป็นภาษาอังกฤษ Learning Management of Other Subject in English	3(2-2-5)	
			หมายเหตุ	นิสิตสามารถเลือกเรียนกลุ่มวิชาเอก เป็นวิชาเลือกได้	
วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
177892	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation				
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
177884	สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I	177886	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)	
177885	สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II				
กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (2)			จำนวน	72 (3)	หน่วยกิต
งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน			จำนวน	9	หน่วยกิต
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Research Methodology	177803	การจัดการเรียนรู้และนวัตกรรม ทางการศึกษา Learning Management and Education Innovations	3(2-2-5)	
177802	นวัตกรรมหลักสูตรและ การเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา Curriculum Innovation and Educational Change				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	27	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ 3(2-2-5)	177813	บริบททางสังคมและ	3(2-2-5)	
	การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ		การพัฒนาหลักสูตร		
	Critical Analysis in Teaching and Learning		Social Context and Curriculum Development		
	Management by English Language				
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ 3(2-2-5)				
	หลักสูตรสู่มาตรฐานสากล				
	Critical Analysis in Curriculum to World-Class				
	Standard Curriculum				
กลุ่มวิชาชีพครู			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
177814	ความเป็นครูมืออาชีพ 3(2-2-5)	177817	ทฤษฎีการเรียนรู้และ	3(2-2-5)	
	Self Actualization for Professional Teachers		การพัฒนาการสอน		
177815	การวัดและการประเมินผล 3(2-2-5)		Learning Theories and Instructional Development		
	การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	177881	การปฏิบัติการสอน 1	1 หน่วยกิต	
	Learning Assessment and Evaluation with		Teaching Practice 1	(4 สัปดาห์)	
	Educational Quality Assurance	177882	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต	
177816	ปรัชญาการศึกษาและหลักสูตร 3(2-2-5)		Teaching Practice 2	(8 สัปดาห์)	
	สถานศึกษา	177883	การปฏิบัติการสอน 3	3 หน่วยกิต	
	Philosophy of Education and School Curriculum		Teaching Practice 3	(18 สัปดาห์)	
วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
177892	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต				
	Dissertation				
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
177884	สัมมนา 1 1(0-2-1)	177886	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	
	Seminar I		Regional Studies		
177885	สัมมนา 2 1(0-2-1)				
	Seminar II				

แผนการศึกษา
กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
177884	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	177885	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
177886	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (1)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเลือก 1	3(x-x-x)
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเลือก 2	3(x-x-x)
	การจัดการหลักสูตรสู่มาตรฐานสากล		177885	สัมมนา 2	1(0-2-1)
177884	สัมมนา 1	1(0-2-1)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
177886	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	9	หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	177803	การจัดการเรียนรู้และนวัตกรรม	3(2-2-5)
177802	นวัตกรรมหลักสูตรและ	3(2-2-5)	ทางการศึกษา		
		การเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา	177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)
177814	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ		
177816	ปรัชญาการศึกษาและหลักสูตร	3(2-2-5)	177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)
		สถานศึกษา	หลักสูตรสู่มาตรฐานสากล		
177884	สัมมนา 1	1(0-2-1)	177813	บริบททางสังคมและการพัฒนา	3(2-2-5)
		(ไม่นับหน่วยกิต)	หลักสูตร		
รวม	12(1)	หน่วยกิต	177884	สัมมนา 2	1(0-2-1)
			(ไม่นับหน่วยกิต)		
			รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177815	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)	177882	การปฏิบัติการสอน 2	2 หน่วยกิต (8 สัปดาห์)
	การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา				
177817	ทฤษฎีการเรียนรู้และการพัฒนา	3(2-2-5)	177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
	การสอน				
177881	การปฏิบัติการสอน 1	1 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)			
177892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
177886	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)			
รวม	13(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177883	การปฏิบัติการสอน 3	3 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)	177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
			รวม	10	หน่วยกิต
177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา Course Description

100701	วิทยานิพนธ์ Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้ เพื่อการแก้ไขปัญหา	36 หน่วยกิต	100731	กฎหมายพยานหลักฐานเปรียบเทียบ Comparative of Law of Evidence หลักการของกฎหมายพยานหลักฐาน เปรียบเทียบหลักกฎหมายลักษณะพยานภายใต้กฎหมาย ไทยและกฎหมายต่างประเทศ รวมทั้งประเทศในกลุ่ม อาเซียน ที่ใช้ระบบวิธีพิจารณาแบบกล่าวหาและแบบไต่ สวน หลักการรับฟังและหลักการชี้แจงน้ำหนักพยานหลักฐาน ของกฎหมายลักษณะพยาน บทบัญญัติที่เกี่ยวกับกฎหมาย พยานหลักฐานตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความ แพ่งและประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา กระบวนการการสืบค้นและแสวงหาพยานหลักฐาน	3(2-2-5)
100711	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ขั้นสูง Advanced Research of Legal Science แนวความคิดและความสัมพันธ์ของปรัชญา และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การใช้ทฤษฎีและวิธีการวิจัยทางนิติศาสตร์ในการค้นคว้า หาความรู้ทางกฎหมายให้เป็นไปตามขั้นตอนและระเบียบ วิธีวิจัยของศาสตร์ทางกฎหมาย การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย เชิงคุณภาพ เชิงปริมาณ และเชิงผลานวิธี การออกแบบ งานวิจัยทางนิติศาสตร์และการตั้งสมมุติฐานการวิจัยทาง นิติศาสตร์ที่เหมาะสม	3(2-2-5)	100732	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัท เปรียบเทียบ Comparative Company and Partnership Law ลักษณะของห้างหุ้นส่วนและบริษัท กฎหมาย เกี่ยวกับอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของกรรมการ และการจัดการของผู้บริหาร สิทธิของผู้ถือหุ้น ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ถือหุ้นข้างมากและข้างน้อย ความ รับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม การควบกิจการ หลักการ และการบังคับใช้กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัทในประเทศไทย และในต่างประเทศ เปรียบเทียบกฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัททั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ รวมทั้ง ประเทศในกลุ่มอาเซียน ปัญหาปัจจุบันของกฎหมายห้าง หุ้นส่วนและบริษัท การกำกับดูแลกิจการในกฎหมายบริษัท บทบาทและความสำคัญของกฎหมายห้างหุ้นส่วนและ บริษัทในการพัฒนาเศรษฐกิจ	3 (2-2-5)
100721	กฎหมายอาญาขั้นสูง Advanced Criminology ทฤษฎีและวิวัฒนาการของกฎหมายอาญา โครงสร้างความคิดอาญาตามแนวความคิดของประเทศที่ ใช้กฎหมายระบบประมวลกฎหมายและระบบจารีต ประเพณี การใช้กฎหมายอาญา การพัฒนาของกฎหมาย อาญาในประเทศต่าง ๆ วิเคราะห์พัฒนาการทางความคิด และทฤษฎีกฎหมายอาญาที่เปลี่ยนแปลงไปของประเทศ ต่าง ๆ รวมถึงประเทศในกลุ่มอาเซียน	3(2-2-5)	100741	นิติปรัชญาขั้นสูง Advanced Legal Philosophy วิวัฒนาการของนิติปรัชญาและทฤษฎีทาง กฎหมายในแต่ละยุค ลักษณะและความสำคัญของนิติ ปรัชญา ความสัมพันธ์ของนิติปรัชญากับกฎเกณฑ์ของ กฎหมายในไทยและในต่างประเทศ ทฤษฎีทางกฎหมาย และนิติปรัชญาที่มีผลต่อกฎหมาย สภาพสังคม ความ	3(2-2-5)
100722	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญาและละเมิด เปรียบเทียบ Comparative law of contract and tort แนวความคิดและหลักกฎหมายแพ่งลักษณะ สัญญาและละเมิด พัฒนาการใหม่ ๆ ในกฎหมายลักษณะ สัญญาและละเมิดเปรียบเทียบกับกฎหมายของประเทศอื่น รวมทั้งประเทศในกลุ่มอาเซียน ที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ แนวคิดและแนวคำพิพากษา ปัญหาทางปฏิบัติเกี่ยวกับ กฎหมายลักษณะสัญญาและละเมิดของไทยและ ต่างประเทศ	3(2-2-5)			

ยุติธรรม และความเท่าเทียม อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อ
การร่างกฎหมาย การปรับใช้และบังคับใช้กฎหมาย

100742 กฎหมายปกครองชั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Administrative Law

หลักการและทฤษฎีกฎหมายปกครอง หลักกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการแผ่นดิน การใช้และตีความกฎหมายปกครอง ทฤษฎีว่าด้วยการกระทำของฝ่ายปกครองและสัญญาของฝ่ายปกครอง ความรับผิดชอบของฝ่ายปกครอง การจัดทำกิจกรรมทางปกครองต่าง ๆ เช่น การรักษาความสงบเรียบร้อยและการบริการสาธารณะ บทบัญญัติในพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง บทบาทและหน้าที่ขององค์กรทางปกครอง การตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ และองค์กรทางปกครอง

100743 กฎหมายรัฐธรรมนูญขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Constitutional Law

หลักการและทฤษฎีกฎหมายรัฐธรรมนูญ เช่น
ทฤษฎีเกี่ยวกับรัฐ อำนาจอธิปไตย นิติรัฐและนิติธรรม
อำนาจอธิปไตยและข้อจำกัด หลักการแยกอำนาจและถ่วงดุล
อำนาจ วิวัฒนาการแนวคิดของลัทธิรัฐธรรมนูญนิยม
ประวัติพัฒนาการและรูปแบบของรัฐธรรมนูญ ปอเกิดของ
กฎหมายรัฐธรรมนูญ สิทธิเสรีภาพและหน้าที่ของพลเมือง
สถาบันการเมืองและองค์การของรัฐตามรัฐธรรมนูญ
รัฐสภา คณะรัฐมนตรี ระบบศาล หลักการกระจายอำนาจ
และการปกครองท้องถิ่น

100744 กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
ธรรมชาติเปรียบเทียบ 3(2-2-5)
Comparative Law on Environment and
Natural Resource

กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
เปรียบเทียบของประเทศในกลุ่มอาเซียน เปรียบเทียบ
ระบบกฎหมาย ประวัติศาสตร์กฎหมาย ระบบศาล และ
เนื้อหาและวิธีพิจารณาอันเกี่ยวกับกฎหมายสิ่งแวดล้อม
และทรัพยากรธรรมชาติของไทยและต่างประเทศ รวมทั้ง
ประเทศในกลุ่มอาเซียน

100751 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา
เปรียบเทียบ 3(2-2-5)
Comparative Criminal Procedure

แนวคิดและทฤษฎีของกฎหมายวิธีสบัญญัติ
เกี่ยวกับสิทธิของประชาชน อำนาจของรัฐในการดำเนินคดี
อาญา เปรียบเทียบวิธีพิจารณาความอาญาของประเทศที่
ใช้ระบบกฎหมายจารีตประเพณี และระบบกฎหมายลาย
ลักษณ์อักษรในภาคพื้นยุโรป รวมทั้งประเทศในกลุ่ม
อาเซียน วิเคราะห์ประวัติ วิวัฒนาการของกฎหมายวิธี
พิจารณาความอาญาไทยในยุคสมัยต่าง ๆ ผลกระทบของ
การบัญญัติ การตีความ และการบังคับใช้กฎหมายวิธี
พิจารณาความอาญาที่ผิดต่อสังคม ประเด็นปัญหาในวิธี
พิจารณาความอาญาและการบังคับใช้กฎหมายวิธี
พิจารณาความอาญา

100752 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง
3(2-2-5)
Advanced Civil Procedure Law

แนวความคิดและทฤษฎีของกฎหมายวิธี
บัญญัติ เกี่ยวกับข้อพิพาทและสิทธิทางแพ่งและพาณิชย์
รูปแบบองค์การในการยุติข้อพิพาทประเภทต่าง ๆ วิเคราะห์
นิติปรัชญาชั้นพื้นฐานและขั้นสูงของการให้ความยุติธรรม
ทางแพ่ง ผลกระทบของกฎหมายวิธีบัญญัติและการ
พัฒนาเศรษฐกิจและการพาณิชย์ ความร่วมมือระหว่าง
ประเทศในด้านกฎหมายวิธีบัญญัติ ประเด็นปัญหาใน
วิธีการพิจารณาความแพ่งและการบังคับใช้กฎหมาย
วิธีการพิจารณาความแพ่ง

100753	กฎหมายการจัดการความขัดแย้งและวิธี ระงับข้อพิพาททางเลือก	3(2-2-5)
	Law on Conflict Management and Alternative Dispute Resolution	

เปรียบเทียบปรัชญาและทฤษฎีกฎหมาย
 อาณาเกี่ยวกับการจัดการความขัดแย้ง วิธีการระงับข้อ
 พิพาททางเลือกในประเทศไทยและต่างประเทศ รวมทั้ง
 ประเทศในกลุ่มอาเซียน รูปแบบการจัดการความขัดแย้ง
 โดยเน้น การหลีกเลี่ยง การเจรจาต่อรอง การไกล่เกลี่ยข้อ
 พิพาท อนุญาโตตุลาการ การฟ้องร้อง การเผชิญหน้า

อย่างสันติ กฎเกณฑ์และกฎข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการระงับข้อพิพาททางเลือก หลักการเจรจาต่อรอง กฎเกี่ยวกับการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท กฎหมายอนุญาโตตุลาการ และการพิจารณาพิพากษาโดยศาล

100761 กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced International Law

ปรัชญาและทฤษฎีของกฎหมายระหว่างประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน สภาพบุคคลภายใต้บังคับแห่งกฎหมายระหว่างประเทศ เขตแดนของรัฐและเขตอำนาจของรัฐ ทางบก ทางน้ำ ทางทะเล และน่านฟ้า อำนาจอธิปไตยเหนือดินแดนของรัฐ การรับรองรัฐและการรับรองรัฐบาล ความคุ้มกันจากอำนาจอศาลภายในประเทศ องค์การของรัฐในนิติสัมพันธ์ระหว่างประเทศ สนธิสัญญาและความผูกพันระหว่างประเทศของรัฐ การใช้ การตีความการบังคับใช้และการระงับกรณีพิพาทระหว่างประเทศ กฎหมายสงครามและความเป็นกลาง

100762 กฎเกณฑ์ว่าด้วยการขัดกันของกฎหมายชั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Rules on Conflict of Laws

ทฤษฎีเกี่ยวกับการขัดกันของกฎหมาย นิติสัมพันธ์ของเอกชนตามกฎหมายเอกชนที่มีลักษณะระหว่างประเทศ หลักทั่วไปว่าด้วยการขัดกันของกฎหมาย และการแก้ปัญหาการขัดกันของกฎหมายในเรื่องต่าง ๆ การขัดกันของเขตอำนาจศาลและการย้อนส่ง หลักเกณฑ์ว่าด้วยการขัดกันของกฎหมายตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการขัดกันแห่งกฎหมาย

100763 กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ 3(2-2-5)

International of Human Rights Law

แนวคิดและทฤษฎีของสิทธิมนุษยชนในกรอบองค์การสหประชาชาติ สิทธิมนุษยชนในประเทศ ต่าง ๆ หลักกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนและสิทธิขั้นพื้นฐานภายใต้รัฐธรรมนูญและกฎหมายไทย กลไกความร่วมมือระดับภูมิภาคเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในภูมิภาคยุโรป อเมริกา แอฟริกา และเอเชีย

100764 กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนชั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN

พัฒนาการของการรวมตัวกันของรัฐในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และการจัดตั้งสมาคมอาเซียน สภาพนิติบุคคลระหว่างประเทศของอาเซียน พิจารณาจากตัวของตราสารทางกฎหมาย และความตกลงต่าง ๆ ของอาเซียน กฎบัตรอาเซียน โครงสร้างและองค์กรย่อยของอาเซียนความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายอาเซียนกับกฎหมายระหว่างประเทศ สิทธิและหน้าที่ของรัฐภาคีภายใต้พันธะของอาเซียน ความร่วมมือด้านต่าง ๆ ของอาเซียนในระหว่างรัฐสมาชิกด้วยกันเอง และระหว่างอาเซียนกับประเทศอื่นนอกภูมิภาคอาเซียน กิจกรรมต่าง ๆ ของไทยในกรอบของอาเซียน และระบบกฎหมายภายในของรัฐสมาชิกอาเซียน

100771 กฎหมายการลงทุนเปรียบเทียบ3 (2-2-5)
Comparative Investment Law

แนวคิด นโยบาย และกฎหมายเกี่ยวกับการลงทุนทางตรง เปรียบเทียบระหว่างกฎหมายการลงทุนของไทยกับกฎหมายการลงทุนของต่างประเทศ เปรียบเทียบการคุ้มครองและการส่งเสริมการลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยประเทศผู้รับและประเทศผู้ส่งออกการลงทุน เปรียบเทียบการบังคับใช้กฎหมายลงทุนในไทยกับต่างประเทศ รวมทั้งประเทศในกลุ่มอาเซียน สนธิสัญญาระหว่างประเทศทวิภาคี และพหุภาคีเกี่ยวกับการลงทุน ประเด็นปัญหาด้านกฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน

100772 กฎหมายการแข่งขันทางการค้าและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา 3(2-2-5)

Trade Competition Law and Intellectual Property Rights

นโยบายป้องกันการผูกขาดและกฎหมายการแข่งขันทางการค้าของไทย การผูกขาดทางการค้าและผลกระทบ รูปแบบการกระทำที่ก่อให้เกิดการแข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม การใช้บังคับกฎหมายการแข่งขันทางการค้า การใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในทางที่

ก่อให้เกิดการผูกขาดหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขัน
นโยบายส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและผลของ
นโยบายต่อกฎหมายการแข่งขันทางการค้าและกฎหมาย
ทรัพย์สินทางปัญญา มาตราการป้องกันการจำกัดการ
แข่งขันโดยไม่เป็นธรรมในกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา
ของไทยและต่างประเทศ รวมทั้งประเทศในกลุ่มอาเซียน
ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายการแข่งขันทางการค้ากับสิทธิ
ในทรัพย์สินทางปัญญาในภาคอุตสาหกรรม

100773 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเปรียบเทียบ

3(2-2-5)

Comparative Intellectual Property law

การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาภายใต้
ข้อตกลงระหว่างประเทศและกฎหมายทรัพย์สินทาง
ปัญญาของไทยโดยเน้น กฎหมายลิขสิทธิ์ กฎหมาย
สิทธิบัตรและกฎหมายเครื่องหมายการค้า เปรียบเทียบ
กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาของไทยกับต่างประเทศ
รวมทั้งประเทศในกลุ่มอาเซียน เปรียบเทียบขอบเขตการให้
ความคุ้มครองและการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา
เปรียบเทียบข้อกวนการละเมิด เปรียบเทียบการบังคับใช้
กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา และวิธีพิจารณาคดี
ทรัพย์สินทางปัญญาในศาลทรัพย์สินทางปัญญาและ
การค้าระหว่างประเทศ

100781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย
อย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้
เพื่อการแก้ไขปัญหา

100791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอรายงาน
และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านกฎหมาย หรือ
กรณีศึกษา

136711 แนวคิดและทฤษฎีการจัดการ

การท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)

Concept and Theory of Tourism and Hotel Management

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการ
ท่องเที่ยวและโรงแรม แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการ
จัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม องค์ประกอบของการ
ท่องเที่ยวและโรงแรม แนวโน้มการท่องเที่ยวและโรงแรม
เทคนิคการบริหารและประเมินผลที่มีต่อการบริหารที่มี
ประสิทธิภาพในองค์กรในอุตสาหกรรมโรงแรมและการ
ท่องเที่ยว รูปแบบจำลองสำหรับการบริหารที่ประยุกต์ใช้
ในอุตสาหกรรมโรงแรมและการท่องเที่ยว กฎหมายที่
เกี่ยวข้องและจริยธรรมกับการท่องเที่ยวและโรงแรม

136712 การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยว
และโรงแรม 3(2-2-5)

Planning and Development for Tourism and Hotel

หลักการและขั้นตอนการวางแผนเพื่อการ
พัฒนาการท่องเที่ยวและโรงแรมทั้งระบบ วิธีการประเมิน
สภาพแวดล้อมทางการท่องเที่ยว หลักการพัฒนาแหล่ง
ท่องเที่ยวและโรงแรมประเภทต่างๆ การกำหนด
ยุทธศาสตร์ทางการท่องเที่ยว แนวทางการติดตาม
ประเมินผลแผนงานโครงการ บทบาทความร่วมมือระหว่าง
หน่วยงานภาครัฐกับเอกชนในการพัฒนาการท่องเที่ยว
แบบบูรณาการอย่างเป็นระบบ รวมทั้งการวางแผนเชิงกล
ยุทธ์ทางธุรกิจโรงแรม มีการฝึกปฏิบัติในแหล่งท่องเที่ยว

136713 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์
3(2-2-5)

Research Methodology in Social Sciences

หลักการ เป้าหมายการวิจัย จรรยาบรรณ
นักวิจัย การกำหนดขอบเขตเนื้อหาการวิจัยทางการ
ท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนดปัญหางานวิจัย การ
กำหนดวัตถุประสงค์ในการวิจัย การสร้างกรอบความคิด
ในงานวิจัย กระบวนการวิจัย การสัมภาษณ์ เทคนิคการ

เก็บข้อมูลงานวิจัย กระบวนการวิเคราะห์ผลการศึกษา
การนำเสนอผลการศึกษา

136714 กลยุทธ์ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม
3(3-0-6)

Strategic of Tourism and Hotel Business

โครงสร้างของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม
รูปแบบธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การวิเคราะห์
สถานการณ์ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจท่องเที่ยวและ
โรงแรม การวิเคราะห์งบประมาณและการวิเคราะห์
โครงการของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การสร้างความ
พึงพอใจของลูกค้า การสร้างความได้เปรียบของการ
แข่งขันธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การสร้าง
ผู้ประกอบการ วิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อ
การตลาดของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนด
ตลาด การวางเป้าหมาย การวางตำแหน่งตลาด
พฤติกรรมผู้บริโภค กลยุทธ์การตลาดเพื่อให้เกิดความ
ยั่งยืน การจัดทำแผนการตลาด การพัฒนาผลิตภัณฑ์
ทางการท่องเที่ยวและโรงแรม

136715 พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม
3(2-2-5)

Cross- Cultural Behavior in Tourism

ความหลากหลายของเชื้อชาติ แรงจูงใจ
ค่านิยมและการรับรู้ของนักท่องเที่ยวที่มาจากต่าง
วัฒนธรรม ความคาดหวังและความพึงพอใจของ
นักท่องเที่ยวที่มาจากต่างวัฒนธรรม พฤติกรรม
นักท่องเที่ยวต่างวัฒนธรรม ปัจจัยที่มีต่อการมีปฏิสัมพันธ์
ระหว่างนักท่องเที่ยวและเจ้าบ้าน การสื่อความหมาย
ทางการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม การสร้างประสบการณ์
ทางการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม

136716 การจัดการข้อมูลสำหรับการตัดสินใจ
ในการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2-2-5)

Data Management for Tourism and

Hotel Decision Making

หลักการ การบริหารข้อมูลเชิงปริมาณและ
คุณภาพทางการท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนด

ขอบเขตเนื้อหาในการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติในการตัดสินใจ
การประยุกต์ใช้ข้อมูลทวิวิเคราะห์แล้ว

136717 สัมมนา
Seminar
1(0-2-1)

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ
อภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการ
จัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

136721 การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
3(3-0-6)

Sustainable Tourism Management

ความหมาย หลักการและองค์ประกอบของ
การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน รูปแบบของการท่องเที่ยว อย่าง
ยั่งยืน การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับ
นักท่องเที่ยว การจัดการพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
การจัดการนักท่องเที่ยวเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การ
มีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

136722 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
3(2-2-5)

Cultural Tourism Management

ความหมาย ประเภท และคุณค่าของ
ทรัพยากรวัฒนธรรม แนวคิด หลักการและองค์ประกอบ
ของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การอนุรักษ์ทรัพยากร
วัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว การจัดการนักท่องเที่ยวใน
แหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวก
ในแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม การสร้าง
ประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การสื่อ
ความหมายทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม

136723 การจัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและ
และการผจญภัย 3(2-2-5)

Nature and Adventure Tourism

Management

แนวคิด หลักการ องค์ประกอบ หลักการ
จัดการการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในพื้นที่ทางธรรมชาติ
การวิเคราะห์ศักยภาพทรัพยากรการท่องเที่ยวทาง
ธรรมชาติและการผจญภัย การจำแนกพื้นที่ทางธรรมชาติ

ช่วงชั้นโอกาสทางนันทนาการ การสื่อความหมายทางธรรมชาติ การศึกษาขีดความสามารถในการรองรับรวมทั้งระบบติดตามและประเมินผลกระทบในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การฝึกปฏิบัติในแหล่งท่องเที่ยว

**136724 การจัดการสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจ
การท่องเที่ยวชุมชน 3(3-0-6)**

**Community Based-Tourism for
Entrepreneur Business Management**

วิวัฒนาการและหลักการเกี่ยวกับการจัดการ

ธุรกิจ การตลาด สำหรับผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวชุมชน บริบทชุมชนทรัพยากรการจัดการ กระบวนการจัดการในธุรกิจท่องเที่ยว ความรู้เบื้องต้นในการจัดการ การตลาดท่องเที่ยว การจัดการการเงิน การจัดการการดำเนินงาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ รวมถึงจริยธรรมและความยั่งยืน

**136725 การจัดการการท่องเที่ยวสมัยใหม่
3(3-0-6)**

Modern Tourism Management

ประเภทและรูปแบบของการท่องเที่ยวสมัยใหม่ แนวโน้มพฤติกรรมนักท่องเที่ยวในอนาคต ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสู่การท่องเที่ยวสมัยใหม่ การจัดการการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การจัดการกิจกรรมการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การสร้างประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การใช้สื่อสังคมออนไลน์กับการท่องเที่ยว

**136726 การออกแบบ การวางแผน และการ
พัฒนาสำหรับโรงแรม 3(2-2-5)**

**Design Planning and Development for
Hotel**

กระบวนการออกแบบ การวางแผน และการพัฒนาสำหรับโรงแรม การออกแบบห้องพัก และพื้นที่สาธารณะของโรงแรม ระบบปฏิบัติงานภายในโรงแรม การพัฒนารูปแบบสำหรับโรงแรมในอนาคต การออกแบบภูมิทัศน์ให้โรงแรมเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจโรงแรม

**136727 การจัดการธุรกิจที่พักแรม 3(3-0-6)
Accommodation Management**

แนวคิดพื้นฐาน กระบวนการจัดการธุรกิจที่พักแรม กระบวนการวางแผนดำเนินการธุรกิจที่พักแรม ประเภทและโครงสร้างการดำเนินงานของธุรกิจที่พักแรม กระบวนการการพัฒนาคุณภาพงานบริการสำหรับโรงแรม มาตรฐานธุรกิจที่พักแรม

**136728 นวัตกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม
3(3-0-6)**

Tourism and Hotel Innovation

แนวคิด การเรียนรู้ โครงสร้าง พัฒนาการของสินค้าทางการท่องเที่ยวและโรงแรม รูปแบบการบริการการท่องเที่ยวและโรงแรมในแต่ละยุค แนวทางการสร้างสินค้าทางการท่องเที่ยวและโรงแรม กระบวนการประยุกต์ใช้นวัตกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรมในสถานการณ์ต่างๆ การท่องเที่ยวและโรงแรมสีเขียว

**136729 การจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่
เพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)**

**Modern Human Resource Management
for Tourism and Hotel**

แนวคิดการจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการท่องเที่ยวและโรงแรมสมัยใหม่ การวิเคราะห์งาน การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การสรรหา การคัดเลือกและการบรรจุแต่งตั้ง การบริหารค่าตอบแทนและประโยชน์ การจูงใจทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาและฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงาน สุขภาพและความปลอดภัยทางการท่องเที่ยวและโรงแรม ตลอดจนการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรมระหว่างประเทศสมัยใหม่

**136731 การจัดการงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อ
เป็นรางวัลนันทนาการ และกิจกรรมพิเศษ
3(2-2-5)**

MICE and Event Management

สถานการณ์ แนวโน้มและโอกาสเกี่ยวกับการจัดการงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลนันทนาการ และกิจกรรมพิเศษ ประเด็นด้าน การตลาด

ทรัพยากรมนุษย์ การจัดทำและนำเสนอข้อเสนอโครงการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การจัดโปรแกรมงาน การจัดทำงบประมาณ การประเมินผลโครงการ การจัดกิจกรรมสำหรับผู้ร่วมงานและผู้ติดตาม การประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง และการจัดการวางแผนเพื่อการดำเนินงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ

136741 **วิทยานิพนธ์** 12 **หน่วยกิต**

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

136751 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง**

6 **หน่วยกิต**

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

137701 **การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์**

3(2-2-5)

Organization and Human Resource Management

แนวคิดและทฤษฎีการจัดการองค์กร การวิเคราะห์ปัจจัยกระบวนการการจัดองค์กร การจัดการทรัพยากรมนุษย์ ปัจจัยในการกำหนดนโยบายและแผนงาน การพัฒนาบุคลากร ปัญหาและสถานการณ์แรงงานสัมพันธ์ และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสัมพันธ์ บทบาทหน้าที่ขององค์กร การจัดการ ความสัมพันธ์ในองค์กรทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง และแนวโน้มของการจัดการองค์กร และกรณีศึกษา

137702 **เศรษฐศาสตร์การจัดการ** 3(2-2-5)

Managerial Economics

การนำแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์สำหรับการตัดสินใจทางธุรกิจ การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การกำหนดราคา ณ ตลาดประเภทต่างๆ งบประมาณเงินทุน และการระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจ การวิเคราะห์ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ และกรณีศึกษา

137703 **การบริหารและการวางแผนการตลาด**

3(2-2-5)

Management and Marketing Planning

การวางแผนเชิงกลยุทธ์และกระบวนการจัดการการตลาด ปัจจัยการตัดสินใจทางการตลาดและการวิจัยการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค พฤติกรรมองค์กรของผู้บริโภค ส่วนแบ่งการตลาด กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ การวางแผนและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์การตลาด กลยุทธ์ช่องทางจำหน่ายสินค้า กลยุทธ์ราคา กลยุทธ์การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การตลาดสินค้าบริการ การตลาดระหว่างประเทศ การสร้างตราสินค้า การจัดการการตลาดเพื่อสังคมและมิติทางจริยธรรม และกรณีศึกษา

137704 **การบริหารการเงิน** 3(2-2-5)

Financial Management

กลยุทธ์การจัดการทางการเงินทางธุรกิจ การใช้ข้อมูลทางการเงินเพื่อการวางแผนและการควบคุมโครงสร้างเงินทุน ต้นทุนของเงินลงทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน และการบริหารหนี้สินกรณีศึกษา

137705 **การบัญชีเพื่อการจัดการ** 3(2-2-5)

Managerial Accounting

การนำข้อมูลทางการบัญชีมาใช้ในการวางแผน การควบคุมการดำเนินงาน การวัดผล การปฏิบัติงาน การควบคุม และการตัดสินใจภายในองค์กร การวิเคราะห์กระแสเงินสด การบัญชีต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง การวางแผนกำไร และการวิเคราะห์รายจ่ายลงทุนเพื่อใช้พิจารณาตัดสินใจลงทุนระยะยาว และการทำกรณีศึกษา

137706 **สัมมนา** 1(0-3-2)**Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสภาพปัญหาในภาคธุรกิจในปัจจุบัน การวิเคราะห์ปัญหาด้านธุรกิจ ทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม หลักธรรมภิบาลและหลักความเท่าเทียมกัน

137707 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์** 3(2-2-5)**Social Research Methodology**

ระเบียบวิธีวิจัยและกระบวนการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพทางด้านองค์ความรู้ในการจัดการธุรกิจและสังคมศาสตร์ การสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรม การใช้สถิติและโปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานและเทคนิคการเผยแพร่งานวิจัย

137708 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต**Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและการเผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางด้านบริหารธุรกิจ และการจัดการ

137709 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 6 หน่วยกิต**Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปราย และการเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านบริหารธุรกิจ และการจัดการ

137711 **การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการขั้นสูง** 3(2-2-5)**Advanced Production and Operations Management**

การตัดสินใจโดยใช้ความสามารถ หลักทางธุรกิจเชื่อมโยงกับกลยุทธ์ขององค์กรเพื่อสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า และการให้บริการที่เกิดมูลค่าเพิ่มแก่ลูกค้า การออกแบบระบบปฏิบัติการการดำเนินการการควบคุม และการปรับปรุงระบบ การบริหารห่วงโซ่อุปทานวัสดุ/วัตถุดิบ และ

สินค้าคงคลัง การวางแผนและการควบคุมกระบวนการผลิตการเพิ่มผลผลิตการควบคุมคุณภาพการบริหารแบบทันเวลาการผลิตที่มีความยืดหยุ่นการบริหารกำลังการผลิตการพยากรณ์และการวางแผนทรัพยากร การนำวิธีการทางสถิติและคณิตศาสตร์หรือการวิเคราะห์เชิงปริมาณมาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยในการตัดสินใจทางธุรกิจ และกรณีศึกษา

137712 **การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง** 3(3-0-6)**Innovational and Change Management**

เทคนิคในการปรับตัวกับนวัตกรรมใหม่ๆที่เกิดขึ้นและการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจต่อความเสี่ยงหรือผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงภายในองค์กร การบริหารจัดการธุรกิจในสภาวะการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

137713 **การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ**

3(3-0-6)

Management of International Business

สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมของธุรกิจระหว่างประเทศ ลักษณะและโครงสร้างองค์กร การกำหนดนโยบายและการวางแผน การจัดการผลประกอบการตลาด การบุคคล การเงิน การนำเข้าและส่งออกสินค้า กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องและระบบข้อมูลเพื่อวางแผนและควบคุมของธุรกิจระหว่างประเทศ ประเด็นปัญหาในปัจจุบัน และกรณีศึกษา

137714 **กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรมและเทคโนโลยี** 3(2-2-5)**A Strategy for Corporate Innovation and technology**

การออกแบบและการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อบูรณาการในการสร้างความสามารถการแข่งขัน ในมิติการจัดการนวัตกรรมร่วมสมัย นโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการจัดการนวัตกรรม การพัฒนาความสามารถทางนวัตกรรมและเทคโนโลยี แนวคิดใหม่ในการจัดการนวัตกรรม การจัดการนวัตกรรมสำหรับ

ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การจัดการนวัตกรรม การตลาด การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

137715 การจัดการความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์
3(3-0-6)

Strategic Advantage Management

กลยุทธ์ การกำหนดทิศทางของกลยุทธ์ และกระบวนการบริหารเชิงกลยุทธ์ขององค์กร การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของโครงสร้างองค์กรและกลยุทธ์ธุรกิจ โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์สถานการณ์ธุรกิจ และการวิเคราะห์อุตสาหกรรมเพื่อกำหนดแนวทางเลือกกลยุทธ์ในการดำเนินงาน

137716 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม
3(2-2-5)

Entrepreneurship Small and Medium Businesses

ความหมาย การเตรียมการจัดตั้งธุรกิจ บทบาทของธุรกิจขนาดย่อม ปัจจัยที่มีผลต่อธุรกิจขนาดย่อม การตลาด การผลิต การเงิน และการบริหารบุคคล การวิเคราะห์โอกาสของการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การวิเคราะห์สภาวะการแข่งขัน การก่อตั้งธุรกิจการร่วมลงทุนรูปแบบต่าง ๆ กลยุทธ์การเข้าธุรกิจ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา การจัดหาแหล่งเงินทุน การวิเคราะห์แหล่งเงินทุน และการจัดทำแผนธุรกิจ

137717 การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
3(2-2-5)

Logistics and Supply Chain Management

การจัดการและการวางกลยุทธ์ในระบบโลจิสติกส์ขององค์กรจากการประยุกต์ใช้แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการส่งมอบวัสดุ สินค้า และบริการ การส่งผ่านข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการ และความพึงพอใจของลูกค้าในห่วงโซ่อุปทาน เพื่อบรรลุข้อกำหนดด้านเวลาและต้นทุน บทบาทของโลจิสติกส์ในการตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยคุณภาพของการบริการ การประเมินระบบ และกระบวนการโลจิสติกส์ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศในระบบโลจิสติกส์

137718 การจัดการมูลค่า **3(3-0-6)**

Value Management

การจัดการมุ่งเน้นมูลค่า การวางแผนกลยุทธ์ การประเมินทางเลือกมูลค่าเพิ่มทางยุทธศาสตร์ การวัดผลองค์กรแบบสมดุล เครื่องมือทางการจัดการเชิงมูลค่ามูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐศาสตร์ ต้นทุนฐานกิจกรรม การกำหนดผลตอบแทนอิงกับผลงาน และการนิเทศฯ

137719 การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ **3(3-0-6)**
E-Commerce Management

การจัดการอีคอมเมิร์ซและสารสนเทศ โครงสร้างพื้นฐานของอีคอมเมิร์ซ รูปแบบการค้าเงินธุรกิจสำหรับอีคอมเมิร์ซ การพัฒนาและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรขององค์กร การวางแผนกลยุทธ์ การประเมินและพยากรณ์ธุรกิจอีคอมเมิร์ซ การวิเคราะห์ตลาดทั่วโลก การอธิบายแผนปฏิบัติการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์กลไกเครื่องมือและผลกระทบพฤติกรรมผู้บริโภค การตลาดบนอินเทอร์เน็ต และการโฆษณากิจกรรมอีคอมเมิร์ซระหว่างภาคธุรกิจ ในด้านการปรับปรุงประสิทธิภาพและการลดต้นทุน การสร้างเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซ การความปลอดภัยในอีคอมเมิร์ซ ระบบการชำระเงินในอีคอมเมิร์ซ อีคอมเมิร์ซกับจริยธรรม กฎหมาย และสภาพแวดล้อมทางสังคม

137721 การจัดการประสิทธิภาพและการบริหาร
คำตอบแทน **3(3-0-6)**

Performance Management and Compensation Management

การบริหารระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน เทคนิคการประเมินผลการปฏิบัติงาน ความสัมพันธ์ของผลตอบแทนและประสิทธิภาพการทำงาน หลักการบริหารคำตอบแทน การกำหนดแผนการจ่ายคำตอบแทน การจูงใจด้านการเงิน ประเด็นปัญหาปัจจุบันในการบริหารคำตอบแทน กรณีศึกษา

137722 การฝึกอบรมและการพัฒนา **3(2-2-5)**
Training and Development

การจัดการระบบการฝึกอบรม การประเมินโปรแกรมการฝึกอบรม เทคนิคการฝึกอบรม การพัฒนา

ผู้บริหาร การประเมินความพยายามในการฝึกอบรม
ประเด็นปัญหาในการฝึกอบรมและกรณีศึกษา

137723 วัฒนธรรมองค์กรและการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)

Organizational Culture and Change

แนวทางการจัดการการเปลี่ยนแปลงองค์กร
เพื่อเกิดการพัฒนาองค์กร การวิเคราะห์สภาพปัจจัย
ภายในและภายนอกที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการ
เชื่อมโยงถึงแหล่งข้อมูลที่ส่งผลการเปลี่ยนแปลง
สามารถแข่งขันได้ หลักการสร้างวัฒนธรรมในองค์กร
รูปแบบวัฒนธรรมองค์กรที่สามารถแข่งขันกับองค์กรคู่แข่ง
ชั้น

137724 การจัดการแรงงานสัมพันธ์ 3(3-0-6)

Labor Relations Management

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ
แรงงานสัมพันธ์ การวิเคราะห์สภาพปัญหาแรงงาน การ
แก้ไขปัญหา เทคนิคการเจรจาต่อรอง การส่งเสริมแรงงาน
สัมพันธ์ รูปแบบการจัดการแรงงานสัมพันธ์องค์กรประเทศ
ไทยและต่างประเทศและกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้อง
แรงงาน

137725 การสื่อสารในองค์กรและการจัดการ
ความขัดแย้ง 3(3-0-6)

**Organizational Communication and
Conflict Management**

ทฤษฎีและรูปแบบของการสื่อสารองค์กร การ
สื่อสารที่มีประสิทธิภาพ และเทคนิคสำหรับการปรับปรุง
การจัดกลุ่มความสัมพันธ์และการสื่อสารองค์กร
แหล่งที่มาของความขัดแย้งในองค์กรในระดับกลุ่ม และ
ระดับองค์กร และวิธีการของการจัดการความขัดแย้งและ
การดำเนินการ

137726 จริยธรรมและบรรษัทภิบาล 3(3-0-6)

**Ethics in Business Administration and
Corporate Governance**

จริยธรรมธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม
และสิ่งแวดล้อม หลักบรรษัทภิบาล กรณีศึกษา การ
อภิปราย และการจัดเตรียมโครงการ

137727 พฤติกรรมบุคคลในองค์กร 3(3-0-6)

Organizational Behavior

แนวความคิดทางพฤติกรรมศาสตร์
พฤติกรรมในการทำงาน ทศนคติ การรับรู้ การเรียนรู้
พฤติกรรมการทำงานเป็นกลุ่ม ความผูกพันในองค์กร
การจูงใจพนักงาน ความเป็นผู้นำ ประเด็นสำคัญของ
พฤติกรรมองค์กรในศตวรรษที่ 21 กรณีศึกษา

137728 การเจรจาต่อรองสำหรับผู้บริหาร 3(2-2-5)

Managerial Negotiation

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการเจรจาต่อรอง
ทักษะในการเจรจาต่อรอง การโน้มน้าวคู่เจรจากับการฝึกฝน
โดยวิธีการแสดงบทบาทสมมติ การฝึกฝนทางด้าน
บุคลิกภาพ กรณีศึกษา

137729 ระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากร
มนุษย์ 3(2-2-5)

Human Resource Information System

ระบบวางแผนอัตรากำลังคนระบบวิเคราะห์
งาน ระบบสรรหาและคัดเลือกระบบจ่ายค่าจ้างและ
เงินเดือนระบบประเมินผลปฏิบัติงาน ระบบพัฒนาและ
ฝึกอบรมระบบสวัสดิการและผลประโยชน์การจัดองค์การ
เสมือนจริงการประชุมทางไกลโปรแกรมสำเร็จรูปด้านการ
จัดการทรัพยากรมนุษย์ ประเด็นปัญหาปัจจุบัน
กรณีศึกษา

137731 การบริหารการลงทุนหลักทรัพย์และการ
วิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-2-5)

**Security Investment Management and
Analysis**

ทฤษฎีการลงทุน การคำนวณผลตอบแทน
และความเสี่ยงจากการลงทุน การประเมินมูลค่า
หลักทรัพย์ การจัดการกลุ่มหลักทรัพย์และการประเมิน
มูลค่าของตราสารทางการเงิน

137732 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ**3(3-0-6)****International Financial Management**

ระบบการเงินระหว่างประเทศ องค์การทางการเงินระหว่างประเทศ ตลาดการเงินต่างประเทศ เงินไหลเข้าออกต่างประเทศ การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน สัญญาล่วงหน้าเงินตรา และตราสารสิทธิเงินตรา การเปิดรับความเสี่ยงทางการเงินระหว่างประเทศ การระดมเงินจากตลาดหนี้ระหว่างประเทศและตลาดหลักทรัพย์ระหว่างประเทศ การลงทุนโดยตรงในต่างประเทศและในกลุ่มหลักทรัพย์ระหว่างประเทศ การบริหารเงินทุนหมุนเวียนระหว่างประเทศ

137733 การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ 3(2-2-5)**Derivative Instruments Investment**

ตลาดและตราสารอนุพันธ์ บทบาทและพัฒนาการของอนุพันธ์ทางการเงิน ประเภทของตราสารอนุพันธ์ การลงทุนในตราสารอนุพันธ์การประเมินราคา ประเภทของความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์และการจัดการความเสี่ยงในการลงทุนในตราสารอนุพันธ์

137734 การควบรวมและการซื้อกิจการ 3(3-0-6)**Mergers and Acquisitions**

บทบาทของการควบรวมและการรวมกิจการ กฎของการควบรวมและการควบกิจการ การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การประเมินมูลค่าของกิจการ ภาษีและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการรวมกิจการและการรวมกิจการ นโยบายการควบรวมและการรวมกิจการ การจัดการสัดส่วนการถือครองสิทธิของกิจการ

137735 การวิเคราะห์งบการเงินและการประเมิน**องค์กร****3(2-2-5)****Financial Statements Analysis and****Corporate Valuation**

ความหมาย และวัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์งบการเงิน การใช้งบการเงินในการวางแผนของธุรกิจในอนาคต การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการเงินโดยอาศัยข้อมูลจากงบการเงินและแหล่งอื่น การวิเคราะห์

อัตราส่วนทางการเงิน การวิเคราะห์งบกระแสเงินสด งบการเงินล่วงหน้า และการประยุกต์ใช้งบการเงินในการดำเนินธุรกิจ

137736 การจัดการตลาดการเงินและสถาบัน**การเงิน****3(3-0-6)****Financial Market and Institutions****Management**

ความหมาย ประเภทของตลาดการเงิน โครงสร้างและหลักการดำเนินงานของตลาดการเงินและสถาบันการเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศ หน้าที่ของตลาดการเงิน นโยบายการบริหาร การจัดการ เครื่องมือทางการเงิน ความเสี่ยงในตลาดการเงินและสถาบันการเงิน การจัดการความเสี่ยงของสถาบันการเงิน การดำเนินงานและบทบาทของสถาบันการเงินและผู้ประกอบการที่ไม่ใช่ธนาคารพาณิชย์

137737 การจัดการการเงินสำหรับผู้ประกอบการ**การธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม****3(3-0-6)****Financial Management for Small and****Medium Entrepreneur**

ความหมาย และความสำคัญของการเงินธุรกิจ การวิเคราะห์ทางการเงิน การพยากรณ์ และการวางแผนทางการเงิน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน การบริหารเงินสด การบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้าคงเหลือ งบประมาณการลงทุน แหล่งเงินทุน ต้นทุนเงินทุน และโครงสร้างเงินทุน นโยบายเงินปันผล

137738 กลยุทธ์การบริหารการเงินส่วนบุคคล**3(3-0-6)****Strategy Personal Financial****Managements**

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการเงินส่วนบุคคล การจัดการกับเงิน การจัดการความเสี่ยงและการประกัน ความมั่นคงของบุคคล แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการลงทุน การวางแผนชีวิตเพื่อวัยเกษียณ

137739 การบริหารกองทุนรวม 3(3-0-6)
Fund Investment Management
 แนวคิดหลักการลงทุนและตลาดการเงิน
 โครงสร้างตลาดการเงิน การบริหารผลตอบแทนและความ
 เสี่ยงจากการลงทุน การบริหารสินทรัพย์เพื่อการลงทุน
 การวิเคราะห์การลงทุน ความรู้เกี่ยวกับกองทุนรวมธรร
 มาภิบาลการลงทุน

137771 การจัดการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Care Services Management
 บทบาทการบริหาร การควบคุม และการจูง
 ใจ การประเมินด้านสภาพแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลง
 สภาพแวดล้อม และการพัฒนาของระบบ ทักษะการ
 วิเคราะห์ การบริหารและภาวะผู้นำ เน้นกลยุทธ์ที่มี
 ประสิทธิภาพสำหรับการสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่
 ก่อให้เกิดผลสำเร็จ กรณีศึกษาและวิธีการแก้ปัญหาการ
 ประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการบริการสุขภาพ

137772 ความเสี่ยงและการประกันสุขภาพ 3(2-2-5)

Risk and Health Insurance
 หลักการและการปฏิบัติของการประกัน
 สุขภาพและความเสี่ยงประเภทความเสี่ยงเกี่ยวกับธุรกิจ
 สุขภาพการจัดการเงินทุนการสุขภาพรวมถึงโครงการที่
 สนับสนุนโดยภาคเอกชนและภาครัฐ การบริหารความ
 เสี่ยงของการประกันสุขภาพ

137773 จริยธรรมการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Ethics in Health Care Services
 จริยธรรมองค์กรและสถานพยาบาล ประเด็น
 ปัญหาจริยธรรมที่เกิดขึ้นในการบริหารองค์กรให้บริการ
 ด้านสุขภาพ

137774 กลยุทธ์การตลาดสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Marketing Strategy
 วิจัยตลาดและการประยุกต์ใช้กลยุทธ์
 การตลาดในการสนับสนุนกลยุทธ์หลักขององค์กรสุขภาพ
 แนวคิดส่วนแบ่งการตลาด กลุ่มเป้าหมาย การวางตำแหน่ง
 เพื่อตัดสินใจการออกแบบ การจำหน่าย การกำหนดราคา
 และการส่งเสริมบริการด้านสุขภาพ

137775 การบริหารโรงพยาบาล 3(2-2-5)
Hospital Management
 การวิเคราะห์ห้วงศัประกอบในการดำเนินงาน
 ธุรกิจโรงพยาบาลและสุขภาพ ข้อจำกัดของวัฒนธรรม
 การศึกษา การเมือง เศรษฐกิจและสังคมในการจัดการ
 ธุรกิจโรงพยาบาลและสุขภาพ แนวคิดของการบริหาร
 โรงพยาบาล ด้านกลยุทธ์องค์กร การตลาด การเงิน และ
 การจัดการ จริยธรรมในการดำเนินธุรกิจโรงพยาบาลและ
 สุขภาพ

137776 ระบบสารสนเทศการบริหารโรงพยาบาล 3(3-0-6)
Hospital Management Information System

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการธุรกิจ
 โรงพยาบาล ระบบประมวลผลข้อมูลสารสนเทศเพื่อการ
 ดำเนินธุรกิจโรงพยาบาลเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการ
 สื่อสารข้อมูลและสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร การ
 สื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบการ
 ประมวลผล ระบบฐานข้อมูล สำนักงานสมัยใหม่ ระบบ
 ผู้ชำนาญการ ระบบสนับสนุนเพื่อการตัดสินใจ ระดับการ
 บริหารและระดับการตัดสินใจ การวิเคราะห์และ ออกแบบ
 ระบบงานโดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ผลกระทบของ
 เทคโนโลยีสารสนเทศต่อการบริหารและองค์กรในธุรกิจ
 โรงพยาบาล

137777 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับการบริการ 3(3-0-6)
สุขภาพ Strategic Management for Health Care Service

แนวคิดพื้นฐานและกระบวนการในการพัฒนา
 กลยุทธ์ในธุรกิจบริการสุขภาพ ลักษณะของกลยุทธ์ที่มี
 ประสิทธิภาพ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ
 อุตสาหกรรม และคู่แข่งชั้น รูปแบบของกลยุทธ์ที่ใช้เพื่อ
 ขยายความได้เปรียบทางการแข่งขัน การประยุกต์แนวคิด
 ในการจัดการเชิงกลยุทธ์การพัฒนาและเพิ่มความ
 เชื่อวชาญเฉพาะของธุรกิจ ภาวะผู้นำและการจัดการ
 เชิงกลยุทธ์ ทกลไกในการบูรณาการ กลยุทธ์ตามหน้าที่

เทคนิคการใช้กลยุทธ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน
จริยธรรมกับการนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติในองค์กร ระบบการ
ควบคุมเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจบริการสุขภาพ

137778 อุตสาหกรรมการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Service Industry

กฎข้อบังคับในการบริการสุขภาพ การ
ตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ สภาพแวดล้อมกฎข้อบังคับข้อ
กำหนดการความปลอดภัยและการบำรุง การคิดค่าบริการ
ในการบริการสุขภาพ และแรงจูงใจการแข่งขันในการ
บริการสุขภาพ การดำเนินงานตอบสนองความต้องการ
ของลูกค้า การเป็นพันธมิตรเพื่อขยายเครือข่ายธุรกิจการ
บริการสุขภาพ

137779 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6)
Health Economics

แนวคิดและเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ใน
การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาการสุขภาพ การให้บริการ
สุขภาพ การวิเคราะห์อุปสงค์ การจัดการให้บริการ การ
เติบโตของรายจ่าย ตลาดของการให้บริการของ
โรงพยาบาลและแพทย์ การแก้ปัญหา

144713 วิวัฒนาการของภาษาและอักษรไทย 3(3-0-6)

Evolution of Thai Language and

Characters

ลักษณะและพัฒนาการของตัวอักษรไทยชนิด
ต่าง ๆ ภาษาพูดและภาษาเขียนในแต่ละสมัยตั้งแต่มก่อน
สุโขทัยจนถึงรัตนโกสินทร์

144714 ภาษาถิ่นไทย 3(3-0-6)
Thai Dialect

ความสำคัญและประโยชน์ของภาษาถิ่น
ความเหมือน ความแตกต่างและความคล้ายคลึงของภาษา
ถิ่นไทยที่ใช้พูดในถิ่นต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ อิทธิพล
ของภาษาถิ่นที่มีต่อกัน

144715 ภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0-6)

Thai as a Foreign Language

ข้อช่วยและประวัติความเป็นมาของวิชา
ภาษาไทย อักษรวิธีและระบบเสียง ระบบคำ ระบบกลุ่มคำ
ระบบความหมาย สำนวน และแบบแผนการใช้ภาษาไทย

144716 การวิเคราะห์วรรณกรรมปัจจุบันตามแนว 3(3-0-6)
ภาษาศาสตร์

Linguistic Analysis of Contemporary Literature

หลักการของการวิเคราะห์ข้อความ การ
วิเคราะห์ข้อความกับไวยากรณ์ และการวิเคราะห์ข้อความ
กับวรรณคดีในวรรณกรรมไทยร่วมสมัยที่เป็นนวนิยาย
เรื่องสั้น สารคดี กวีนิพนธ์ บทเพลง และบทละคร

144717 การเขียนเพื่อการสื่อสารเฉพาะกิจ 3(2-2-5)

Writing for Specific Communication

หลักการ รูปแบบ และการใช้ภาษาเพื่อการ
สร้างสรรค์งานเอกสารเพื่อกิจธุระทั้งงานราชการและ
ธุรกิจ การจัดทำเอกสารเพื่อกิจธุระประเภทต่างๆ

144721 แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม 3(2-2-5)

Concepts and Literary Criticism

Theories

แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรมทั้ง
ของตะวันตกและตะวันตก การนำแนวคิดและทฤษฎีการ
วิจารณ์มาศึกษาวรรณกรรมไทย ฝึกการวิจารณ์
วรรณกรรมไทย

144722 วรรณคดีเอกเฉพาะสมัย 3(3-0-6)
Masterpieces of Thai Literature in the

Different Periods

มนทัศน์เกี่ยวกับรูปแบบ เนื้อหา ขบนิยม
กลวิธีการสร้างสรรค์ โลกทัศน์และปฏิสัมพันธ์ระหว่าง
สังคมวรรณคดีและวรรณกรรมเรื่องเอกในสมัยต่างๆ

144723	วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์ 3(3-0-6) The Synthesis of Contemporary Literature ศึกษาเชิงสังเคราะห์ ลักษณะและวิวัฒนาการ ด้านเนื้อหาและกลวิธีนำเสนอของวรรณกรรมสมัยใหม่	144731	การสัมมนาทางภาษาและ วรรณกรรมไทย 3(2-2-5) Seminar of Thai Language and Literature การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน ปัญหาการใช้ภาษาและสภาพของวรรณกรรมไทย ใน ปัจจุบัน แนวทางการแก้ปัญหา การใช้ภาษาไทย แนวใหม่ ของวรรณกรรมไทย
144724	การวิเคราะห์วรรณกรรมแบบเรียน ภาษาไทย 3(3-0-6) Analysis of Thai Text Books แบบเรียนและการศึกษาสมัยสุโขทัย อยุธยา ธนบุรีและรัตนโกสินทร์ตอนต้น (รัชกาลที่ 1-4) การพัฒนา การศึกษาเข้าสู่ระบบโรงเรียนสมัยรัชกาลที่ 5 แบบเรียน ไทยสมัยระบบโรงเรียน แบบเรียนไทยสมัยกระทรวงธรรม การ และแบบเรียนไทยสมัยพระราชบัญญัติประถมศึกษา ถึงปัจจุบัน	144741	หัวข้อคัดสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย 3(2-2-5) Selected Topics on Language and Thai Literary การศึกษาค้นคว้าในประเด็นใดประเด็นหนึ่งที่ น่าสนใจเกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา การเสนอผลงานในรูปแบบของการสัมมนา
144725	วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ของท้องถิ่น 3(3-0-6) Literary Works and Local Identity ลักษณะ ประเภท เนื้อหา วิธีการเขียน แนวคิด คุณค่า และการพัฒนาสืบทอดของวรรณกรรมท้องถิ่นไทย ในภูมิภาคต่าง ๆ	144742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และ การอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา
144726	คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ 3 (3-0-6) Integrated Folklore แนวคิดและทฤษฎีทางคติชนวิทยา ระเบียบ วิธีการศึกษาทางคติชนวิทยา การเก็บรวบรวมและการ วิเคราะห์ข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างคติชนวิทยากับ ศาสตร์แขนงอื่น ๆ	144743	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสำรวจองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการ การวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์ เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับด้านภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา
144727	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา 3(3-0-6) Lanna Language and Literary Works ประวัติและวิวัฒนาการของอักษรล้านนา การ อ่านและปริวรรตอักษรล้านนา ศึกษา วรรณกรรมล้านนา ทั้งที่เป็นมุขปาฐะและลายลักษณ์เกี่ยวกับผู้แต่ง รูปแบบ สุนทรียภาพ คุณค่าและความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรม กับสังคมล้านนา	144744	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Thesis การสำรวจองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการ การวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์ เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับด้านภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา

- 144801 วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ และนวัตกรรม 3(2-2-5)**
Creativity and Innovation Research Methodology in Thai Language
 กระบวนการวิจัยเชิงสร้างสรรค์ภาษา วรรณกรรม และคติชนไทย การจัดทำเค้าโครงการวิจัย การสังเคราะห์และสร้างเครื่องมือการวิจัย การเก็บข้อมูล การวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประมวลผลและการวิเคราะห์สังเคราะห์ผลการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย การอภิปรายผลงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย การสร้างนวัตกรรมจากผลการวิจัย และการนำเสนองานวิจัยในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
- 144802 ภาวะผู้นำและการจัดการทางภาษาไทย 3(3-0-6)**
Leadership and Management in Thai Language
 แนวคิด ทฤษฎีภาวะผู้นำและการจัดการ การวางแผนและจัดทำแผนยุทธศาสตร์งานด้านภาษาไทย จัดการและพัฒนาทรัพยากรที่เป็นนามธรรมและรูปธรรมทางภาษาไทย การสังเคราะห์ประวัติและผลงานของปราชญ์ บุคคลทางภาษาไทย
- 144811 การสัมมนาภาษาไทย-ไทย 1(0-3-2)**
Seminar in Tai-Thai Language
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านภาษาไทย-ไทย
- 144812 การสัมมนาวรรณกรรมไทย-ไทย 1(0-3-2)**
Seminar in Tai-Thai literature
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวรรณกรรมไทย-ไทย
- 144813 การสัมมนาคติชนวิทยาไทย-ไทย 1(0-3-2)**
Seminar in Tai-Thai folklore
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคติชนวิทยาที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทย-ไทย
- 144821 ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการพัฒนาความรู้ทางภาษาไทย 3(3-0-6)**
Tai local Wisdom and Development of Knowledge
 องค์ความรู้ด้านภูมิปัญญา ภูมิปัญญาไทย-ไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น และภูมิปัญญาเอเชียที่เกี่ยวข้องกับ ภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยาของไทย
- 144822 ภาษา อักษร และวรรณกรรมไทยโบราณ 3(3-0-6)**
Ancient Thai languages Character and literature
 ลักษณะเฉพาะของภาษา อักษร และวรรณกรรมไทยสมัยก่อนสุโขทัย สุโขทัย อยุธยา ธนบุรี และรัตนโกสินทร์ พัฒนาการและอิทธิพลต่อภาษา อักษร และวรรณกรรมยุคหลัง
- 144823 ภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน 3(3-0-6)**
Contemporary Thai languages and literature
 ลักษณะเฉพาะของภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน พัฒนาการด้านรูปแบบ ภาษาและสารัตถะ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวรรณกรรมกับเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม พลังของภาษาและวรรณกรรมกับการพัฒนาสังคมไทย
- 144824 ภาษาไทยเปรียบเทียบ 3(3-0-6)**
Comparative Tai Language
 การศึกษาเปรียบเทียบภาษาไทยเฉพาะสมัย และต่างสมัย การเปรียบเทียบภาษากลุ่มชาติพันธุ์ไทในจีน

เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย
การเปรียบเทียบภาษาตระกูลไทกับภาษาตระกูลอื่น

144825 วรรณกรรมไทเปรียบเทียบ 3(3-0-6)
Comparative Tai Literature

การศึกษาเปรียบเทียบวรรณกรรมไทยเฉพาะ
สมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบวรรณกรรมกลุ่มชาติ
พันธุ์ไทในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย
และไทย การเปรียบเทียบวรรณกรรมไทกับวรรณกรรมอื่น

144826 คติชนไทเปรียบเทียบ 3(3-0-6)
Comparative Tai Folklore

การศึกษาเปรียบเทียบคติชนวิทยาเฉพาะสมัย
และต่างสมัย การเปรียบเทียบคติชนวิทยากลุ่มชาติพันธุ์ไท
ในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และ
ไทย การเปรียบเทียบคติชนวิทยาของไทยกับคติชนวิทยา
ชาติอื่น

144831 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การวิจัยหรือผลิตผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับ
ภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพในระดับสูง
และจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ

144832 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การวิจัยหรือผลิตผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับ
ภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพในระดับสูง
และจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ
บัณฑิตศึกษา 3 (3-0-6)

Intensive English for Graduate Studies

ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ประเภทของบทอ่าน
การอ่านและการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ การเขียน
ระดับบัณฑิต การเขียนเรียงความ การแสดงความคิดเห็น
อย่างมีวิจารณ์ตอบทอ่านโดยการพูดและการเขียน
การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหา
ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวข้อที่ตนสนใจและในวิชาชีพของ
ตน ระบบอ้างอิงและการเขียนอ้างอิง

146701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3 (3-0-6)

Research Methodology in Social Sciences

กระบวนการค้นคว้าทางวิจัย จริยธรรมวิจัย
รูปแบบการวิจัย ระเบียบวิธีและการออกแบบวิจัย
คุณลักษณะของการวิจัยเชิงปริมาณ คุณภาพ และแบบ
ผสมผสาน การเลือกวิธีวิจัย คำถามและสมมุติฐานการ
วิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมและ
วิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย

146720 ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษในฐานะ
ภาษาต่างประเทศ 3 (3-0-6)

Linguistics for English as a Foreign
Language

องค์ประกอบของภาษาอังกฤษ ระบบเสียง
ระบบคำ ระบบประโยค ระบบความหมาย หน้าที่ของภาษา
ในฐานะเครื่องมือในการสื่อสาร ทฤษฎีภาษาศาสตร์
ความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีภาษาศาสตร์กับการศึกษา
ภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ

146721 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง 3 (2-2-5)

English for Advanced Communication

นิยามและองค์ประกอบของการสื่อสาร
บริบทต่างๆของการสื่อสารทั้งเชิงวิชาการและเชิงวิชาชีพ
การสื่อสารโดยการใช้วัจนและอวัจนภาษา การสื่อสาร
ระหว่างวัฒนธรรม การตระหนักถึงประเด็นสำคัญในการ
สื่อสารข้ามวัฒนธรรม งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประเด็นด้าน
การสื่อสาร

146722 การเรียนรู้ภาษาที่สอง 3 (3-0-6)
Second Language Acquisition

กระบวนการรับรู้และการเรียนรู้การได้มาของ
ภาษาที่หนึ่งและที่สอง การตัดสินใจให้เหตุผลเกี่ยวกับ
วิธีการวิจัยโดยอ้างอิงจากประเด็นทางด้านสังคม จิตวิทยา
ปัญญา และภาษาศาสตร์ ทฤษฎี และการประยุกต์ใช้
ในการสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็น
ภาษาที่สอง

146723 การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง 3 (2-2-5)**Advanced Academic Writing**

การเขียนถอดความ การเขียนสรุปความ การเขียนบทสังเคราะห์ การเขียนบททบทวน วรรณกรรม และการเขียนบทความวิจัยและการเขียนบทความวิชาการ

146724 ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล**3 (3-0-6)****English as an International Language**

การสำรวจการแพร่ขยายของภาษาอังกฤษมาจนถึงสถานะที่มีอิทธิพลในปัจจุบัน การประยุกต์ใช้จุดยืนของภาษาอังกฤษในปัจจุบันสำหรับวิชาชีพด้านภาษา สิทธิทางด้านภาษาและข้อถกเถียงเกี่ยวกับอาณานิคมในแง่ภาษาศาสตร์ ข้อดีและข้อเสียของภาษาเพื่อการสื่อสารในระดับกว้าง และการสอนภาษาอังกฤษสำหรับข้ามวัฒนธรรม

146725 นวัตกรรมเพื่อการสอนภาษาอังกฤษ**3 (2-2-5)****Innovations in English Language****Teaching**

คำจำกัดความและคุณลักษณะของนวัตกรรมและสื่อการเรียนรู้ กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การออกแบบ การประเมินนวัตกรรม และประเด็นปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรม

146726 การสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้พูดภาษาอื่น**3 (2-2-5)****Teaching English to Speakers of Other****Languages**

ทฤษฎีพื้นฐานในการสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้พูดภาษาอื่น วิธีการสอนภาษาอังกฤษในปัจจุบัน การออกแบบการจัดการการเรียนรู้และการวางแผนการสอน การสัทธิการสอนและการอภิปราย

146727 การแปลขั้นสูง**3 (3-0-6)****Advanced Translation**

ความหมาย ประเภท และทฤษฎีของการแปล รูปคำและความหมาย กลวิธีและกระบวนการแปล การ

วิเคราะห์ข้อบกพร่องและปรับปรุงบทแปล การแปลข้อความเชิงเปรียบ เปรียบกับการเลือกใช้คำ การแปลสิ่งที่รู้จักและไม่รู้จักในวัฒนธรรมของภาษา และการแปลในบริบทต่างๆ

146728 การนำเสนอและการอภิปรายเชิงวิชาการ**3 (2-2-5)****Academic Presentation and Discussion**

วิธีการนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการตามบริบทต่างๆ เทคนิคและสื่อเพื่อการนำเสนอที่มีประสิทธิภาพ การนำเสนอและอภิปรายเชิงวิชาการโดยเน้นทักษะการใช้ภาษาและการให้ข้อมูลย้อนกลับ

146730 วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ**3 (3-0-6)****Literature for English Language****Teaching**

แนวคิดทางด้านวรรณคดี ทฤษฎีการสอนวรรณคดี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาอังกฤษในระดับการศึกษาต่างๆ

146731 ทฤษฎีวรรณกรรมและการวิจารณ์**3(3-0-6)****Literary Theories and Criticism**

หลักการสำคัญของทฤษฎีวรรณกรรมร่วมสมัยและการวิจารณ์ รูปแบบและคำศัพท์เฉพาะทางด้านการวิจารณ์วรรณกรรม การอ่านงานเขียนของนักทฤษฎีและนักวิจารณ์ การทำวิจัยทางด้านวรรณคดีโดยใช้กระบวนการที่สร้างขึ้นมา

146740 หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 3 (3-0-6)**Selected Topics on English Language and Related Fields**

หัวข้อคัดสรรเกี่ยวกับงานวิจัยทางภาษาอังกฤษและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ งานวิจัยเชิงลึกที่หลากหลาย การอภิปราย และการประมวลผลความคิด

146741 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การแสวงหาความรู้และการรวบรวมข้อมูล การแก้ไขปัญหาด้วยกระบวนการวิจัยเบื้องต้น การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ วรรณคดีและภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ

146742 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การแสวงหาความรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ วรรณคดีและภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย

146743 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การวิจัยและการตัดสินใจบนพื้นฐานทางวิชาการและทฤษฎีเพื่อการวิจัย การแสวงหาความรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ วรรณคดีและภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย

146811 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)

Research Methodology in English Language studies

ความหมาย เหตุผลและประเภทการวิจัย การออกแบบการวิจัยขั้นสูง การตรวจสอบเอกสาร เทคนิคการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง การสร้างและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การเขียนบทความและรายงานการวิจัยทางด้านภาษาอังกฤษ การวิจารณ์งานวิจัยทางด้านภาษาอังกฤษ

146812 นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษ3(2-2-5)
Innovations in English Language Studies

ความหมาย ชนิด และความสำคัญของการสร้างนวัตกรรมที่เกี่ยวกับภาษาอังกฤษในบริบทวิชาชีพ กระบวนการสร้าง การตรวจสอบเครื่องมือ การทดลองใช้ และการนำนวัตกรรมไปใช้จริง ขั้นตอนการประเมินผลนวัตกรรม และกระบวนการให้ผลสะท้อน

146821 ทักษะการสื่อสารทางวิชาการขั้นสูง 2(1-2-3)

Advanced Academic Communication Skills

ทักษะการเขียนเชิงวิชาการขั้นสูงสำหรับการนำเสนอ การพูดเพื่อการนำเสนอ วิธีการนำเสนอ ทักษะการโต้แย้ง กลยุทธ์การประณิษยนอม ทักษะการรู้สารสนเทศ การสื่อสารข้อเท็จจริงและความคิดเห็น ทักษะการอภิปราย การตั้งคำถาม การขยายความ การแสดงออกอย่างเหมาะสม การให้ข้อมูลย้อนกลับในการนำเสนองาน

146822 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม 2(1-2-3)
Intercultural Communications

ความสามารถในการโต้ตอบระหว่างวัฒนธรรม การตระหนักรู้ระหว่างวัฒนธรรม หลักการสื่อสารในบริบททางด้านวิชาชีพและวัฒนธรรม ความต้องการด้านการสื่อสารที่กำหนดโดยวัฒนธรรม รูปแบบการสื่อสาร อัตลักษณ์ทางภาษา ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรม ความสุภาพ ความหลากหลายทางภาษา วัฒนธรรมและระเบียบวิธีวิจัย การวิเคราะห์การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม

146823 การสอนทางภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล 2(2-0-4)

Teaching English as an International Language

หลักสูตรและบทบาทของภาษาอังกฤษในบริบทสากล การตระหนักถึงความหลากหลายของภาษาอังกฤษในบริบทสากล หลักการสอนภาษาอังกฤษใน

ฐานะภาษาสากล รูปแบบและวิธีการจัดการการเรียนการสอน งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล

146824 ประเด็นปัจจุบันด้านการวัดและการประเมินผล 2(1-2-3)
Current Issues in Assessment and Evaluation

ความสำคัญของการวัดและประเมินผลทางภาษาอังกฤษ กระบวนการสร้างและประเมินผลตามสภาพจริง ประเด็นปัจจุบันด้านการวัดผลทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน การวัดการคิดเชิงวิเคราะห์วิจารณ์

146831 วรรณคดีสากล 2(2-0-4)
Global Literary Works

วรรณกรรมของโลกที่โดดเด่นในยุคต่างๆ ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ภาษาและวัฒนธรรมความเชื่อของคนกลุ่มต่างๆ สตรี ชนกลุ่มน้อย ความเคลื่อนไหวทางวรรณกรรม ผลกระทบของปัจจัยต่างๆที่มีต่องานเขียนในประเด็นด้านการย้ายถิ่น สัญชาติ ชนชั้น เชื้อชาติ เพศ วัย และศาสนา

146832 วรรณคดีวิจารณ์ 2(1-2-3)
Literary Criticism

หลักทฤษฎีของการวิจารณ์วรรณคดีตั้งแต่สตรีนิยม มาร์กซิสม์ จิตวิเคราะห์ รูปแบบนิยม โครงสร้างนิยม หลังโครงสร้างนิยม หลังการล่าอาณานิคม และคตินิยมหลังสมัยใหม่ ไปจนถึงแนวโน้มของทฤษฎีใหม่ๆ งานของนักวิจารณ์วรรณกรรมที่สำคัญ ตั้งแต่ยุคกลาง ศตวรรษที่ 19 จนถึงสมัยปัจจุบัน เขียนเรียงความวิจารณ์วรรณคดี ทำวิจัยทางด้านวรรณคดีอังกฤษ

146841 มุมมองทางการสอนภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 2(2-0-4)
Pedagogical Perspectives of English for Specific Purposes

ความหมายและแนวคิดของภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะกับการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ หลักการสอน การออกแบบหลักสูตร การเตรียมเนื้อหา

การวัดและประเมินผลรายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพและภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

146842 การวิเคราะห์วาทกรรมในภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 2(2-0-4)
Discourse Analysis in English for Specific Purposes

ความหมายและแนวคิดของการวิเคราะห์วาทกรรม การเขียน วาทกรรม การพูด และวาทกรรมในสื่อดิจิทัลในบริบทของภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การนำผลการวิเคราะห์วาทกรรมไปใช้ประโยชน์ในการสอนและการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพและภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

146851 สัมมนา 1 2(1-2-3)
Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการสอนภาษาอังกฤษ

146852 สัมมนา 2 2(1-2-3)
Seminar II

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

146853 สัมมนา 3 2(1-2-3)
Seminar III

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวรรณคดี

146854 สัมมนา 4 2(1-2-3)
Seminar IV

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

146855	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพในระดับสูง ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์	48 หน่วยกิต	157712	วชิรภาคและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax การวิเคราะห์วากยสัมพันธ์ ตามแนวโครงสร้างทางไวยากรณ์ ระบบคำ หน้าที่ของคำ โครงสร้างคำ โครงสร้างประโยค การวิเคราะห์งานวิจัยด้านวชิรภาคและวากยสัมพันธ์ การนำผลการวิจัยไปใช้	3(2-2-5)
146856	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ วรรณคดี ภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย	36 หน่วยกิต	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ Semantics and Pragmatics ทฤษฎีและหลักการวิเคราะห์ความหมายในภาษาตั้งแต่ระดับคำ ประโยค รวมถึงการตีความหมายของถ้อยคำตามบริบท การวิเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับความหมายในระดับคำ ประโยค การวิเคราะห์งานวิจัยระดับบทสนทนาเบื้องต้น การนำไปประยุกต์ใช้ในสังคม	3(2-2-5)
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences แนวคิดและทฤษฎีการวิจัยภาษาศาสตร์เบื้องต้น วิธีการเก็บข้อมูล การสังเกต การสัมภาษณ์ การใช้แบบสอบถาม วิธีวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การทำวิจัยกับผู้ออกภาษา เทคนิคการบันทึกเสียงและภาพจากภาคสนาม การถ่ายถอดเสียง การวิเคราะห์ข้อมูลจากการออกภาคสนามทางภาษาศาสตร์ การใช้สถิติ และการวิจัยเชิงทดลอง การเขียนรายงานวิจัย	3(2-2-5)	157714	ภาษาศาสตร์สังคม Sociolinguistics การศึกษาภาษาในแต่ละบริบททางสังคมและวัฒนธรรม ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้ภาษา การสัมผัสภาษา การแปรภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษา การฟื้นฟูภาษา การวิเคราะห์งานวิจัยทางภาษาศาสตร์สังคม การเชื่อมโยงภาษาศาสตร์กับประเด็นต่าง ๆ ทางสังคม	3(2-2-5)
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetics and Phonology การศึกษาตามแนววิทยาศาสตร์ถึงการเปล่งเสียง การส่งสัญญาณเสียง และการรับรู้เสียง การวิเคราะห์ระบบเสียงพยางค์ สระ และสัทสัมพันธ์ลักษณะในภาษาต่าง ๆ เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาลาว ภาษาพม่า หรือ ภาษาอื่น ๆ การวิเคราะห์งานวิจัยด้านสัทศาสตร์และสัทวิทยา การนำผลการวิจัยไปใช้	3(2-2-5)	157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ Current Issues in Linguistics การค้นคว้าประเด็นทางภาษาศาสตร์ การอ่าน และเขียนวิเคราะห์ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ การมองภาพเชื่อมโยงและบูรณาการระหว่างภาษาศาสตร์กับศาสตร์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง การนำงานวิจัยทางภาษาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้	3(2-2-5)
			157716	หัวข้อคัดสรรทางภาษาศาสตร์ Selected Topics in Linguistics การค้นคว้าหัวข้อคัดสรรเกี่ยวกับงานวิจัยทางภาษาศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ การประมวลผลความคิด การบูรณาการงานวิจัยที่หลากหลาย การวิเคราะห์ประเด็นที่มีความหลากหลายด้านแนวคิดและทฤษฎี	3 (2-2-5)

157721	ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี Linguistics and Technology	3 (2-2-5)	157753	แนวคิดการวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม Research for discourse and society	3(2-2-5)
แนวคิดทางภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี การสร้างคลังข้อมูล การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์และอธิบายข้อมูลทางภาษาศาสตร์ด้วยเทคโนโลยี			แนวคิดการวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม การตีความตัวบท การวิเคราะห์อุดมการณ์ กรอบการวิจัยทางวาทกรรมในแต่ละภาษา		
157731	ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Dialectology	3 (2-2-5)	157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study	
ทฤษฎีและปฏิบัติการทางวิทยาภาษาถิ่น ความสัมพันธ์ทางประวัติศาสตร์และภูมิศาสตร์ของท้องถิ่นต่างๆ วิธีเก็บรวบรวมคำภาษาท้องถิ่น การประยุกต์ใช้ และการวิเคราะห์วิจัยภาษาถิ่น			การค้นคว้า การแสวงหาความรู้และการรวบรวมข้อมูล การแก้ไขปัญหาด้วยกระบวนการวิจัยเบื้องต้น การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การเขียนรายงานการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ		
157732	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม Field methods in Linguistics	3(2-2-5)	157762	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
การเก็บข้อมูลทางภาษาศาสตร์ในภาคสนาม แนวคิดในการจัดการ และเก็บรวบรวมข้อมูล เทคนิคจริยธรรมและวิธีสร้างความสัมพันธ์กับผู้ออกภาษา การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงาน			การแสวงหาความรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย		
157743	ภาษาศาสตร์จิตวิทยา Psycholinguistics	3(2-2-5)	157763	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
ทฤษฎีและกระบวนการด้านภาษาศาสตร์จิตวิทยาเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาของเด็ก การเรียนรู้ภาษาแม่ ภาษาที่สอง และภาษาต่างประเทศ การเข้าใจภาษาและการวิจัยเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง			การวินิจฉัยและการตัดสินใจบนพื้นฐานทางวิชาการและทฤษฎีเพื่อการวิจัย การแสวงหาความรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย		
157752	การวิเคราะห์บทสนทนา Conversational Analysis	3(2-2-5)	157801	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ขั้นสูง Advanced Research Methodology in Social Sciences	3(2-2-5)
แนวคิดและการวิเคราะห์บทสนทนา ถ้อยคำ สื่อเจตนาต่างๆของผู้พูด โครงสร้างบทสนทนา การสังเกตการณ์ บันทึกและถอดเสียง และวิเคราะห์บทสนทนาอย่างละเอียด การประยุกต์ใช้ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการวิเคราะห์ และการนำไปปฏิบัติจริง			ความหมาย เหตุผลและประเภทการวิจัย การออกแบบการวิจัยขั้นสูง การตรวจสอบเอกสาร เทคนิคการสุ่ม ตัวอย่าง การสร้างและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การเขียนบทความและรายงานการวิจัย การวิจารณ์งานวิจัย		

157802 **ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์
และภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง**

3(2-2-5)

**Current Issues in Advanced Linguistics
and Applied Linguistics**

ประเด็นทางภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์
ประยุกต์ และศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้องด้วยทฤษฎีที่
หลากหลายขั้นสูง การมองภาพเชื่อมโยง และบูรณาการ
ระหว่างภาษาศาสตร์กับศาสตร์ต่างๆ เพื่อสร้างสรรค์
แนวคิดทฤษฎี

157811 **นิติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ขั้นสูง**

3(2-2-5)

**Advanced Forensic Phonetics and
Application**

การเลือกสรรหัวข้อวิจัยและถกประเด็น
สหศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์คลังเสียง
ด้วยความรู้ทางนิติศาสตร์และทักษะการใช้
คอมพิวเตอร์ขั้นสูง

157821 **นวัตกรรมภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น**

3(2-2-5)

Innovations in Dialectolinguistics

แนวคิดภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น การสร้างแผน
ที่ภาษา การประยุกต์ใช้แผนที่ภาษากับศาสตร์ต่างๆ เช่น
การท่องเที่ยว หรือ ภูมิศาสตร์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่
การสร้างนวัตกรรมผ่านกระบวนการสังเคราะห์งานวิจัย
ด้านภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น หรือ ผ่านการวิจัยเชิงทดลอง

157833 **ภาษาศาสตร์จิตวิทยากับนวัตกรรม**

3(2-2-5)

Psycholinguistics and Innovations

การเลือกสรรหัวข้อวิจัยและการถกประเด็น
ด้านภาษาศาสตร์จิตวิทยา การสังเคราะห์ทฤษฎี และ
สร้างสรรค์แนวคิดหรือทฤษฎีใหม่ทางภาษาศาสตร์
จิตวิทยา เชื่อมโยงกับการประยุกต์ใช้ในการวิจัยด้านภาษา
เด็ก การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ภาษาของ
มนุษย์

157841 **วาทกรรมวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ 3(2-2-5)**

Critical Discourse Analysis

การเลือกสรรหัวข้อวิจัย การสังเคราะห์ทฤษฎี
ภาษาศาสตร์เชิงวิพากษ์ และการนำไปใช้ขั้นสูง การสร้าง
แนวคิดใหม่ และเสนอมุมมองใหม่เกี่ยวกับประเด็นปัจจุบัน
ในสังคมไทยหรือสังคมอื่น ๆ ผ่านการวิเคราะห์วาทกรรม

157851 **วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**

Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพใน
ระดับสูง ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไข
ปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ การสอน
ภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์

157852 **วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต**

Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพใน
ระดับสูง ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไข
ปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ การสอน
ภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์

176701 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์3(2-2-5)**

Research Methodology in Social Science

หลักการ แนวคิด และทฤษฎี การวิจัยเชิง
ปริมาณและเชิงคุณภาพ ประเภทของการวิจัย การ
ออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การ
ใช้สถิติเพื่อการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย นำ
ผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารการศึกษา
จริยธรรมการวิจัย จรรยาบรรณของนักวิจัย และการลอก
เลียนวรรณกรรม

176702 **นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ**

ทางการศึกษา 3(3-0-6)

**Innovation and Information Technology
in Education**

หลักการ แนวคิด การออกแบบสื่อ นวัตกรรม
เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยี
สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร วิทยาการคำนวณ การ
ประยุกต์ใช้ และการประเมินสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยี
สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ปัญหาการให้

นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา การปรับปรุงนวัตกรรม

176703 นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา 3(3-0-6)

Educational Policies and Strategies

การวิเคราะห์ระบบการศึกษา ทฤษฎีและการวิเคราะห์เชิงวิพากษ์นโยบายการศึกษาการปรับปรุงและพัฒนา นโยบายการศึกษา ทฤษฎีการบริหารการศึกษาเชิงกลยุทธ์ การกำหนดนโยบายและกลยุทธ์การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวางแผนกลยุทธ์การจัดทำแผนงานโครงการและการนำกลยุทธ์การศึกษาสู่การปฏิบัติ การประเมินและปรับปรุงนโยบายและแผนกลยุทธ์การศึกษา

176711 หลักการบริหารการศึกษา

และสถานศึกษา 3(3-0-6)

The Principles of Educational

Administration and School Administration

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีในการบริหารการศึกษา การบริหารงานบุคคล การบริหารงานวิชาการเพื่อคุณภาพและความเป็นเลิศ การบริหารงานงบประมาณและการบริหารงานทั่วไป การบริหารตามหลักธรรมาภิบาล แนวทางการจัดการศึกษาตลอดชีวิตเพื่อสังคมไทยสู่สังคมผู้สูงอายุ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและผู้บริหารการศึกษา การถอดบทเรียนการนำหลักการบริหารการศึกษา และสถานศึกษาไปประยุกต์ใช้ในการบริหารงานในหน่วยงานหรือองค์กรทางการศึกษา

176712 จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ

3(3-0-6)

Professional Executive Spirituality

จิตวิญญาณและอุดมการณ์ของผู้บริหารมืออาชีพ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ สมรรถนะ ทักษะแห่งอนาคตของผู้บริหารสมัยใหม่ แนวทางการพัฒนาผู้บริหารภาวะผู้นำ การจัดการความรู้และการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ คุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของผู้บริหารการศึกษา

176713 ความเป็นผู้นำทางวิชาการ 3(3-0-6)

Leadership in Academic Affairs

ผู้นำ ภาวะผู้นำ ภาวะผู้นำทางวิชาการ พฤติกรรมผู้นำ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงของโลกและสังคม การระดมทรัพยากรเพื่อการศึกษา การบริหารงานระบบเครือข่าย การนิเทศการศึกษาเพื่อพัฒนาครูให้จัดการการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เติบโตเต็มตามศักยภาพ การบริหารความขัดแย้ง การบริหารความเสี่ยง ปฏิสัมพันธ์และการพัฒนาเพื่อนร่วมงาน การกำกับติดตาม ส่งเสริม และประเมินสถานศึกษา

176721 การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา

3(3-0-6)

Administration for Educational Quality

Development

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ การประกันคุณภาพการศึกษา ระบบคุณภาพและมาตรฐานขององค์กรทางการศึกษา ระบบในการควบคุมคุณภาพ ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานของการบริหารการศึกษา การใช้กระบวนการวิจัยในการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานของการบริหารการศึกษา การประยุกต์ใช้หลักการและกระบวนการบริหารการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา

176722 การบริหารการศึกษาตามแนวทางศาสตร์

พระราช

3(3-0-6)

Educational Administration According to the King's Science Guidelines

ศาสตร์พระราชในการพัฒนาการบริหารจัดการสถานศึกษา โดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักองค์ความรู้ 6 มิติ หลักการทรงงานยุทธศาสตร์พระราชทาน “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืนในบริบททางการศึกษา ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาผู้สอนให้เป็นครูมืออาชีพ ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาผู้เรียน และการถอดบทเรียนการนำศาสตร์พระราชามาใช้ในการพัฒนาสถานศึกษา

- 176723 การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่าง
สถานศึกษากับชุมชน 3(3-0-6)**
**Developing Relationships between
Schools and Communities**

หลักการสร้างความร่วมมือระหว่าง
สถานศึกษากับชุมชน ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับ
บริบทชุมชน บทบาทของผู้บริหารในการเสริมสร้างความ
ความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน การสื่อสาร
การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชน
เพื่อพัฒนาและแก้ปัญหาให้ผู้เรียนให้มีคุณภาพ การพัฒนา
ผู้เรียนบนฐานความแตกต่างทางวัฒนธรรม แนวทางการ
ส่งเสริม อนุรักษ์วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และแหล่ง
เรียนรู้ของชุมชน

- 176724 การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศ
การศึกษา 3(3-0-6)**
**Supervision, Plan and Supervision
Activities in Education**

หลักการ แนวคิด เทคนิคการนิเทศ แนว
ปฏิบัติเกี่ยวกับการนิเทศ จิตวิทยาการนิเทศและการ
สื่อสาร กลวิธีการถ่ายทอดความรู้ ทฤษฎี ผลงานทาง
วิชาการ วัฒนธรรมในการพัฒนางานวิชาการ บุคคลแห่ง
การเรียนรู้ การเสริมแรง การสร้างพลังอำนาจ และการ
พัฒนาศักยภาพครู นโยบายการศึกษาและการเชื่อมโยง
ระบบการศึกษากับระบบอื่นในสังคม การวางแผนพัฒนา
คุณภาพการศึกษา การพัฒนาแผนการนิเทศตามบริบทห
ภาคและภูมิสังคม การจัดทำแผนปฏิบัติการนิเทศ
โครงการ และการนำสู่การปฏิบัติ การประเมินและการ
ปรับปรุงแผนการนิเทศ

- 176731 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา
ในสถานศึกษา 3 (หน่วยกิต)(90 ชั่วโมง)**
**Professional Practicum in Educational
Administration in schools**

การฝึกปฏิบัติการบริหารสถานศึกษา มีชั่วโมง
ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วยการฝึกการ
บริหารสถานศึกษาในด้านการบริหารวิชาการ การ

บริหารงานงบประมาณ การบริหารงานบุคคล และการ
บริหารงานทั่วไป

- 176732 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา
ในหน่วยงานทางการศึกษา
3 (หน่วยกิต)(90 ชั่วโมง)**

**Professional Practicum in Educational
Administration in Educational Organizations**
การฝึกปฏิบัติการบริหารการศึกษา มีชั่วโมง
ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วยการฝึกการ
บริหารการศึกษาในด้านนโยบายและแผน การส่งเสริม
การศึกษาทางไกล เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร
การบริหารงานการเงินและสินทรัพย์ การบริหารงาน
บุคคล การพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา การ
นิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา การ
ส่งเสริมการจัดการศึกษา และการตรวจสอบภายใน

- 176741 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา
3(3-0-6)**
**Human Resource Management in
Education**

จิตวิทยาการบริหาร ทฤษฎี รูปแบบ ระบบ
บริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา การ
บริหารเพื่อเสริมพลังอำนาจ การประเมินและการปรับปรุง
การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา บทบัญญัติใน
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ทาง
การศึกษา

- 176742 การพัฒนาองค์การและเศรษฐศาสตร์
ทางการศึกษา 3(3-0-6)**
**Organization Development and
Economics of Education**

แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับองค์การและการจัดการ
การวางแผนเพื่อการจัดองค์การ การจัดการทรัพยากร
บุคคล หลักการพัฒนาองค์การ กระบวนการพัฒนา
องค์การ การพัฒนาองค์การและการบริหารสมัยใหม่
แนวคิดทั่วไปของเศรษฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ของ
เศรษฐศาสตร์กับการศึกษา การวิเคราะห์คุณค่าของ

การศึกษาในเชิงเศรษฐศาสตร์ การพัฒนาการศึกษากับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

**176743 หลักสูตรธรรมาภิบาลและการบริหาร
ความเสี่ยงทางการศึกษา 3(3-0-6)**

**Good Governance and Educational Risk
Management**

ความหมายและความสำคัญของหลักสูตรธรรมาภิบาลและการบริหารความเสี่ยง แนวคิดและทฤษฎีการบริหารความเสี่ยงในสถานศึกษา มาตรฐานการบริหารความเสี่ยงสากล แนวทางและกระบวนการในการบริหารงานตามหลักสูตรธรรมาภิบาล และการบริหารความเสี่ยงในสถานศึกษา การถอดบทเรียนการบริหารงานตามหลักสูตรธรรมาภิบาล และการบริหารความเสี่ยงจากแบบปฏิบัติที่ดีในสถานศึกษา

**176744 การประเมินโครงการทางการศึกษา
3(2-2-5)**

Projects Evaluation in Education

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการประเมินโครงการทางการศึกษา เทคนิคการประเมินโครงการ แนวทางในการดำเนินงานประเมินโครงการ การเขียนรายงานการประเมินโครงการ การวิเคราะห์และวิพากษ์ผลการประเมินโครงการทางการศึกษา การประยุกต์ใช้ผลการประเมินโครงการในการบริหารการศึกษา

**176781 สัมมนาทางการบริหารการศึกษา
1(0-2-1)**

Seminar in Educational Administration

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ประเด็นหัวข้อการศึกษา การจัดสัมมนาและเสวนาประเด็นหัวข้อทางการศึกษา เพื่อนำไปสู่ประเด็นหัวข้อการวิจัยทางการบริหารการศึกษา และการสร้างองค์ความรู้ทางการบริหารการศึกษายุคใหม่

**176782 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)
Regional Studies**

การศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาคู

งานต่างประเทศและนำเสนอข้อค้นพบขององค์ความรู้เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาองค์การทางการศึกษาของไทย

**176791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 12 หน่วยกิต
Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การกำหนดประเด็นการศึกษาและการสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ

**176792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2
2 หน่วยกิต
Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การกำหนดประเด็นการศึกษาและการสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ จริยธรรมการวิจัย และระบบการบริหารจัดการงานวิจัย lthesis

**176793 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3
2 หน่วยกิต
Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การกำหนดประเด็นการศึกษาและการสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ จริยธรรมการวิจัย และระบบการบริหารจัดการงานวิจัย lthesis การนำเสนอและตีพิมพ์เผยแพร่องค์ความรู้ในประเด็นทางการบริหารการศึกษา

**176794 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา

**176795 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนานวัตกรรม การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา

มาตรฐานของการบริหารการศึกษา หลักการและกระบวนการในการประกันคุณภาพการศึกษา ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาทั้งภายในและภายนอก การทำรายงานผลการประเมินตนเองของสถานศึกษาเพื่อรองรับการประเมินภายนอก การกำกับติดตามการประกันคุณภาพการศึกษา การนำผลการประเมินและการประกันคุณภาพการศึกษา ไปใช้เพื่อพัฒนาการบริหารการศึกษา และสถานศึกษา

**176822 ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
ในบริบททางการศึกษา 3(2-2-5)
King's science to sustainable
development in an educational context**

ศาสตร์พระราชาในการพัฒนาการบริหารจัดการสถานศึกษา โดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักองค์ความรู้ 6 มิติ หลักการทรงงาน ยุทธศาสตร์พระราชทาน “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” การพัฒนาที่ยั่งยืนในบริบททางการศึกษาตามแนวทางศาสตร์พระราชา ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ สถานศึกษา ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาผู้เรียน และการถอดบทเรียนการนำศาสตร์พระราชาไปใช้ในการพัฒนาสถานศึกษา

**176823 กระบวนทัศน์เกี่ยวกับการพัฒนาองค์กร
และเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา
3(2-2-5)**

**Paradigm of organizational development
and educational economics**

กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์กร แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับการองค์กรและการจัดการ การวางแผนเพื่อการจัดการองค์กร การจัดการทรัพยากรบุคคล หลักการพัฒนาองค์กร กระบวนการพัฒนาองค์กร การพัฒนาองค์กรและการบริหารสมัยใหม่ แนวคิดทั่วไปของเศรษฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ของเศรษฐศาสตร์กับการศึกษา การวิเคราะห์คุณค่าของการศึกษาในเชิงเศรษฐศาสตร์ การพัฒนาการศึกษากับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

**176824 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำหรับนักบริหารการศึกษา 3(2-2-5)
Innovation and Information Technology
for Education Administration**

นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารการศึกษาและการจัดการเรียนรู้ ดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ วิทยาการคำนวณ การใช้ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการบริหารการศึกษา และการจัดการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ของผู้เรียน

**176831 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา
ในสถานศึกษา 3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
Professional Practicum in Educational
Administration in schools**

การฝึกปฏิบัติการบริหารสถานศึกษา มีชั่วโมงปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วยการฝึกการบริหารสถานศึกษาในด้านการบริหารวิชาการ การบริหารงานงบประมาณ การบริหารงานบุคคล และการบริหารงานทั่วไป

**176832 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา.
ในหน่วยงานทางการศึกษา 3 หน่วยกิต
(90 ชั่วโมง)**

**Professional Practicum in Educational
Administration in Educational Organizations**

การฝึกปฏิบัติการบริหารการศึกษา มีชั่วโมงปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วยการฝึกการบริหารสถานศึกษาในด้านนโยบายและแผน การส่งเสริมการศึกษาทางไกล เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร การบริหารงานการเงินและสินทรัพย์ การบริหารงานบุคคล การพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา การนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา การส่งเสริมการจัดการศึกษา และการตรวจสอบภายใน

176841	การบริหารงบประมาณทางการศึกษา 3(3-0-6) Educational Budget Management ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับนโยบายด้านงบประมาณของประเทศ การจัดสรรงบประมาณทางการศึกษา แนวทางการบริหารงบประมาณทางการศึกษา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนทางการศึกษา การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการจัดสรรงบประมาณของการศึกษาไทย	176882	สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II การจัดสัมมนาและเสวนาการทำวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอและวิพากษ์โครงร่างวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา
176842	กฎหมายเพื่อการพัฒนาการศึกษา 3(3-0-6) Law of Educational Development การวิเคราะห์ระบบ วิธีการและกระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ความสำคัญของการปฏิรูปการศึกษา หลักการในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับทางการศึกษา การประยุกต์ใช้กฎหมาย ในการจัดการศึกษา การใช้กระบวนการวิจัย เพื่อการพัฒนาการศึกษา	176883	ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1) Regional Studies การศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานต่างประเทศ การนำเสนอข้อค้นพบขององค์ความรู้ และการวิเคราะห์เพื่อการพัฒนา นโยบายให้สอดคล้องกับบริบทของหน่วยงานทางการศึกษาไทย
176843	การวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาโยบาย 3(2-2-5) Analysis for policy development การวิเคราะห์นโยบาย และแผนกลยุทธ์ทางการศึกษาทั้งระดับชาติและท้องถิ่น โดยเสนอยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาการศึกษา และแผนให้สอดคล้องกับการพัฒนาการศึกษาในระดับสากลและระดับชาติ	176891	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพสูง สร้างสรรค์ จริยilogความก้าวหน้าทางด้านการบริหารการศึกษาและวิชาชีพ
176881	สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการบริหารการศึกษา การจัดสัมมนาและเสวนาประเด็นหัวข้อการวิจัยทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอและวิพากษ์ประเด็นหัวข้อวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา	176892	วิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต Dissertation การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านการบริหารการศึกษาและวิชาชีพ
		177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5) Research Methodology in Social Science หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัยรูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยผสมผสานวิธี ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัยประเภทของการวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยและการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้เพื่อ

พัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา คุณธรรมจริยธรรมในการวิจัยและการคิดล่อผลงานทางวิชาการ

177702 นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา
3(2-2-5)

Digital Innovation Technology for Educational

ทักษะสำหรับการจัดการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล ทักษะการสังเคราะห์ข้อมูลจากระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อจัดการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนกลุ่มต่าง ๆ ประเมินความจำเป็นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างรู้เท่าทัน สร้างสรรค์และผลิตนวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และวิทยาการคำนวณ

177703 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้และการประกันคุณภาพการศึกษา
3(2-2-5)

Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การสร้างและใช้เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ตามหลักสูตรแกนกลาง การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา ปฏิบัติการออกแบบสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการศึกษา ดำเนินการเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพการศึกษา มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการวัดผลประเมินผล ตลอดจนใช้ความรู้การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ และการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน

177711 ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยาการศึกษา
3(2-2-5)

Educational Philosophy and Educational Psychology

ปรัชญา ปรัชญาการศึกษาและแนวคิดหลักที่ใช้ในการจัดการศึกษา จิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การประยุกต์ใช้แนวคิดทางปรัชญาและจิตวิทยาไปกำหนดเป็นแนวทางการจัดการศึกษาเพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนตามศักยภาพอย่างมีคุณธรรมและสร้างสรรค์

177712 ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตรสถานศึกษา
3(2-2-5)

Curriculum Theories and School Curriculum

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับหลักสูตร ทฤษฎีหลักสูตร รูปแบบหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การประเมินหลักสูตร การจัดการหลักสูตร หลักสูตรแม่บท แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรและหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทย หลักสูตรที่สอดคล้องกับผู้เรียน ในศตวรรษที่ 21 ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา และหลักสูตรท้องถิ่น เห็นความสำคัญของการพัฒนาหลักสูตรที่เชื่อมโยงกับบริบทของชุมชน

177713 การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน
3(2-2-5)

Research for Curriculum and Instruction Development

กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน การสร้างเครื่องมือวิจัย การดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน การเขียนรายงานผลการวิจัย การ

นำผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน บูรณาการความรู้ทางหลักสูตรและการสอนเพื่อพัฒนา นวัตกรรมและงานวิจัยที่ทันสมัยที่อยู่บนฐานบริบทชุมชนที่ ถูกต้องตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

177714 การพัฒนาประสิทธิภาพการสอน
เป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Instructional Effectiveness Development
for Teaching in English

ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อความเป็นครู ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เพื่อการสื่อความหมายอย่างถูกต้อง การใช้ภาษาและ วัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ ความสัมพันธ์ ระหว่างการเรียนรู้และการสอน หลักการและทักษะการ สอน เทคนิคการสอน การสำรวจปัญหาการสอน การ เลือกสรรวิธีการ แก้ปัญหาการสอน สื่อการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนา ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในห้องเรียน การใช้ภาษาและ วัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกัน การจัดทำแผนการเรียนรู้ เป็นภาษาอังกฤษและนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริงใน ห้องเรียน การสร้างบรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ส่งเสริมการเรียนรู้ เอาใจใส่และ ยอมรับความแตกต่างของผู้เรียนแต่ละบุคคล

177715 ความเป็นครูมืออาชีพ 3(2-2-5)
Self Actualization for Professional
Teachers

ความหมายและความสำคัญของวิชาชีพครู บุคลิกภาพครู สภาพงานครู ความเป็นครูมืออาชีพใน ศตวรรษที่ 21 คุณธรรมและจริยธรรมของครู ชุมชนการ เรียนรู้วิชาชีพครู มาตรฐานและจรรยาบรรณของวิชาชีพ ครู กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู แนวทางการพัฒนา ตนเองให้มีความรอบรู้ ทันสมัยและทันต่อการเปลี่ยนแปลง ของบริบทโลก รู้เท่าทันสังคม ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นพลเมืองเข้มแข็ง สามารถ แสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเอง สร้างแรงบันดาลใจให้

ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ นำแนวคิดปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน และมีจิตวิญญาณความเป็นครู

177716 ทฤษฎีการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน
3(2-2-5)

Learning management Theories and
Classroom Management

ทฤษฎี หลักการจัดการเรียนรู้และการจัดการ ชั้นเรียน รูปแบบการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน เทคนิคและทักษะการจัดการเรียนรู้ วิธีการจัดการเรียนรู้ และการจัดการชั้นเรียนในศตวรรษที่ 21 ปฏิบัติการจัด กิจกรรมการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน และการสร้าง บรรยากาศให้ผู้เรียนมีความสุขโดยตระหนักถึงสุขภาวะ ของผู้เรียน ตระหนักและเห็นคุณค่าของการจัดการเรียนรู้ ด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู

177717 การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ปกครอง
และชุมชน 3(2-2-5)

Building Relationships with Parents
and Communities

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ และ อภิปราย เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับชีวิตและชุมชน การเข้าถึงบริบทของชุมชน การอยู่ร่วมกันบนพื้นฐานความ แตกต่างทางวัฒนธรรม การส่งเสริมอนุรักษ์วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น การสื่อสารและการร่วมมือกับ ผู้ปกครองและชุมชนในการพัฒนาและแก้ปัญหาผู้เรียน การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชน หลักการเขียนโครงการพัฒนาผู้เรียนบนฐานวัฒนธรรม และภูมิปัญญา ปฏิบัติการออกแบบและจัดโครงการพัฒนา ผู้เรียนโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน ตระหนักถึงความสำคัญของ การมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้ปกครองและชุมชน เห็น คุณค่าของวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น

177721 การจัดการหลักสูตร 3(2-2-5)
Curriculum Management

หลักการ รูปแบบ กระบวนการจัดการ หลักสูตร ปัจจัยและอุปสรรคที่ส่งผลต่อการจัดการ หลักสูตร การนำระบบการประกันคุณภาพการศึกษามาใช้

ในการจัดการงานด้านหลักสูตรและการสอนให้มีประสิทธิภาพ

177722 การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด 3(2-2-5)
Learning Management for Thinking Process Development

ทฤษฎีเกี่ยวกับการคิดและการพัฒนากระบวนการคิด การส่งเสริมทักษะกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ การคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์แบบไตร่ตรอง กระบวนการคิดแก้ปัญหา การประเมินการคิด เทคนิค การจัดการกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด การพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด และการสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนให้เป็นผู้นำและสร้างนวัตกรรมอย่างมีคุณธรรม

177723 ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศ 3(2-2-5)
Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision

ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอนในโรงเรียน สถาบัน องค์กร และหน่วยงานอื่นๆ โดยวิเคราะห์ปัญหา แนวทางแก้ปัญหา และดำเนินการพัฒนานวัตกรรมทางด้านหลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอน ทดลองนำไปใช้ภายใต้เงื่อนไขของการปฏิบัติในสถานการณ์จริง สัมมนาปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหา จากการนำนวัตกรรมทางด้านหลักสูตร การสอนและการนิเทศการสอน ไปปฏิบัติในสถานการณ์จริง

177724 การสังเคราะห์งานวิจัยด้านหลักสูตรและการสอน 3(2-2-5)
Synthesis of Curriculum and instructional research

การสังเคราะห์งานวิจัยในด้านหลักสูตรและการสอนที่ทันสมัย การวิเคราะห์ห่อภิณ การศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้ม ทิศทางในการพัฒนาหลักสูตรและการสอน จากงานวิจัยคัดสรร และการใช้ผลการสังเคราะห์งานวิจัยในด้านหลักสูตรและการสอน การเขียนการ

บททวนวรรณกรรมงานวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมทางด้านหลักสูตรและการสอนที่ถูกต้องตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

177726 การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม 3(2-2-5)
Inclusive Learning Development

ทฤษฎี หลักการ แนวคิด เป้าหมายของการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม การใช้เครื่องมือคัดกรองผู้เรียนเป็นรายบุคคล ร่วมกับผู้ปกครอง การประเมินพัฒนาการรายบุคคล จัดกิจกรรมเฉพาะรายบุคคล (ศิลปบำบัด) ใช้กิจกรรมบำบัด ตลอดจนการประเมินสถานศึกษาเรียนรวม แผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP) แผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP) แบบการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ ปฏิบัติการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวมด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู

177727 การพัฒนาหลักสูตรออนไลน์ 3(2-2-5)
Online Curriculum Development

แนวคิด หลักการ และเป้าหมายของหลักสูตรฝึกอบรมออนไลน์ การออกแบบและสร้างหลักสูตรออนไลน์ตามประเด็นปัญหาและความต้องการองค์ประกอบหลักสูตรฝึกอบรมออนไลน์ กระบวนการฝึกอบรมออนไลน์ การนำหลักสูตรไปใช้ การวัดและประเมินโครงการฝึกอบรมโดยผ่านระบบออนไลน์

177728 นวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Curriculum and Instructional Innovation

แนวคิด ทฤษฎี บทบาทของนวัตกรรมร่วมสมัย การออกแบบและประยุกต์ นวัตกรรมทางด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ การจัดการสภาพแวดล้อมเพื่อใช้นวัตกรรมร่วมสมัยทางด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ การประเมินนวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาและใช้นวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์และมีคุณธรรม

177761	การปฏิบัติการสอน 1	1 หน่วยกิต
	Teaching Practice 1	(4 สัปดาห์)

ศึกษาและรวบรวมเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของ
สถานศึกษา การบริหารและการจัดการศึกษาด้านวิชาการ
ด้านงบประมาณ ด้านบริหารบุคคล ด้านบริหารทั่วไป
บริบทของชุมชน วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ระบบ
ประกันคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา ฝึกปฏิบัติการ
จัดทำโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา การสังเกต
บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของครูในฐานะครู
ประจำชั้น ครูผู้สอน ครูแนะแนวและให้คำปรึกษา ฝึก
ปฏิบัติหน้าที่ครูประจำชั้น ประยุกต์ใช้จิตวิทยาพื้นฐาน
จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา และจิตวิทยาให้
คำปรึกษาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ
เสนอแนวทางการพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคล มี
บุคลิกภาพที่ดีเหมาะสมกับความเป็นครู มีความซื่อสัตย์
และรับผิดชอบ มีระเบียบวินัยต่อหน้าที่ครู

177762 การปฏิบัติการสอน 2
2 หน่วยกิต (8 สัปดาห์)
Teaching Practice 2

ศึกษาหลักสูตรสถานศึกษาและหลักสูตร
ระดับรายวิชา การสังเกตการจัดการเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติการ
ออกแบบการเรียนรู้ ทดลองสอนและจัดการชั้นเรียน
พัฒนาและประยุกต์ใช้สื่อวัตกรรมการและเทคโนโลยีดิจิทัล
เพื่อการเรียนรู้ ใช้นโยบายและภาษาอังกฤษในการจัดการ
เรียนรู้และการสื่อสาร สร้างเครื่องมือวัดและประเมินผล
การเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก ออกแบบการวิจัยในชั้นเรียน
เพื่อแก้ปัญหาผู้เรียน มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการ
วัดและประเมินผลและการวิจัย ประพฤติตนเป็นแบบอย่าง
ที่ดี มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครู รักและศรัทธาในวิชาชีพครู

177763 การปฏิบัติการสอน 3
3 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
Teaching Practice 3

การปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก
บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชาเอก หลักสูตร ศาสตร์การ
สอน และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ ใช้ความรู้
การวัด ประเมินผลการเรียนรู้ และการวิจัยเพื่อแก้ปัญหา

และพัฒนานักเรียน สามารถใช้ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ในการจัดการเรียนรู้ มีส่วนร่วมในงานประกันคุณภาพ การศึกษา เข้าร่วมชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ สร้าง เครือข่ายความสัมพันธ์กับคู่ปกครองและชุมชน ปฏิบัติงาน ร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ ติดตามการเปลี่ยนแปลง บริบทโลก รู้เท่าทันสังคมและสามารถนำแนวคิดปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียงสร้างภูมิคุ้มกันให้เด็กเรียน มีคุณธรรม จริยธรรม และมีจิตวิญญาณความเป็นครู

177781	สัมมนา	1(0-2-1)
	Seminar	(ไม่นับหน่วยกิต)

การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทาง
หลักสูตรและการสอน สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำ
วิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอ
โครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
	Regional Studies	(ไม่นับหน่วยกิต)

ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม สภาพภูมิศาสตร์ ภาษาและวัฒนธรรม ของประเทศต่างๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้ง ศึกษางานในและหรือต่างประเทศ

177792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อ ทางด้าน การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

177793 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ ทางด้านการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

177794 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนาวัดกรรมงานวิจัยมีคุณภาพสูง การตีพิมพ์เผยแพร่ทางด้านการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

177801 วิทยาการวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Research Methodology**

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ รูปแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ และปริมาณ การออกแบบการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ กระบวนการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ สถิติเพื่อการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ ประเภทของการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณแนวปฏิบัติในการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ การผลิตงานวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยและการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้และการผลิตงานวิจัยพัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน การสร้างเครื่องมือวิจัย การดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การสรุปอภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนาหลักสูตรและการสอน การเขียนรายงานผลการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนาหลักสูตรและการสอน การวิจัยเชิงสหวิทยาการทางด้านหลักสูตรและการสอน

177802 นวัตกรรมหลักสูตรและการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา 3(2-2-5)**Curriculum Innovation and Educational Change**

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์หลักสูตรการศึกษา การประยุกต์นวัตกรรมหลักสูตร นโยบายการพัฒนาหลักสูตรเพื่อคุณภาพผู้เรียน การเปลี่ยนแปลงทางการศึกษาไทยและการศึกษานานาชาติ บทบาทของนักการศึกษาในการพัฒนานวัตกรรมหลักสูตร พัฒนาหลักสูตรการจัดการเรียนรู้ สื่อ การวัดประเมินผลการเรียนรู้ สร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้และสร้างนวัตกรรม บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์ การสอน และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้

177803 การจัดการเรียนรู้และนวัตกรรมทางการศึกษา 3(2-2-5)**Learning Management and Education Innovations**

ทฤษฎีการเรียนรู้ จิตวิทยาการเรียนรู้ วิธีวิทยาการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การพัฒนาและการใช้นวัตกรรมทางการศึกษา วิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ สามารถใช้ภาษาไทย ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร และใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร สร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้และสร้างนวัตกรรม วิจัยสร้างนวัตกรรม และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน

177811 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)**Critical Analysis in Teaching and Learning Management by English Language**

รูปแบบการคิด เทคนิคการคิดวิเคราะห์เชิงวิพากษ์เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรสองภาษา หลักสูตรนานาชาติ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ

ระดับอุดมศึกษา การวิเคราะห์เปรียบเทียบหลักสูตรไทยที่จัดสอนเป็นภาษาอังกฤษกับหลักสูตรของต่างประเทศ การพัฒนา ใช้ และการประเมินสื่อวัตกรรมการและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้การสอนเป็นภาษาอังกฤษ

177812 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์หลักสูตร
สู่มาตรฐานสากล 3(2-2-5)

**Critical Analysis in Curriculum to
World-Class Standard Curriculum**

วิเคราะห์ วิพากษ์ เปรียบเทียบ และสัมมนาเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการศึกษา หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานของประเทศไทยและต่างประเทศ หลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล แนวโน้มและรูปแบบหลักสูตรในศตวรรษที่ 21 สังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตรประยุกต์ใช้ความรู้ทางหลักสูตรเพื่อนำเสนอรูปแบบการจัดการหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทยที่เทียบเคียงกับประเทศที่มีผลสัมฤทธิ์สูง

177813 บริบททางสังคมและการพัฒนาหลักสูตร
3(2-2-5)

**Social Context and Curriculum
Development**

การวิเคราะห์บริบทการเปลี่ยนแปลงของสังคมเพื่อการพัฒนาหลักสูตรและการสอน ความรู้พื้นฐานด้านปรัชญาการศึกษา ปรัชญาวิทยาศาสตร์ ปรัชญาสังคม ปรัชญาการเมือง และปรัชญาเศรษฐกิจ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา การเข้าถึงวิถีชีวิตที่เป็นจริงในชุมชนและสังคม การอนุรักษ์วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น รูปแบบหลักสูตรคุณภาพ กระบวนการสร้างหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การวิจัยและประเมินเพื่อการพัฒนาหลักสูตร และการจัดการหลักสูตร

177814 ความเป็นครูมืออาชีพ 3(2-2-5)
Self-Actualization for Professional

Teachers

ความสำคัญของวิชาชีพครู การปลูกฝังจิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ สภาพงานครู คุณลักษณะและมาตรฐานวิชาชีพครู การจัดการความรู้เกี่ยวกับ

วิชาชีพครู การเลือกใช้ข้อมูลข่าวสารความรู้เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง กลยุทธ์การสอนเพื่อการคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ครูกับหลักสูตรรามาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพครู จรรยาบรรณของวิชาชีพที่คุรุสภากำหนด การพัฒนาวิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและวิชาชีพครู ครูกับจิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การนำหลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ การทำแผนการจัดการเรียนรู้ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ทฤษฎีและรูปแบบการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักคิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์และแก้ปัญหาได้ การบูรณาการการเรียนรู้แบบเรียนรวม การจัดการชั้นเรียน การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ในสถานศึกษา การจัดทำแผนการเรียนรู้และนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง การสร้างบรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ประพฤติ ปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณของวิชาชีพ ทั้งจรรยาบรรณต่อตนเอง จรรยาบรรณต่อวิชาชีพ จรรยาบรรณต่อผู้รับบริการ จรรยาบรรณต่อผู้ร่วมประกอบวิชาชีพ และจรรยาบรรณต่อสังคม

177815 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้
กับการประกันคุณภาพการศึกษา

3(2-2-5)

**Learning Assessment and Evaluation
with Educational Quality Assurance**

ทฤษฎี หลักการ รูปแบบ และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ วิธีการและรูปแบบการประเมิน การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล การวัดและประเมินตามศักยภาพของผู้เรียนแต่ละคน การนำเสนอผลการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน หลักการ แนวคิด ทฤษฎีข้อกฎหมายว่าด้วยการประกันคุณภาพการศึกษา แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการ

จัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา ภายในและภายนอกสถานศึกษา การจัดการคุณภาพ การ จัดกิจกรรมการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ อย่าง ต่อเนื่อง การดำเนินการจัดกิจกรรมประเมินคุณภาพ การ จัดกิจกรรมการเรียนรู้ ที่สอดคล้องและเข้าถึงบริบทของ ชุมชน โดยการร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนในการ พัฒนาคุณภาพการประเมินคุณภาพการศึกษาอย่าง ต่อเนื่อง ในการส่งเสริมและอนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิ ปัญญาท้องถิ่น สามารถอยู่ร่วมกันบนพื้นฐานของความ แตกต่างทางวัฒนธรรม

177816 ปรัชญาการศึกษาและหลักสูตร
สถานศึกษา 3(2-2-5)

Philosophy of Education and School Curriculum

ปรัชญา ปรัชญาตะวันตกและตะวันออก พุทธ ปรัชญา แนวคิดปรัชญากับการศึกษา ปรัชญาและทฤษฎี ทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม แนวคิดและกลวิธีการจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้าง การพัฒนาที่ยั่งยืน หลักการวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษา เพื่อ การพัฒนาที่ยั่งยืน ปรัชญาการศึกษากับทฤษฎีและรูปแบบ ของหลักสูตร หลักการ แนวคิดในการจัดทำหลักสูตร การ นำหลักสูตรไปใช้ การพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์ หลักสูตรและการจัดทำหลักสูตร การประเมินหลักสูตร และนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทย ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครู ภาษาต่างประเทศ เพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การ เขียนภาษาไทยและภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อ ความหมายอย่างถูกต้อง การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อ การอยู่ร่วมกันอย่างสันติ หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติ เกี่ยวกับการใช้ภาษาและวัฒนธรรม

177817 ทฤษฎีการเรียนรู้และการพัฒนาการสอน
3(2-2-5)

Learning Theories and Instructional Development

ปรัชญาและประวัติความเป็นมาของทฤษฎี การเรียนรู้ หลักการ แนวคิดพื้นฐานในการพัฒนาการสอน การพัฒนาวิธีการเรียนรู้และรูปแบบการสอน การ วิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยรูปแบบของการ พัฒนาการสอน วิธีการเรียนรู้และรูปแบบการสอนร่วม สมัย การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

177821 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การศึกษา
กับการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2-5)

Critical Analysis Sustainable Development in Education

เทคนิคการคิดวิเคราะห์เชิงวิพากษ์เกี่ยวกับ ประเด็นวิกฤตด้านการศึกษาไทยและต่างประเทศ การ วิเคราะห์การศึกษาเชิงวิพากษ์เกี่ยวกับประเด็นวิกฤตด้าน การพัฒนาการศึกษาไทย กรอบแนวคิดการเรียนรู้เพื่อการ เปลี่ยนแปลง การพัฒนาตนเองของผู้เรียน กรอบแนวคิด การพัฒนาที่ยั่งยืน การพัฒนาคนให้เกิดปัญญาวิคิด มี ความรับผิดชอบตนเอง ผู้อื่น และสังคมโลก กลยุทธ์ การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวิจัย การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

177822 นวัตกรรมหลักสูตร การสอน
และการนิเทศ 3(2-2-5)
Curriculum, Instruction and Supervision Innovation

วิเคราะห์ สังเคราะห์ รูปแบบการพัฒนา หลักสูตร การสอน และการนิเทศของประเทศไทยและ ต่างประเทศ ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร การสอน การ นิเทศในโรงเรียน สถาบัน องค์กร และหน่วยงานอื่นๆ ใน สถานการณ์จริง สัมมนาปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหา จากการนำนวัตกรรมทางด้านหลักสูตร การสอนและการ นิเทศการสอน ไปปฏิบัติในสถานการณ์จริง การเขียน รายงานและเผยแพร่ผลการปฏิบัติสู่สาธารณชน

177823 นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล**เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)****Digital Innovation Technology for Educational**

ทักษะสำหรับการจัดการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล ทักษะการสังเคราะห์ข้อมูลจากระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อจัดการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนกลุ่มต่าง ๆ ประเมินความจำเป็นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างรู้เท่าทัน สร้างสรรค์และผลิตนวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และวิทยาการคำนวณ

177824 การพัฒนาวิชาชีพครู 3(2-2-5)**Teacher Profession Development**

การศึกษาวិเคราะห์เนื้อหา หลักการ และกระบวนการ การใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อกลางในการจัดการเรียนการสอน การจัดการเรียนรู้รายวิชาอื่นเป็นภาษาอังกฤษ การบูรณาการหลักการการจัดการเรียนรู้ในรายวิชากับการสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในและนอกห้องเรียน เทคนิค วิธีการ และกระบวนการการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การใช้สื่อและแหล่งเรียนรู้ และการวัดประเมินผล รวมถึงการวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารการสอน การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

177825 การจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มี**ความต้องการพิเศษ 3(2-2-5)****Educational for Children with Special Deeds**

ทฤษฎี หลักการ แนวคิด เป้าหมายของการจัดการเรียนศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้สำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การใช้เครื่องมือคัดกรองผู้เรียนเป็นรายบุคคลร่วมกับผู้ปกครอง การประเมินพัฒนาการรายบุคคล จัดกิจกรรมเฉพาะรายบุคคล (ศิลปะ บำบัด) ใช้กิจกรรมบำบัด แบบการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ แผน IEP IIP การประเมินสถานศึกษา

เรียนรวม ปฏิบัติการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวมด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู

177826 การจัดการเรียนการสอนวิชาอื่นเป็น**ภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)****Learning Management of Other Subject in English**

การศึกษาวิเคราะห์ผลงานวิจัยการใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอน การจัดการเรียนรู้รายวิชาอื่นเป็นภาษาอังกฤษ การบูรณาการหลักการการจัดการเรียนรู้และการสอนในรายวิชากับการสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษ เทคนิค วิธีการและทักษะการสอน การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การใช้สื่อและแหล่งเรียนรู้ และการวัดประเมินผล การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารการสอนในห้องเรียน การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

177881 การปฏิบัติการสอน 1 1 หน่วยกิต**Teaching Practice 1 (4 สัปดาห์)**

ศึกษาและรวบรวมเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของสถานศึกษา การบริหารและการจัดการศึกษาด้านวิชาการ ด้านงบประมาณ ด้านบริหารบุคคล ด้านบริหารทั่วไป บริบทของชุมชน วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ระบบประกันคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา ฝึกปฏิบัติการจัดทำโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา การสังเกต บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของครูในฐานะครูประจำชั้น ครูผู้สอน ครูแนะแนวและให้คำปรึกษา ฝึกปฏิบัติหน้าที่ครูประจำชั้น ประยุกต์ใช้จิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา และจิตวิทยาให้คำปรึกษาในการวิเคราะห์และพัฒนานักเรียนตามศักยภาพ เสนอแนวทางการพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคล มีบุคลิกภาพที่ดีเหมาะสมกับความเป็นครู มีความซื่อสัตย์และรับผิดชอบ มีระเบียบวินัยต่อหน้าที่ครู

177882 การปฏิบัติการสอน 2 1 หน่วยกิต
Teaching Practice 2 (8 สัปดาห์)

ศึกษาหลักสูตรสถานศึกษาและหลักสูตรระดับรายวิชา ออกแบบหลักสูตรที่สอดคล้องกับบริบทของท้องถิ่น การสังเกตการจัดการเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติการออกแบบการเรียนรู้ ทดลองสอนและจัดการชั้นเรียน พัฒนาและประยุกต์ใช้สื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการจัดการเรียนรู้และการสื่อสาร สร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก ออกแบบการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อแก้ปัญหาผู้เรียน มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการวัดและประเมินผลและการวิจัย ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครู รักและศรัทธาในวิชาชีพครู

177883 การปฏิบัติการสอน 3 3 หน่วยกิต
(18 สัปดาห์)

Teaching Practice 3

ปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชาเอก หลักสูตร ศาสตร์การสอน และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ สร้างนวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ ใช้องค์ความรู้ในการวัด ประเมินผลการเรียนรู้ และการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน มีส่วนร่วมในงานประกันคุณภาพการศึกษา เข้าร่วมชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ สร้างเครือข่ายความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ ติดตามการเปลี่ยนแปลงบริบทโลก รู้เท่าทันสังคมและสามารถนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน มีคุณธรรมจริยธรรม และมีจิตวิญญาณความเป็นครู

177884 สัมมนา 1 1(0-2-1)

Seminar I

(ไม่นับหน่วยกิต)

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน การจัดสัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177885 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II (ไม่นับหน่วยกิต)

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มด้านหลักสูตรและการสอน การนำเสนอประเด็นวิจัยทางหลักสูตรและการสอน การสัมมนาประเด็นการทำวิทยานิพนธ์ทางหลักสูตรและการสอน การวิพากษ์โครงร่างวิทยานิพนธ์

177886 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)
Regional Studies (ไม่นับหน่วยกิต)

ศึกษาวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ หลักสูตรการศึกษาของต่างประเทศ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาทำงานในต่างประเทศ

177892 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ด้านหลักสูตรและการสอนด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพสูง สร้างสรรค์ จรรยาบรรณความก้าวหน้าทางด้านหลักสูตรและการสอนและวิชาชีพ

177893 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านหลักสูตรและการสอนและวิชาชีพ

196701 สัมมนาขอบข่ายและวิธีการศึกษาทาง
รัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)

Seminar in Scope and Methods of
Public Administration

สัมมนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ ความสัมพันธ์กับศาสตร์อื่น ๆ ที่ศึกษาและแนวโน้มของรัฐประศาสนศาสตร์ในอนาคต

196702	องค์กรและการจัดการสาธารณะ 3(2-2-5) Public Organization and Management แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การและการจัดการสาธารณะ โครงสร้างองค์การ พฤติกรรมองค์การ สภาพแวดล้อมขององค์การ กระบวนการบริหารจัดการภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ เทคโนโลยีการบริหารจัดการในองค์การสาธารณะ กลยุทธ์ และเทคนิคการจัดการสาธารณะยุคใหม่ แนวโน้มเกี่ยวกับองค์การ และการจัดการสาธารณะในอนาคต	196705	การออกแบบการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5) Research Design in Social Sciences แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ความหมาย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสม การเขียนโครงร่างการวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้จรรยาบรรณนักวิจัย
196703	ประเด็นการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ภาครัฐสมัยใหม่ 3(2-2-5) Contemporary Issues of Human Resource Management in Public Sector แนวคิด หลักการ เป้าหมาย และเครื่องมือการจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่ของภาครัฐ กระบวนการดำเนินการภายในองค์กรภาครัฐปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต	196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5) Public Policy Process แนวคิดเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายสาธารณะ กลไก และกระบวนการกำหนดนโยบายสาธารณะ บทบาทและอิทธิพลของสถาบันการเมืองและระบบราชการที่มีผลต่อการกำหนดนโยบายสาธารณะ พลวัตของแหล่งอำนาจต่าง ๆ ในสังคมที่มีส่วนกำหนดนโยบายสาธารณะ การกำหนดนโยบายในระบบการเมืองและการบริหาร กระบวนการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติ องค์การและผู้เกี่ยวข้องในการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติในระดับมหภาคและระดับจุลภาค ปัญหาและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการนำนโยบายไปปฏิบัติ และเทคนิควิธีการประเมินผลนโยบายสาธารณะ
196704	การบริหารการคลังและการเงินสาธารณะ 3(3-0-6) Public Finance and Fiscal Management แนวความคิดและการปฏิบัติที่เกี่ยวกับการบริหารระบบการเงินและการคลังของประเทศ การบริหารรายรับและรายจ่ายของรัฐบาล ตลอดจนผลกระทบของภาษีอากร หนี้สาธารณะ และรายจ่ายสาธารณะ การดำเนินนโยบายการเงินและการคลังเพื่อการพัฒนาประเทศ การกระจายรายได้ และเสถียรภาพทางเศรษฐกิจทั้งภายในและระหว่างประเทศ ศึกษาการบริหารและบทบาทของสถาบันการเงินที่มีต่อการพัฒนาประเทศ และบทบาทความรับผิดชอบของธนาคารแห่งประเทศไทย	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายระดับท้องถิ่น 3(2-2-5) Strategic Management and Local Government Policy หลักการ แนวคิด และกระบวนการในการจัดการเชิงกลยุทธ์ ทฤษฎีเกี่ยวกับการวางแผน วิเคราะห์สถานการณ์ แนวทางการพัฒนาท้องถิ่น การกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ตัวชี้วัด กระบวนการ และเทคนิคในการวางแผน การวิเคราะห์ผลลัพธ์ ผลกระทบและปัญหาในการดำเนินการตามแผน ความเชื่อมโยงของการวางแผนกับการจัดทำโครงการ การบริหารโครงการ การกำกับติดตามและประเมินผลโครงการตามนโยบายส่วนท้องถิ่น

196721 การวิเคราะห์นโยบาย
Policy Analysis

บทบาทและความสำคัญเชิงลึกในการวิเคราะห์นโยบายเพื่อทำความเข้าใจการปฏิรูปนโยบายสาธารณะร่วมสมัย การตรวจสอบและอธิบายกระบวนการและรูปแบบของปัญหานโยบายระดับท้องถิ่น โดยวิธีปฏิรูประบายนโยบายและวิธีหลังปฏิรูประบายนโยบาย ตลอดจนตรวจสอบบทบาทค่านิยมและสมมติฐานในกระบวนการก่อตัวนโยบายผ่านกรณีศึกษา

196722 วัฒนธรรม การเมือง และนโยบายภาครัฐ
3(2-2-5)

Culture, Politics, and Public Policy

ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรม การเมือง และการกำหนดนโยบายภาครัฐ บทบาทและความสำคัญของวัฒนธรรมที่มีต่อการก่อตัวและการดำเนินนโยบาย แนวคิดเกี่ยวกับโครงสร้าง เนื้อหา และผลลัพธ์ทางการเมืองที่มีผลกระทบต่อวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ การวิเคราะห์บทบาทของวัฒนธรรมที่ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและวัฒนธรรมทางการเมืองของไทย การแก้ไขปัญหาที่เกิดจากความแตกต่างทางวัฒนธรรม

196723 การกระจายอำนาจกับนโยบายสาธารณะ
3(2-2-5)

Decentralization and Public Policy

ความหมายและแนวคิดทฤษฎีว่าด้วยการกระจายอำนาจ การมอบอำนาจ และการรวมศูนย์อำนาจ ภูมิภาคนิยม ท้องถิ่นนิยม โลกาภิวัตน์กับการกระจายอำนาจ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการกระจายอำนาจ ผลกระทบของการกระจายอำนาจต่อการบริหารกิจการสาธารณะ และนโยบายสาธารณะ การศึกษานโยบายการกระจายอำนาจเชิงวิพากษ์ บทเรียนเชิงนโยบายว่าด้วยการกระจายอำนาจในต่างประเทศ พัฒนาการและแนวโน้มของนโยบายการกระจายอำนาจในประเทศไทย

196724 การจัดการองค์การไม่แสวงหากำไร
3(2-2-5)

Non-profit Organization Management

พันธกิจทางการบริหารจัดการขององค์การไม่แสวงหากำไร บทบาทผู้นำ และมาตรฐานการดำเนินงานแนวทางสู่ความสำเร็จขององค์การภาครัฐ ผลกระทบของพันธกิจและเป้าหมายที่ไม่ชัดเจน แนวคิดทฤษฎีทางการบริหารร่วมสมัยที่สามารถนำมาปรับใช้และพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารงานขององค์การไม่แสวงหากำไรในประเทศไทย เรียนรู้ความสำคัญของผลการดำเนินงานตามความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียและผู้รับบริการผ่านกรณีศึกษา

196725 สัมมนาการจัดการความร่วมมือภาครัฐ
3(2-2-5)

Collaborative Public Management

สัมมนาว่าด้วยการศึกษาทฤษฎี กรอบการวิเคราะห์ และกระบวนการของการออกแบบ พัฒนา สร้างความยั่งยืน ประเมินผล และบริหารจัดการเครือข่ายในบริบทของการจัดการภาครัฐและนโยบายสาธารณะ การให้บริการสาธารณะแนวใหม่ การศึกษาการออกแบบและประเมินผลเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพในเรื่องการจัดการนโยบายภาครัฐ ทฤษฎีเครือข่ายและการนำไปประยุกต์ใช้กับการจัดการความร่วมมือภาครัฐ และสัมมนาว่าด้วยการบริหารจัดการความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

196726 ภาวะผู้นำ
Leadership

ปัจจัยที่กำหนดตัวผู้นำ บทบาทหน้าที่และทักษะที่สำคัญของผู้นำ แนวคิดเกี่ยวกับความเป็นผู้นำในยุคปัจจุบัน วิธีคิดเชิงกลยุทธ์ วิธีการบริหาร มนุษย์สัมพันธ์ และอิทธิพลของผู้นำ ที่มีต่อพฤติกรรม การตัดสินใจของกลุ่มกับความสำเร็จ และความล้มเหลวของกลุ่ม การปรับตัวของผู้นำให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และคุณธรรมจริยธรรมของผู้นำ

**196727 ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร
และการประยุกต์ใช้ 3(2-2-5)**

**Corporate Social Responsibility (CSR)
and Application**

แนวคิด ความเป็นมาเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจ มิติภายใน มิติภายนอก การนำแนวคิดไปปรับประยุกต์ใช้กับองค์กรภาครัฐ

**196728 สมรรถนะการทำงานของภาครัฐ 3(2-2-5)
Core Competency in Public Sector**

แนวความคิดเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนบทบาทอำนาจหน้าที่ สมรรถนะหลักในการพัฒนารูปแบบการทำงานของภาครัฐ การนำความรู้และทฤษฎีทางการบริหารภาคเอกชนมาปรับใช้ในองค์การภาครัฐ การเป็นศูนย์กลางความรับผิดชอบต่อ การกำกับดูแลของหน่วยงานระดับท้องถิ่นและระดับชาติ วิธีการเข้าถึงความหลากหลายของบริการภาครัฐ รูปแบบการจัดบริการ รวมทั้งการจ้างงานภายนอก ความร่วมมือของภาครัฐและเอกชน การพัฒนารูปแบบหลักปฏิบัติงานภาครัฐ การให้บริการภายใต้รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ การบริหารงานผ่านเครือข่าย และเพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

**196731 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์

**196732 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis**

การสำรวจองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์

**196733 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis**

การสำรวจองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบการวิเคราะห์ สังเคราะห์

องค์ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์

**204701 เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-0-4)
Instrumentation in Biotechnology**

หลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ เครื่องเรียงลทามพีซีอาร์ เครื่องตรวจผลดีเจิตอลพีซีอาร์ เครื่องโพลีไรโซไมเตอร์ เครื่องหาลำดับหาสารพันธุกรรมและลำดับกรดอะมิโน เครื่องวิเคราะห์สสารงานโปรตีน โคมาโตกราฟี อิเล็กโตรโฟเรซิส เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท ไมโครแอเรย์ ถังหมัก อุปกรณ์และการควบคุมถังหมัก กระบวนการหลังการผลิต

**204702 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี 3(2-3-6)**

**Research Methodology in Science and
Technology**

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเขียนโครงร่างงานวิจัย กระบวนการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การเก็บตัวอย่าง จัดเก็บเอกสารอ้างอิงโดย Endnote การรายงานการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ การเขียนผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ จรรยาบรรณนักวิจัย จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

**204703 ความปลอดภัยและความมั่นคง
ทางชีวภาพ 2(2-0-4)**

Biosafety and biosecurity

หลักการและความหมายของความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ ความเสี่ยงและการประเมินความเสี่ยง ความมั่นคงทางกายภาพ การบริหารจัดการบุคลากร การควบคุมและจัดการสารชีวภาพ การบริหารแผนความมั่นคง การรักษาความมั่นคงของข้อมูล การขนส่งเคลื่อนย้ายสารชีวภาพ กฎระเบียบเพื่อควบคุมสารชีวภาพ พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

204704 ระบบประกันคุณภาพผลิตผล**ทางการเกษตร****3(3-0-6)****Quality Assurance System for
Agricultural Products**

มาตรฐานการผลิตและการรับประกันคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพเพื่อผลิตอาหารปลอดภัย การจัดการระบบประกันคุณภาพ การตรวจรับรองมาตรฐาน GAP (Good Agricultural Practice) และ GHP (Good Handling Practice) ภายใต้ระบบ QA (Quality Assurance) TPM (Total Production Management) TQM (Total Quality Management) และ EIS (Environmental Impact Statement) ให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ทางสากล

204711 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)**Environmental Biotechnology**

หลักการของเทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม การย่อยสลายวัสดุชีวภาพและสารสังเคราะห์ที่ปนเปื้อนอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่มาจากกระบวนการทางอุตสาหกรรม บ้านเรือน และการเกษตร เทคนิคต่างๆ ของกระบวนการบำบัดชีวภาพ ชีวเคมี เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ปนเปื้อน การติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของการย่อยสลาย การบำบัดสารมลพิษโดยใช้พืช การบำบัดสารมลพิษทางชีวภาพโดยใช้สัตว์ จุลินทรีย์ เชื้อรา และสาหร่าย การควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำ อากาศ และทางดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะ

204712 การควบคุมทางชีวภาพ**3(2-3-6)****Biological Control**

หลักการของการควบคุมทางชีวภาพ กลไกในการควบคุมทางชีวภาพของจุลินทรีย์ การประยุกต์ใช้เชื้อปฏิปักษ์ในการควบคุมทางชีวภาพ การบ่งบอกสายพันธุ์จุลินทรีย์และการปรับปรุงพันธุ์จุลินทรีย์ที่ใช้ควบคุมทางชีวภาพ การผลิตสารชีวภัณฑ์ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมทางชีวภาพ

204713 การใช้ประโยชน์จากการเพาะ**เลี้ยงเนื้อเยื่อพืช****3(2-3-6)****Utilization of Plant Tissue Cultures**

เทคนิคของการเพาะเลี้ยงเซลล์เนื้อเยื่อ และอวัยวะของพืช รูปแบบของการเจริญและพัฒนาของเนื้อเยื่อไปเป็นแคลลัส เอ็มบริโอ และอวัยวะ การสร้างดีเอ็นเอสายผสม และการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การประยุกต์ใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์ การเก็บรักษาพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืช และการผลิตสารทุติยภูมิ การนำเซลล์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชมาใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตร อุตสาหกรรม และการแพทย์

204714 กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม**3(2-3-6)****Industrial Fermentation Process**

ชนิดของการหมัก จลศาสตร์การหมัก การกระบวนการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ เซลล์พืช และเซลล์สัตว์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาหารและเครื่องดื่ม เอนไซม์ สารเมตาบอไลต์ปฐมภูมิ และทุติยภูมิ เอทานอล และไบโอดีเซล การติดตามระบบแบบออนไลน์ในกระบวนการชีวภาพ การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการหมักแบบใหม่ๆ ระบบการตรึงเซลล์ การผลิตพลังงานชีวภาพยุคใหม่ด้วยกระบวนการ consolidated bioprocessing

204715 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร 3(2-3-6)**Food Biotechnology**

ความสำคัญ ความก้าวหน้า และแนวโน้มในอนาคต ในการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพ กับการพัฒนา ระบบ และเพิ่มมูลค่าของอาหาร เทคนิคขั้นสูงต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหารจากเทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ ยีสต์ แบคทีเรีย รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากพืช และสัตว์

204716 กระบวนการทางชีวภาพด้านพลังงาน
ทดแทน 3(2-3-6)
Bioprocess in Biorefinery
กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพด้านพลังงานทดแทน เทคโนโลยีการเปลี่ยนแป้งและน้ำตาลเป็นพลังงานทดแทน พืชพลังงาน พืชน้ำมัน การผลิตพลังงานชีวภาพจากสาหร่าย ไบโอดีเซล การผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลพืชโดยใช้เอนไซม์ กรดต่างและวิธีทางกายภาพ

204717 การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม
3(2-3-6)
Application of Enzymes for Industry
การผลิตเอนไซม์ เอนไซม์จากจุลินทรีย์ จุลนศาสตร์ของเอนไซม์ การทำเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ การผลิตเอนไซม์ตรึงรูปด้วยวิธี พันธะโควาเลนต์ แอดซอร์พชัน เอนแทรพเมนต์ และเอนแคปซูเลชัน การประยุกต์ใช้เอนไซม์ด้านการเกษตร พลังงานทดแทน อาหารและอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อ สิ่งแวดล้อม เครื่องสำอาง เกษตรกรรม การตรวจวินิจฉัยโรค ทางการแพทย์ และการวิจัย

204718 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหารเสริมสุขภาพ
3(2-3-6)
Application of Biotechnology for Functional Food Production
ความเป็นมาของอาหารเสริมสุขภาพ ส่วนประกอบและโครงสร้างที่ทำหน้าที่ส่งเสริมสุขภาพ การประยุกต์ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตอาหารและส่วนประกอบอาหารเสริมสุขภาพ โภชนบำบัด และส่วนประกอบในอาหารสัตว์ สารต้านจุลินทรีย์ที่มีฤทธิ์ต่อแบคทีเรียก่อโรคที่พบในอาหาร ความปลอดภัยทางอาหาร การตรวจสอบสารปนเปื้อนหรือจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร

204721 หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์3(2-3-6)
Principles and Application in Medical Biotechnology
ประวัติ ความเป็นมา การพัฒนา ความรู้พื้นฐานของการเพาะเลี้ยงเซลล์ การทำโคลนนิ่ง และหลักการการใช้ยีนรักษาโรคในระดับยีนและเซลล์ การนำเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ และสาธารณสุข การตรวจวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาโรคต่าง ๆ ของมนุษย์ เทคโนโลยีการเจริญพันธุ์ของมนุษย์ นิติเวชวิทยา ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ กฎหมาย และจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง

204722 เทคโนโลยีชีวภาพผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
3(2-3-6)
Biotechnology in Natural Products
ความรู้พื้นฐานของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ แหล่งที่มา คุณสมบัติทางเคมี หน้าที่ทางชีวภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิตยาและสารชีวภัณฑ์ การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในทางการแพทย์ เกษตรศาสตร์ การเกษตร และอุตสาหกรรม

204723 นานาเทคโนโลยีทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Nanotechnology
ความหมาย ชนิดของนาโนเทคโนโลยี นาโนเคมี นาโนเทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเซ็นเซอร์ การแพทย์นาโน อาหารยุคนาโน อนุภาคนาโน และการประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยี ในทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ข้อดี และข้อเสียของนาโนเทคโนโลยี

204724 ภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล
3(2-3-6)
Cellular and Molecular Immunology
ระบบภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล ทฤษฎีพื้นฐานและความรู้ทันสมัยด้านเคมีของภูมิคุ้มกัน การเตรียมวัคซีน การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การใช้เทคนิคต่าง ๆ ในการวิเคราะห์หาปริมาณโปรตีน โกลโคโปรตีน ฮอริโมนและอื่น ๆ ด้วยวิธีที่มีความไวและ

ความจำเพาะสูง การประยุกต์ใช้ภูมิคุ้มกันในงานเทคโนโลยีชีวภาพ

204725 ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด 3(2-3-6)
Stem Cell Biology

ชนิดและคุณสมบัติของเซลล์ต้นกำเนิด กลไกการควบคุมคุณสมบัติของเซลล์ต้นกำเนิดในระดับยีนและอีพีเจนิม สภาพแวดล้อมจุลภาคของเซลล์ต้นกำเนิด การเปลี่ยนแปลงเป็นเซลล์ร่างกายชนิดต่าง ๆ งานวิจัยและค้นคว้าทางด้านเซลล์วิทยาและอนุชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด เทคนิคล่าสุดที่ใช้ในการศึกษาเซลล์ต้นกำเนิด เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อเพิ่มจำนวนและเปลี่ยนแปลงเซลล์ต้นกำเนิด การประยุกต์ใช้เซลล์ต้นกำเนิดเพื่องานวิจัยและเวชศาสตร์ฟื้นฟูภาวะเสื่อม

204726 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Microbiology

จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา กลไกการก่อโรค ระบาดวิทยา ภาวะภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

204727 ชีวเคมีทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Biochemistry

เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล โรคที่เกิดจากเมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการทางชีวเคมีกับเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการป้องกัน และรักษาภาวะผิดปกติอันเนื่องมาจากกระบวนการทางชีวเคมี

204728 โภชนาการทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Nutrition

ความสำคัญของโภชนาการต่อสุขภาพ ความต้องการสารอาหารของร่างกายในภาวะปกติและขณะเกิดพยาธิสภาพ อันตรกิริยาระหว่างสารอาหาร กระบวนการเมแทบอลิซึมของสารอาหาร โภชนาการในแต่ละช่วงอายุ โภชนพันธุศาสตร์ โภชนพิษวิทยา การกำหนดอาหาร โภชนะบำบัด อาหารเสริมสุขภาพ สถานการณ์ด้านอาหารและโภชนาการในอดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต

204729 วิศวกรรมชีวภาพ 3(2-3-6)
Biological Engineering

หลักการของวิศวกรรมชีวภาพ การประยุกต์หลักการพื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์กับการวิเคราะห์ระบบทางชีววิทยา วิศวกรรมเนื้อเยื่อ วัสดุชีวภาพ กลศาสตร์ชีวภาพ ชีวระบบ ชีววิทยาสังเคราะห์ การออกแบบซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์ชีวการแพทย์ การสร้างอุปกรณ์ตรวจวัดทางชีววิทยา การสร้างภาพทางชีวการแพทย์ การประยุกต์ใช้วิศวกรรมชีวภาพในด้านต่าง ๆ

204731 ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม 3(2-3-6)

Molecular Biology and Genetic Engineering

หลักเกณฑ์ของชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม การดัดแปลงพันธุกรรม พันธุวิศวกรรม การแสดงออกของยีน เทคนิควิเคราะห์สารชีวโมเลกุล แบบแผนลายพิมพ์ดีเอ็นเอ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงกลุ่ม วิศวกรรมเมตาบอลิซึม วิศวกรรมกระบวนการทางชีวภาพ เทคโนโลยีระดับโอมิกส์ ชีววิทยาสังเคราะห์ การนำมาใช้ในทางเทคโนโลยีชีวภาพ

204732 ชีวสารสนเทศ 3(2-3-6)
Bioinformatics

การประยุกต์ใช้โมเดลในการวิเคราะห์ข้อมูลทางชีวสารสนเทศ การสืบค้นวรรณกรรม การใช้งานฐานข้อมูลทางด้านชีววิทยา การส่งข้อมูลเข้าสู่ธนาคารยีน เครื่องมือทางด้านชีวสารสนเทศ การวิเคราะห์เชิงบูรณาการของข้อมูลระดับโอมิกส์ ชีววิทยาระบบ นวัตกรรมเลียนแบบธรรมชาติ

204791 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

204792 **สัมมนา 2** 1(0-2-1)**Seminar II**

การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการ การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ

204793 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต**Thesis**

องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา

204794 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต**Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การนำเสนอ และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ภายใต้การดูแลและแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

204795 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 6 หน่วยกิต**Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการเผยแพร่ผลงานในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

206711 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์** 3(2-3-6)**Research Methodology in Animal Science**

จรรยาบรรณและสวัสดิภาพการใช้สัตว์ การกำหนดประเด็นปัญหาการวิจัยและการตั้งสมมติฐาน การวางแผนการทดลองและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การแปลผล วิเคราะห์ผล และ

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานและการนำเสนอทางวิชาการ

206712 **นวัตกรรมการจัดการฟาร์ม** 3(2-3-6)**Innovation for Farm Management**

นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ในการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม การอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ที่ค้นพบและพัฒนาขึ้นจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์ การออกแบบและปัจจัยสำคัญในการจัดการฟาร์มปศุสัตว์สมัยใหม่ รวมทั้งเทคโนโลยีการจัดการของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์

206713 **มาตรฐานฟาร์มและความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์จากสัตว์** 3(2-3-6)**Standard Farm and Food Safety of Animal Products**

การตรวจสอบมาตรฐานการผลิตสัตว์ มาตรฐานฟาร์มทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ความหมาย ความต้องการ และวิธีการตรวจสอบมาตรฐานฟาร์ม ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การตรวจสอบย้อนกลับ มาตรฐานเนื้อสัตว์และโรงเชือด การผลิตปศุสัตว์คาร์บอนต่ำ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อาหารและยาสัตว์ เรื่องเฉพาะทางและทัศนคติใหม่ด้านการผลิตสัตว์

206721 **การจัดการห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์** 3(2-3-6)**Supply Chains and Logistics****Management of Livestock and Products**

หลักการและแนวคิดของการจัดการห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ การจัดหาวัตถุดิบ การจัดการคลังสินค้า การออกแบบโซ่อุปทาน การประสานงานในโซ่อุปทาน การจัดการขนส่ง บทบาทและหน้าที่ของบุคคลที่สามในกิจกรรมโลจิสติกส์ การวิเคราะห์ต้นทุนในโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้แนวคิดของโซ่อุปทานในธุรกิจปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์

- 206722 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(2-3-6)**
Ruminant Production Technology
 แนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับเพิ่มผลผลิตเนื้อและนมของ แกะ แพะ โค นม โคนือ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและเทคโนโลยีที่ได้การวิจัยและเทคโนโลยีใหม่ การออกแบบระบบการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องอย่างยั่งยืนสำหรับการเลี้ยงในเขตร้อนทั้งเรื่องการผลิต โรคและการป้องกัน และการตลาด
- 206723 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ปีก 3(2-3-6)**
Poultry Production Technology
 เทคโนโลยีปัจจุบันและเทคโนโลยีใหม่สำหรับการผลิตสัตว์ปีกในเชิงพาณิชย์ ด้านการปรับปรุงพันธุ์อาหาร การให้อาหาร การจัดการฟาร์ม โรคและการป้องกัน การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของสัตว์ปีก ปัญหาและการแก้ไขปัญหาการผลิตสัตว์ปีก
- 206724 เทคโนโลยีการผลิตสุกร 3(2-3-6)**
wine Production Technology
 การผลิตสุกรเชิงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิตสุกร ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการการผลิตที่มีประสิทธิภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และโรงเรือน การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต การตลาดและการจำหน่าย ปัญหาการผลิตและแนวทางในการแก้ไข การวางแผนการทำฟาร์มแบบอุตสาหกรรม การวางแผนการลงทุน และการคำนวณต้นทุนการผลิต ระบบการจัดการ โรคและการป้องกัน
- 206725 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว 3(2-3-6)**
Nutrition in Monogastric Animals
 โภชนศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบย่อยอาหาร โภชนศาสตร์ของปศุสัตว์และกรดอะมิโน พลังงาน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน วิตามิน แร่ธาตุและสารเสริมอาหารสัตว์ความต้องการโภชนะของสุกรและสัตว์ปีก วัตถุดิบอาหารและการผลิตอาหารสัตว์
- 206726 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะรวม 3(2-3-6)**
Nutrition in Ruminant Animals
 นิเวศวิทยาในกระเพาะรูเมน อันตรกิริยาของจุลินทรีย์และการหมักโภชนะ สารสกัดจากพืชและการหมักในกระเพาะรูเมน วัตถุดิบอาหารสัตว์และสารพิษในวัตถุดิบอาหารสัตว์เมแทบอลิซึมของโภชนะและความต้องการโภชนะสำหรับสัตว์กระเพาะรวม
- 206727 การผลิตอาหารสัตว์ 3(2-3-6)**
Feed Manufacturing
 กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การบด การอัดเม็ด การจัดการวัตถุดิบอาหารในโรงงาน ลังเก็บอาหาร ระบบไอน้ำในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ด้วยระบบอัตโนมัติ การออกแบบโรงงานอาหารสัตว์
- 206728 เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ 3(2-3-6)**
Animal Reproductive Biotechnology
 ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการสืบพันธุ์และความก้าวหน้าที่ผ่านมา รวมถึงการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของเทคโนโลยีการสืบพันธุ์ เช่น การแยกเพศสุจิ ย้ายฝากตัวอ่อน การโคลนนิ่งในสัตว์ และการหลักการการผลิตสัตว์ตัดต่อพันธุกรรม หลักการใช้และการพัฒนาเทคนิคใหม่สำหรับการจัดการผสมพันธุ์เพื่อเพิ่มสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์
- 206729 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ชั้นสูง 3(2-3-6)**
Advanced Animal Breeding
 การประยุกต์ใช้ พันธุศาสตร์สถิติ ชีวสารสนเทศ การทำแผนที่ตำแหน่งทางพันธุกรรมของลักษณะทางปริมาณ การค้นหาเครื่องหมายพันธุกรรมในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การประเมินค่าทางพันธุกรรมและผลตอบแทนต่อการคัดเลือก เทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การวิพากษ์และอภิปรายเชิงวิเคราะห์บทความเชิงวิชาการ ด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

206730	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ชั้นสูง 3(2-3-6)	206715	สัมมนา 2 1(0-2-1)
Advanced Meat Science		Seminar II	
วิธีการและขั้นตอนการวิจัยเพื่อศึกษาคุณภาพซาก และคุณภาพเนื้อชั้นสูง การประยุกต์ใช้มาตรฐานการแปรรูปคุณภาพเนื้อโค สุกร และเนื้อไก่ ความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์		การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และถาม/ตอบ รายประเด็นของโครงร่างวิทยานิพนธ์ 2	
206731	จีโนมสัตว์และการประยุกต์ใช้ 3(2-3-6)	206716	สัมมนา 3 1(0-2-1)
Animal Genome and Applications		Seminar III	
จีโนมของสัตว์เศรษฐกิจ ลำดับดีเอ็นเอในฐานข้อมูล การเปรียบเทียบจีโนมของสัตว์ การค้นหาคำค้นพบใหม่ของดีเอ็นเอโดยใช้ชุดความค้นพบแบบอาร์เรย์ การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือก การทำแผนที่ยีน การทำแผนที่ลักษณะทางปริมาณ การจำแนกยีนที่มีความสำคัญต่อลักษณะทางเศรษฐกิจเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ การประยุกต์ใช้ไมโครอาร์เรย์ทางสัตวศาสตร์ การแสดงออกของยีน ระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาจีโนมของสัตว์		การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย รายประเด็นของโครงร่างวิทยานิพนธ์หรือผลการทดลอง 3	
206732	การทำฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง 3(2-3-6)	206741	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Precision Livestock Farming		Thesis	
ความหมายและหลักการพื้นฐานของการทำฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง เทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตปศุสัตว์เพื่อช่วยในการปรับปรุงการผลิตและความเป็นอยู่ที่ดีของเกษตรกร เช่น เทคโนโลยีที่ใช้ในการเฝ้าติดตามสวัสดิภาพสัตว์ การตรวจสอบสุขภาพสัตว์ การตรวจสอบและการควบคุมการผลิตสัตว์ และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของการผลิตสัตว์ รวมทั้งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีติดตามตัวสัตว์ เครือข่ายเซ็นเซอร์ และซอฟต์แวร์บริหารจัดการฟาร์ม		การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับทางด้านสัตวศาสตร์	
206714	สัมมนา 1 1(0-2-1)	206742	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Seminar I		Thesis	
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และถาม/ตอบ รายประเด็นสำคัญในปัจจุบันทางสัตวศาสตร์ 1		การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยเพื่อการวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องทางด้านสัตวศาสตร์	
209701	การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการประมง 2(1-3-4)	206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Fisheries Technology and Innovation Development		Independent study	
เทคโนโลยีทางการประมงในปัจจุบัน แนวคิดและวิธีการพัฒนานวัตกรรม กระบวนการคิดเชิงออกแบบ		การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านสัตวศาสตร์	

รูปแบบการพัฒนานวัตกรรม นวัตกรรมแบบเปิด การค้นหาปัญหาทางการประมงและการพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหา การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการนวัตกรรมทางการประมง การพัฒนาด้านนวัตกรรม การจัดการทรัพยากรทางปัญญาของนวัตกรรม ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการประมง

209702 การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการสร้างธุรกิจใหม่
ทางการประมง 3(2-3-6)

Technopreneurship Fisheries Technology and Innovation for New Venture Creation

การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี การแสวงหาเทคโนโลยีเพื่อสร้างโมเดลธุรกิจทางการประมง การพัฒนาโมเดลธุรกิจทางการประมง แหล่งเงินทุนสำหรับเริ่มต้นธุรกิจเทคโนโลยี รูปแบบขององค์กรธุรกิจ การพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี การสร้างสรรค์และนำเสนอไอเดียธุรกิจ แผนธุรกิจ การเข้าสู่ตลาด การบริหารจัดการทางการเงิน

209703 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

209704 เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรประมง และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ 2(1-3-4)
Fishery Resources and Aquatic Environmental Management Technology

ความหมายและประเภทของทรัพยากรประมง หลักการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

การจัดการแหล่งน้ำเพื่อสำหรับการประมง การอนุรักษ์ทรัพยากรประมง และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ปัญหาการประมง การจัดการประมงโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดการคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ การประเมินผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ต่อทรัพยากรประมง และสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาการจัดการทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำจืดและทรัพยากรประมงทะเล

209705 เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำ เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Water Quality Management Technology for Aquaculture

หลักการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ น้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำที่ใช้ในโรงเพาะฟัก และในบ่อคั่น ปัจจัยคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีววิทยา ที่สำคัญ ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ เกณฑ์คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ การรักษาคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

209711 พันธุศาสตร์เซลล์ และการปรับปรุงพันธุ์ สัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Cytogenetics and Genetic Improvement of Aquatic Animals

การแบ่งเซลล์และพฤติกรรมของโครโมโซม โครงสร้างของโครโมโซมในสิ่งมีชีวิตชั้นสูง โครโมโซมที่มีลักษณะพิเศษ การกำหนดเพศ และโครโมโซมเพศ การเปลี่ยนแปลงจำนวน และรูปร่างของโครโมโซม เทคนิคการศึกษาโครโมโซม และการย้อมแถบสีโครโมโซม โครโมโซมและความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ และการประยุกต์ใช้ทางการประมง หลักในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ การปรับปรุงพันธุ์ โดยการคัดเลือก ระบบการผสมพันธุ์ การผสมข้ามพันธุ์ การเหนี่ยวนำพอลิพลอยด์ ไจโนเจนซิส วิธีทางพันธุวิศวกรรม และการคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายพันธุกรรม

209712	ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Hormone in Aquaculture ระบบฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ การใช้ฮอร์โมน และการควบคุมฮอร์โมนในสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์ในการเพาะเลี้ยง	3(2-3-6)	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แนวโน้มและทิศทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประเทศไทย และของโลก
209713	อณูชีววิทยาทางการประมง Molecular Biology for Fishery หลักการจีโนมิกส์ พันธุวิศวกรรม หลักการและประเภทของเครื่องหมายพันธุกรรม การประยุกต์ใช้อณูชีววิทยาเพื่อเพิ่มผลผลิต พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ การจำแนกชนิด การป้องกันและวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำ โดยใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาต่างๆ เช่น เทคนิค Polymerase Chain Reaction (PCR), High Resolution Melting Analysis (HRM), Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) และลายพิมพ์ ดีเอ็นเอ เป็นต้น	3(2-3-6)	209716 การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ Smart Aquaculture Farm Management การวางแผนฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ ระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะและอุปกรณ์ ข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฟาร์มอัจฉริยะในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งในระบบฟาร์มอัจฉริยะ การพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การพัฒนาดันแบบนวัตกรรมสำหรับฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอัจฉริยะ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
209714	ชีวสารสนเทศศาสตร์ทางการประมง Bioinformatics for fishery จีโนมของสัตว์น้ำกับชีวสารสนเทศศาสตร์ การสืบค้นข้อมูลระดับโมเลกุลของสัตว์น้ำจากฐานข้อมูลสาธารณะ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอและกรดอะมิโน การวิเคราะห์ความเหมือนและความแตกต่างของลำดับดีเอ็นเอและลำดับกรดอะมิโน การทำนายโครงสร้างและหน้าที่ของยีนและโปรตีน และศึกษาความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	209717 การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animals Health Management โรคและปรสิต ไวรัสวิทยา แบคทีเรียวิทยา พยาธิวิทยา การใช้สารเคมีและยาในการในเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ
209715	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง Advanced Aquaculture Innovation การประยุกต์ใช้ระบบและเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและสัตว์ทะเล การจัดการฟาร์ม การใช้ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการสืบพันธุ์กับระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์น้ำ สรีรวิทยาและการปรับสมดุลภายในร่างกายของสัตว์น้ำ การนำความรู้ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้สำหรับการ	3(2-3-6)	209718 วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ Immunology of Aquatic Animals วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ กลไกของระบบภูมิคุ้มกัน กลไกการติดเชื้อและการป้องกันการติดเชื้อในสัตว์น้ำ การเพิ่มภูมิคุ้มกันในสัตว์น้ำ วิธีการเตรียม การใช้และปัญหาการใช้วัคซีนกับสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
			209719 สรีรวิทยาสัตว์น้ำขั้นสูง Advanced Aquatic Animal Physiology กลไกการทำงานของระบบร่างกายเมื่ออยู่ในสภาวะสมดุล การตอบสนองของร่างกายเมื่อเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ และการประยุกต์ใช้กับการวิจัย

209720 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำขั้นสูง 3(2-3-6)**Advanced Aquatic Animal Nutrition**

เมแทบอลิซึมของสารอาหาร การพัฒนาสูตรอาหาร ความต้องการสารอาหาร การประเมินคุณค่าของอาหาร คุณภาพของอาหารสัตว์น้ำ พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์

209721 หัวข้อเฉพาะทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)**Selected Topics in Aquaculture**

หัวข้อที่น่าสนใจทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปตามแต่ภาคการศึกษา

209741 การจัดการทรัพยากรประมงแบบบูรณาการ 3(2-3-6)**Integrated Fishery Resources Management**

โครงสร้างของอุตสาหกรรมประมง ความสำคัญของอุตสาหกรรมประมง การประมงของประเทศไทยและโลก ทรัพยากรประมง และการทำการประมง หลักคิดและทฤษฎีในการจัดการประมงและการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลที่จำเป็นและเครื่องมือสำหรับการวางแผนจัดการทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ การจัดการประมงโดยชุมชน มาตรการในการจัดการประมง กฎหมายระเบียบ และข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการประมงทั้งในระดับประเทศและสากล การจัดการประมงของประเทศไทยและโลก

209742 การจัดการประมงและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด 3(2-3-6)**Inland Fishery and Environmental Management**

ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด แนวคิดการจัดการประมงและการจัดการสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด ข้อมูลที่จำเป็นและเครื่องมือสำหรับการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การใช้แนวคิดและเครื่องมือในการจัดการ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพน้ำจืด กลยุทธ์การฟื้นฟูแหล่งอาศัยสัตว์น้ำ มาตรการการจัดการประมงแหล่งน้ำจืด กฎหมายและ

ระเบียบระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกรณีศึกษาของการจัดการแหล่งน้ำจืดเพื่อการประมง

209743 อนุกรมวิธานขั้นสูงของปลา 3(2-3-6)**Advanced Taxonomy of Fish**

ทฤษฎี แนวคิด และวิธีการในการจัดจำแนกปลา ความแตกต่างระหว่างชนิด การวิเคราะห์วิวัฒนาการชาติพันธุ์ การแพร่กระจาย และถิ่นอาศัย การถ่ายภาพและการวาดภาพทางอนุกรมวิธาน มีการศึกษานอกสถานที่

209744 นิเวศวิทยาของปลา 3(2-3-6)**Ecology of Fish**

ความสัมพันธ์ระหว่างปลากับปัจจัยสิ่งแวดล้อมทั้งประเภทที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต ความหลากหลายของปลาในแหล่งที่อยู่อาศัย การดำรงชีวิต วงจรชีวิต การปรับตัวของปลา การประยุกต์ความรู้ทางนิเวศวิทยาของปลาเพื่อการประมง มีการศึกษานอกสถานที่

209745 เทคนิคทางโมเลกุลสำหรับศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ 3(2-3-6)**Molecular Techniques for Genetic Diversity Studies**

ดีเอ็นเอ หลักการและวิธีการปฏิบัติของเครื่องหมายดีเอ็นเอ และการประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ ความรู้เกี่ยวกับจีโนม เทคนิคที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องหมายดีเอ็นเอในความหลากหลายทางชีวภาพ

209746 ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3(2-3-6)**Biodiversity of Amphibians**

ชีววิทยาของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ความหลากหลายของชนิด ความหลากหลายของระบบนิเวศ ความหลากหลายทางพันธุกรรม การจัดจำแนก สันฐานวิทยาและสรีรวิทยา การปรับตัวและบทบาทในระบบนิเวศ

209747	หัวข้อเฉพาะทางด้านการจัดการ ทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ 3(2-3-6) Selected Topics in Fishery and Environmental Management หัวข้อที่น่าสนใจทางด้านการจัดการ ทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หัวข้อ เปลี่ยนแปลงไปตามแต่ละภาคการศึกษา	209795	การศึกษาอิสระ Independent Studies การศึกษาอิสระ เกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทาง เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมงที่น่าสนใจ การ วิเคราะห์ภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ ปรึกษา	6 หน่วยกิต
209791	สัมมนา 1 Seminar I การฝึกค้นคว้า วิเคราะห์และวิจารณ์บทความ หรือผลงานวิจัยทางด้านการประมง ทั้งในและต่างประเทศ การเตรียมและฝึกนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการ	216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การวางแผนการทดลอง การเก็บ รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและ รายงาน การวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ การเขียนต้นฉบับ จรรยาบรรณนักวิจัย	3(2-3-6)
209792	สัมมนา 2 Seminar II การนำเสนองานวิจัยและการอภิปรายใน หัวข้อต่างๆ ทางด้านการประมง ที่เกี่ยวข้อง กับหัวข้อ วิทยานิพนธ์	216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย Computer Application in Research การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จ ประมวลผลเบื้องต้น การจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัย ทางการเกษตร กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ ใช้แผนการทดลองการวิจัยทางการเกษตร แอปพลิเคชัน ทางการเกษตร	1(0-2-1)
209793	วิทยานิพนธ์ Thesis องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวน เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็น ระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตาม เกณฑ์สำเร็จการศึกษา	216703	สรีรวิทยาพืช 1 Crop Physiology I ขบวนการทางสรีรวิทยาและเมตาบอลิซึมของ พืช การตอบสนองต่อแสง การหายใจระดับเซลล์เพื่อให้ได้ พลังงาน ธาตุอาหารพืช การลำเลียงสารและการ พัฒนาการเจริญเติบโต การป้องกันตัวเองของพืช อัลลีโล พาธีและปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตพืช	36 หน่วยกิต
209794	วิทยานิพนธ์ Thesis องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวน เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็น ระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตาม เกณฑ์สำเร็จการศึกษา			12 หน่วยกิต

216704 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Technology and Innovation ความสำคัญของเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตร ได้แก่ เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร เทคโนโลยีการจัดการน้ำ เทคโนโลยีปุ๋ยและการจัดการธาตุอาหารพืช เทคโนโลยีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีการจัดการสุขอนามัยพืช เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุมคุณภาพ รวมทั้งเทคโนโลยีอาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	216712 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6) Innovation and biotechnology in plant tissue culture แนวคิดและทฤษฎี นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช สำหรับการขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มปริมาณ การผลิตพืชปลอดไวรัส การเพาะเลี้ยงเซลล์และพลอยด์ การเพาะเลี้ยงโปรโตพลาส การปรับปรุงพันธุ์พืชในหลอดทดลอง การดัดแปลงพันธุกรรมพืช การผลิตสารทุติยภูมิเชิงการค้า และการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืช 216713 การผลิตพืชและการจัดการ 3(2-3-6) Crop Production and Management การจำแนก ขบวนการ การจัดการระบบการผลิตพืช เทคนิคการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตพืช และรายได้จากระบบ
216710 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6) Selected Topics in Plant Science การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพืชศาสตร์ การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	216714 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา 3(2-3-6) Agricultural System and Development หลักการ และกระบวนการพัฒนาและระบบการเกษตร จำแนกการพัฒนา การเกษตร การพัฒนาโครงการ การวางแผนที่เหมาะสมและผสมผสาน และการจัดการด้านการตลาดและการผลิต
216711 ศาสตร์พระราชาด้านการเกษตร 3(2-3-6) King's Philosophy in Agriculture ความหมายและหลักของศาสตร์พระราชา ศาสตร์พระราชาด้านดิน น้ำ และป่าไม้หลักการทรงงานหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืนและผลที่เกิดขึ้น การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตรและการจัดการทรัพยากรเพื่อประโยชน์ในการผลิตทางการเกษตรและความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติทั้งปัจจุบันและอนาคต	216715 สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด 3(2-3-6) Crop Physiology under Environmental Stress การตอบสนองและกระบวนการการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืชต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อมทั้งจากปัจจัยภายนอกที่ไม่มีชีวิต ได้แก่ ความแห้งแล้ง น้ำท่วม ความเค็ม อุณหภูมิ รังสีและธาตุอาหาร และปัจจัยภายนอกที่มีชีวิต ได้แก่ แมลงศัตรูพืช วัชพืช และโรคพืช

216716 แบบจำลองระบบการปลูกพืช 3(2-3-6)**Crop Modeling**

เทคนิคการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการเกษตร ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืชปลูก การสร้างแบบจำลองการเจริญเติบโตของพืชอย่างง่าย แบบจำลองของพืชปลูกที่ได้รับการยอมรับและการใช้งาน

216717 สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6)**Seed Physiology**

การพัฒนาและการเจริญเต็มวัย การงอก การพักตัว การเสื่อมสภาพ อิทธิพลของสมบัติเชิงสรีรวิทยาต่อการโผล่ การเจริญ การพัฒนา และการสืบพันธุ์ในพืชผล และการคาดการณ์ในอนาคต

216718 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช**3(2-3-6)****Plant Growth Regulators**

ประวัติและการใช้ประโยชน์ของสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช ได้แก่ ออกซิน ไซโตไคนิน จิบเบอเรลลิน แอบไซซิกแอซิด เอทิลิน บราสสิโนสเตอรอยด์ และโพลีเอมีน การจัดจำแนกชนิดของสาร คุณสมบัติและบทบาทต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืช การประยุกต์ใช้และผลต่อการเจริญเติบโตของผลผลิต

216720 หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ**ทางการเกษตร****3(2-3-6)****Principle of Agricultural Natural Resources Management**

ประเภทและความสำคัญ ของทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร ทรัพยากรดิน และธาตุอาหารพืช ทรัพยากรพืช ทรัพยากรแหล่งน้ำและประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรพลังงาน และทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร

216721 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 1 3(2-3-6)**Soil Fertility I**

ทฤษฎีและหลักการปัจจุบันของการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความสัมพันธ์ระหว่างความ

อุดมสมบูรณ์ของดินกับสมบัติของดิน การอภิปรายประเด็นปัญหาทางด้านความอุดมสมบูรณ์ของดิน

216722 ธาตุอาหารพืช 3(2-3-6)**Mineral Nutrition of Plants**

หน้าที่ทางสรีรวิทยาของธาตุอาหารที่จำเป็นในพืช กลไกการดูดไอออนของเซลล์และราก การเคลื่อนย้ายของธาตุและสารอินทรีย์ของพืชชั้นสูง การวินิจฉัยการขาดธาตุอาหารและหลักการแก้ไข ธาตุอาหารกับคุณภาพผลผลิต เทคนิคการวิจัยด้านธาตุอาหารพืช

216723 ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน 3(2-3-6)**Soil Resources and Land Uses**

ประเภท การกระจาย และสมรรถนะของทรัพยากรดินภายใต้สภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ลักษณะของดินที่เป็นข้อจำกัดในการใช้ การแปลความหมายสารสนเทศทางดินเพื่อการใช้ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ หลักการใช้ที่ดินและการวางแผนการใช้ที่ดิน การประเมินที่ดินสำหรับการใช้เฉพาะอย่าง

216724 การวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย 1 3(2-3-6)**Soil Plant and Fertilizer Analysis I**

การเก็บ และเตรียมตัวอย่างดิน พืช และปุ๋ยที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการดูแล การแปรผลวิเคราะห์ และการใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อการแนะนำการใช้ปุ๋ย และการจัดการดินให้เหมาะสม

216725 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางปฐพีวิทยา**3(2-3-6)****Geographic Information System in Soil Science**

หลักการและองค์ประกอบของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์ในทางปฐพีวิทยา การสร้างระบบฐานข้อมูลดิน การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการเชื่อมโยงการวิเคราะห์ และการแปลความหมายของข้อมูลสารสนเทศทางดิน

216726 จุลชีววิทยาของดิน 1 3(2-3-6)**Soil Microbiology I**

สิ่งมีชีวิตในดินและอันตรกิริยา กระบวนการแปรสภาพของคาร์บอนและการเกิดอินทรีย์วัตถุในดิน การแปรสภาพของไนโตรเจน กระบวนการตรึงไนโตรเจนทางชีวภาพแบบสมชีพและแบบไม่ใช้สมชีพ รวมทั้งการแปรสภาพของซิลิเฟอและธาตุอื่นๆ ภาวะอยู่ร่วมกันแบบไมคอร์ไรซา การควบคุมจุลินทรีย์ดินสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี การย่อยสลายทางชีวภาพของสารปนเปื้อนดิน เทคโนโลยีการบำบัดทางชีวภาพ การใช้เทคนิคระดับโมเลกุลศึกษาระบบนิเวศดิน

216727 เทคโนโลยีปุ๋ย 1 3(2-3-6)**Fertilizer Technology I**

การเลือกและการจำแนกประเภทปุ๋ย การผลิตปุ๋ยในเชิงการค้า หลักการใช้ปุ๋ยและปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่างๆ การดูดใช้ธาตุอาหารของพืช ปุ๋ยชีวภาพ จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด ประเภทของเครื่องอัดเม็ดและขั้นตอนการผลิต การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพเชิงอุตสาหกรรม นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้ปุ๋ย

216728 การจัดการดินเพื่อความปลอดภัย 3(2-3-6)**ของอาหาร****Soil Management for Food Safety**

หลักการจัดการดินเพื่อการผลิตอาหารปลอดภัย คุณภาพดินและน้ำในทางการเกษตร การปนเปื้อนของโลหะหนักและสารปนเปื้อนอื่น ในดิน น้ำ และการบำบัด การปฏิบัติในการจัดการดิน น้ำ และปุ๋ยในระบบการผลิตอาหารปลอดภัย ระบบการรับรองการผลิตอาหารปลอดภัย

216729 การอนุรักษ์ดินและน้ำ 1 3(2-3-6)**Soil and Water Conservation I**

การอนุรักษ์ดินและน้ำ เน้นกระบวนการ การทำนาย การวัด และการควบคุมการร่อนดินโดยเฉพาะในเขตร้อน ความสัมพันธ์ระหว่างการกักเก็บคาร์บอนกับการร่อนดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำในระบบดินที่สูง การ

อนุรักษ์ความชื้นในระบบการปลูกพืช และแนวทางการวิจัยขั้นสูงเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ

216730 การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ 3(2-3-6)**Integrated Pest Management**

มนุษย์ ศัตรูพืช และยุคการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ การจัดการระบบนิเวศ ชนิดของศัตรูพืช ศัตรูพืชในสายโซ่อาหาร มุมมองด้านนิเวศวิทยา ความเสียหายทางเศรษฐกิจและขอบเขตความเสียหาย ต้นทุน-กำไร และผลประโยชน์-ความเสี่ยง ระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ ระดับเศรษฐกิจ จุดคุณภาพทั่วไป การเฝ้าระวังและการสุ่มตัวอย่าง พืชต้านทาน แมลงเบียน แมลงล่าเหยื่อ การใช้ชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช การวิเคราะห์และการสร้างโมเดล การพัฒนาแผนงานการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ

216731 สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ 3(2-3-6)**Pesticides and Their Application**

ประวัติการใช้สารกำจัดศัตรูพืช คุณสมบัติทางเคมีและคำศัพท์ สูตรคุณสมบัติสารกำจัดศัตรูพืช สารเคมีกำจัดศัตรูไม่มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดศัตรูมีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดวัชพืช สารเคมีกำจัดโรคพืช ปฏิสัมพันธ์ทางชีววิทยาของสารกำจัดศัตรูพืช กรรมวิธีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและพระราชบัญญัติวัตถุพิษ

216732 การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)**Biological Control of Pests**

คำนายมและแนวความคิด การควบคุมที่เกิดขึ้นเองในธรรมชาติและการใช้ชีววิธี รูปแบบการควบคุมด้วยชีววิธี การควบคุมโดยชีววิธีแบบคลาสสิก การควบคุมโดยชีววิธีแบบการปลดปล่อยเพิ่มทวี การควบคุมโดยชีววิธีแบบเพิ่มพูนแผ่ขยายเป็นครั้งคราว การนำศัตรูธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นกับสิ่งมีชีวิตนอกเป้าหมาย การนำศัตรูธรรมชาติเข้ามาจากต่างประเทศ การตั้งรกราก การล่าเหยื่อ การเป็นปรสิต การดำรงชีวิตจากพืช การทำให้เกิดโรค ชีววิทยาของ

ชีวิตนทรีย์หลัก การอนุรักษ์และการเพิ่มพูนแผ่ขยายศัตรู
ธรรมชาติ การบริหารจัดการ และการประเมินผล

216733 การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว

3(2-3-6)

Postharvest Pest Management

โรคภัยไข้เจ็บคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว สาเหตุ
ความสูญเสียผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว ชนิดของศัตรู
ผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การประเมินขนาดประชากร
ศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว เทคนิคการลุ่มตัวอย่าง ระดับการ
ตัดสินใจในการควบคุมศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว การคำนวณ
ความเสียหายทางเศรษฐกิจ การลดความสูญเสียโดยวิธี
ควบคุมบรรยากาศแวดล้อมหลังการเก็บเกี่ยว การ
สุขาภิบาล กลยุทธ์การบริหารศัตรูผลผลิตหลังการเก็บ
เกี่ยว

216734 การวินิจฉัยโรคพืช

3(2-3-6)

Diagnostic Plant Pathology

มนโพนันเกี่ยวกับโรคพืช สาเหตุที่ทำให้พืชเป็นโรค โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต โรคพืชที่เกิดจากสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับเชื้อโรคที่เป็นสาเหตุของโรค สามเหลี่ยมการเกิดโรค การแสดงอาการการของโรคที่เกิดกับพืช สมมติฐานของคอคค โรคพืชที่รุกราน โรคพืชที่ไม่รุกราน การวินิจฉัยโรคของพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย

216735 นิเวศวิทยาแมลง

3(2-3-6)

Insect Ecology

ภาคีแม่แลงในระบบนิเวศน์ วิวัฒนาการร่วม
ระหว่างพืชและแมลง ปฏิสัมพันธ์สำนวน และความ
เกี่ยวข้องกันระหว่างชนิด การบังคับควบคุมขนาด
ประชากร การจัดองค์ร่สังคม กลไกการอยู่ร่วมกันและ
แนวคิดเกี่ยวกับนิเวศน์ สังคมชีวิตเชิงปฏิสัมพันธ์ ความ
เชื่อมโยงระหว่างสายโซ่อาหารในระบบนิเวศน์หาประโยชน์
การเลือกที่อยู่อาศัย การทดแทนในสังคม อัตราขยายพันธุ์
สุทธิต อัตราเพิ่มเฉียบพลัน อัตราเพิ่มจำกัด การล่มสลาย
เชื้อเพลิง การวัดค่าและปริมาณสิทธิ์ทรัพยากร

216736 วิทยาศาสตร์ของวัชพืช

3(2-3-6)

Weed Science

ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของวัชพืช การจัดการวัชพืชในระบบนิเวศน์ วัชพืชรุกราน วัชพืชที่พบบ่อย การวินิจฉัยชนิดวัชพืชใช้สายตาและซอฟต์แวร์ช่วย การควบคุมวัชพืชโดยใช้วิธีและสารกำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช ปฏิสัมพันธ์ทางชีวภาพของสารกำจัดวัชพืช กทมหายควบคุมวัชพืช และการบังคับใช้

216737 การกักกันพืช

3(2-3-6)

Plant Quarantine

หลักการและข้อปฏิบัติในการกักกันพืช
เจ้าหน้าที่สถานกักพืชผลทางการเกษตร สุขอนามัยพืชและ
ข้อตกลง อนุสัญญาเซเชล การระบอดเข้ามาของชนิดพันธุ์
ต่างถิ่น เทคนิคการตรวจโรคพืชและศัตรูพืช อำนาจปฏิบัติ
เกี่ยวกับพืชที่มีสิ่งกักกั การวิเคราะห์ความเสี่ยง ชนิดพืช
ศัตรูพืช และพหะห์ที่ต้องควบคุม กรณีศึกษาการ
ดำเนินงานกักกันพืช พระราชบัญญัติกักพืช

216738 เทคนิคการวิจัยทางด้านอาชีวศึกษา

3(2-3-6)

Methodology for Plant Protection

Research

เทคนิคการวิจัยฉบับปัญหา การเสนอเจตนามุ่ง
 หมายเพื่อการวิจัย การเขียนเสนอหัวข้อโครงร่างเพื่อทำ
 วิจัย การเขียนบรรณานุกรมและเอกสารอ้างอิง การตั้ง
 สมมุติฐาน การสร้างและการใช้เครื่องมือเพื่อดำเนินการ
 วิจัย การใช้กระบวนการทางสถิติในการวางแผนวิจัยและ
 วิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานและบทความวิจัยทาง
 วิทยาศาสตร์ แหล่งที่มาของเงินทุนวิจัย

216739 หัวข้อเฉพาะทางด้านอาชีวศึกษาพิเศษ

3(2-3-6)

Selected Topics in Plant Protection

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการอาชีว
ศึกษา การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ
ซักถาม

- 216740 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลัง**
การเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
Selected Topics in Postharvest Technology
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
 ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับกับ
 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การค้นคว้า การเก็บรวบรวม
 ข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การ
 อภิปราย และการตอบข้อซักถาม
- 216741 สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวและเทคโนโลยี**
หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน 1 3(2-3-6)
Advanced Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops I
 การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี ชีวฟิสิกส์ และ
 สรีรวิทยาของผลผลิตพืชสวนหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง
 วิธีการและเทคนิคในการยืดอายุการเก็บรักษา และการ
 รักษาคุณภาพ และเทคนิคการเก็บรักษา การประเมิน
 คุณภาพที่มีความเกี่ยวข้องกับกลไกของกระบวนการทาง
 สรีรวิทยาในการควบคุมการแก่ การสุก และการ
 เสื่อมสภาพของผลผลิตเกษตรที่เน่าเสียง่าย
- 216742 โรคของผลผลิตเกษตรภายหลัง**
การเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
Postharvest Pathology of Agricultural Products
 ลักษณะชนิดและอาการของโรคภายหลังการ
 เก็บเกี่ยวชนิดต่างๆ กลุ่มของจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรค
 วงจรของโรค แหล่งของการเข้าทำลาย และกระบวนการ
 เข้าทำลาย โรคหลังการเก็บเกี่ยวที่สำคัญและวิธีการ
 ควบคุมป้องกันกำจัดโรคของเมล็ดพืชบางชนิด
- 216743 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลัง**
การเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
Research Techniques in Postharvest Technology
 การวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
 ทฤษฎีและเทคนิคทางปฏิบัติที่ใช้ในการวิเคราะห์วัสดุทาง
 ชีวภาพทั้งทางปริมาณและคุณภาพ การใช้เครื่องมือที่
 ทันสมัยในการวัดคุณสมบัติเชิงกล ลักษณะทางกายภาพ
 และองค์ประกอบทางสรีรเคมีของผลผลิตทางการเกษตร
- 216744 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ** 3(2-3-6)
Packaging Technology
 ระบบของเทคโนโลยีการบรรจุ การเลือกใช้
 และทดสอบความคงทนของภาชนะบรรจุ เพื่อการขนย้าย
 และขนส่ง ผลกระทบที่มีต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์
 เนื่องจากการขนส่ง ชนิดและคุณภาพของวัสดุที่เหมาะสม
 ที่ใช้ทำภาชนะบรรจุ การออกแบบภาชนะบรรจุ รวมถึงการ
 ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของภาชนะบรรจุต่างๆ
- 216745 การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง** 3(2-3-6)
Minimally Processed Fruits and Vegetables
 สถานการณ์ของอุตสาหกรรมผักและผลไม้
 ตัดแต่งและแปรรูป สรีรวิทยาของผักและผลไม้ตัดแต่ง การ
 ควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์คุณภาพ การปนเปื้อนของ
 จุลินทรีย์ เทคโนโลยีการผลิตที่ถูกสุขลักษณะและอนามัย
 (GAP, GMP และ HACCP)
- 216746 ระบบการจัดการหลัง**
การเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Perishable Crops
 ความสำคัญและการสูญเสียของผลผลิตหลัง
 การเก็บเกี่ยว การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมี
 ของผลผลิต การจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บ
 รักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาด วิธีการเชิงระบบสำหรับ
 การจัดการผลผลิตจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค

216747	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว Postharvest Handling System of Cereals and Grain ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ความชื้น โรค และแมลงศัตรูของธัญพืช และเมล็ดพืชตระกูลถั่ว ขณะเก็บรักษา การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี และคุณค่าทางอาหารระหว่างการเก็บรักษา ระบบและวิธีการที่สมบูรณ์แบบของการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การอบแห้ง และการจัดการเก็บรักษา การออกแบบ และการจัดการอุปกรณ์สภาพและวิธีการเก็บรักษา แมลงศัตรูในโรงเก็บและการควบคุม การออกแบบโรงเก็บ และการควบคุมสภาพแวดล้อม ภาชนะบรรจุ และการขนส่ง	3(2-3-6)
216748	แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตทางการเกษตร Insect Pests of Postharvested Agricultural Products ชีววิทยา นิเวศวิทยา รูปแบบและพฤติกรรม การทำลายของแมลงศัตรูในโรงเก็บ แมลงศัตรูที่มีความสำคัญ การจัดการแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว ผลผลิตทางการเกษตรที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-6)
216749	ระบบการประกันคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร Quality Assurance System for Agricultural Products มาตรฐานการผลิต และการประกันคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพเพื่อผลิตอาหารปลอดภัย ระบบประกันคุณภาพ การตรวจรับรองมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจัดการที่ดี (GHP) ระบบการประกันคุณภาพ (QA) เกษตรวิธีที่ดีในการผลิต (TPM) คุณภาพผลผลิต (TQM) ผลกระทบจากสถานการณ์สิ่งแวดล้อม(EIS)	3(2-3-6)
216750	การปรับปรุงพันธุ์พืช 1 Advanced Plant Breeding I ปฏิกิริยาความสัมพันธ์ระหว่างยีนกับสภาพแวดล้อม การจัดการเชื้อพันธุ์กรรมและความหลากหลายทางพันธุกรรม ปฏิกิริยาของยีน การปรับปรุงพันธุ์ประชากร การปรับปรุงพันธุ์พืชลูกผสม การสร้างเฮตเตอโรซิส การใช้พันธุศาสตร์โมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช พระราชบัญญัติ และกฎหมายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
216751	เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ Plant Breeding Techniques เทคนิคและวิธีใช้ปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร้การเพาะต้นอ่อนในอาหาร การทดสอบและสร้างพันธุ์การคัดพันธุ์ด้านทาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์	3(2-3-6)
216752	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Crop Improvement การจัดการพันธุกรรมของพืชโดยการถ่ายฝากยีน เทคนิคทางพันธุกรรมและเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการถ่ายฝากยีนในพืช โมเลกุลเครื่องหมายการหาตำแหน่งของยีนหรือ QTLs และการประยุกต์ใช้โมเลกุลเครื่องหมายสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
216753	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ Population and Quantitative Genetics ประชากรสมมูล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน การผสมเลือดชิด พันธุกรรมโดยอิทธิพลของ ยีนหลายคู่ ความคลายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การคัดเลือก พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณในระดับโมเลกุล	3(2-3-6)
216754	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance กลไกการตอบสนองของพืชต่อความเครียด พันธุกรรมของลักษณะความต้านทานต่อความเครียดที่เกิดจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทาน	3(2-3-6)

โรคและแมลง และความสามารถเจริญเติบโตภายใต้
ความเครียดที่เกิดจากสภาพแวดล้อมบังคับ

216755 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 3(2-3-6)
Plant Molecular Biology

โครงสร้างหน้าที่และส่วนประกอบต่างๆ ของ
เซลล์ในด้านชีววิทยาเมแทบอลิซึม ของเซลล์พืช
กระบวนการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิก โปรตีน และ
ความสัมพันธ์ของเซลล์พืชกับสิ่งแวดล้อม

216756 จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ 3(2-3-6)
Plant Genome and DNA Markers

จีโนมของพืช การวิเคราะห์จีโนม การสกัดดี
เอ็นเอและหลักการทั่วไปในการทำงานเกี่ยวกับดีเอ็นเอ
เทคนิคไฮบริดเซชันและพีซีอาร์ หลักของเครื่องหมาย
โมเลกุลชนิดดีเอ็นเอ การประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ
และการพิจารณาเลือกใช้เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับ
การศึกษาในพืช

216757 สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผน 3(2-3-6)
**การทดลอง 1 Advanced Statistics for Research and
Experimental Designs I**

การใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การ
จัดการประชากรตัวอย่าง การวางแผนการทดลองในหลาย
สภาพแวดล้อม การใช้และเปรียบเทียบโมเดลทางสถิติ
การวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับการทดสอบพันธุ์ การ
วิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์โควาเรียนซ์ การ
วางแผนการงานวิจัยแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติ
เพื่อการวิจัยทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช

216758 หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6)
Selected Topics in Plant Breeding

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการ
ปรับปรุงพันธุ์พืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การ
วิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และ
การตอบข้อซักถาม

216781 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ
อภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน
วิทยาศาสตร์การเกษตร

216782 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ
การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการ การอภิปราย
การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ
การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร

216791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างสรรค์ความรู้ใหม่ ด้วย
กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการ
ตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์
การเกษตร

216792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการ
อภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อ ทางด้านวิทยาศาสตร์
การเกษตร

236710 สถาปัตยกรรมองค์กร 3(3-0-6)
Enterprise Architecture

แนะนำสถาปัตยกรรมองค์กร ขอบข่ายงาน
สถาปัตยกรรมองค์กร แบบจำลองและสถาปัตยกรรม
อ้างอิง กระบวนการในการพัฒนาสถาปัตยกรรมองค์กร
การสร้างและจัดการแผนงานสถาปัตยกรรมธุรกิจ
สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน และ
สถาปัตยกรรมเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมองค์กรกับการ
ประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
สถาปัตยกรรมองค์กรกับธรรมาภิบาล การนำสถาปัตยกรรม
องค์กรไปใช้งาน การประเมินผล

236711 **การจัดการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)**

Management of Information Systems

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ วัฏจักรระบบงาน การใช้ระบบสารสนเทศขององค์กรเพื่อการปฏิบัติงาน การสนับสนุนการตัดสินใจ เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในองค์กรดิจิทัล การจัดการความรู้ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ วิธีการจัดการระบบสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ การวางแผนการดำเนินงาน และการควบคุมระบบสารสนเทศ กรณีศึกษาการจัดการระบบสารสนเทศในองค์กรต่าง ๆ

236712 **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)**

Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะและเป้าหมายการวิจัย กระบวนการวิจัย ประเภทวิจัย การกำหนดปัญหา การวิจัยตัวแปรสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้และจรรยาบรรณนักวิจัย เทคนิควิธีการเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

236713 **การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยี 3 (3-0-6)**

Information Analysis and Modelling Technology

หลักการของระบบสารสนเทศ เทคนิคการวิเคราะห์และจำลองแบบเชิงโครงสร้าง การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุโดยใช้ยูเอ็มแอล การดึงข้อมูลและการค้นหาความจริง การวิเคราะห์ปัญหา การแตกแยกเอกสารความต้องการ หลักการการออกแบบ ปัจจัยด้านคุณภาพ การแตกแยกการออกแบบของระบบซับซ้อน เทคนิคมอดูลาร์ การพัฒนาและดูแลรักษาระบบ แนวโน้มในการวิเคราะห์และออกแบบระบบของระบบสารสนเทศ เครื่องมืออัตโนมัติ

236714 **การวางแผนและจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6)**

Strategic Management and Planning

หลักการวิสาหกิจเชิงธุรกิจ กระบวนการธุรกิจโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ พันธกิจและเป้าหมาย การจัดการเชิงกลยุทธ์ การวางแผน การวางแผนกลยุทธ์ การสร้าง และการประเมิน เทคนิคเชิงกลยุทธ์ ปัจจัยหลักในการประสบความสำเร็จ การวิเคราะห์แผนการเชิงกลยุทธ์ การคิดเชิงกลยุทธ์ การได้เปรียบในการแข่งขัน การบูรณาการในแนวตั้งและแนวนอน แนวระดับการวางแผน

236715 **สัมมนา 1(0-2-1)**

Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

236720 **การจัดการสารสนเทศองค์กร 3(3-0-6)**

Enterprise Information Management

หลักการสารสนเทศ ความต้องการสารสนเทศ ประเภทของระบบสารสนเทศทางเทคโนโลยีสารสนเทศ วงจรชีวิตสารสนเทศวิสาหกิจในระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ การจัดการข้อมูล การควบคุมคุณภาพ การสนับสนุนและจัดการระบบ

236721 **ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)**

Strategic Information Systems

กลยุทธ์องค์กร กลยุทธ์ระบบสารสนเทศ กระบวนการจัดทำกลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผน กลยุทธ์ระบบสารสนเทศ ระบบวิสาหกิจ ระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร ระบบจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ระบบการจัดการความรู้ การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ประเด็นทางกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์

236722 ความเสี่ยงด้านสารสนเทศ
และการปฏิบัติการ 3(3-0-6)

Information and Operational Risk

ความเสี่ยงของเทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น ความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ ชนิดและโครงสร้างของเหตุการณ์ความเสี่ยงเชิงดำเนินการ การประเมินภัยคุกคามและความไม่มั่นคง การประเมินผลกระทบทางธุรกิจ กลยุทธ์และกระบวนการจัดการความเสี่ยง แนวทางปฏิบัติที่ดีในการจัดการความเสี่ยง

236723 การตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 3(2-2-5)

Information Technology Audit

แนะนำการตรวจสอบสารสนเทศ การวางแผนการตรวจสอบสารสนเทศ องค์การการตรวจสอบและมาตรฐาน ธรรมชาติของเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีระบบเครือข่ายและการควบคุม การควบคุมการทำงานของโปรแกรม เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูลและการควบคุม การควบคุมโครงสร้างพื้นฐาน

236724 การจัดการโครงการทางเทคโนโลยี
สารสนเทศ 3(2-2-5)

Information Technology Project Management

หลักการจัดการโครงการ การกำหนดขอบเขตโครงการ การวางแผนโครงการ การกำหนดโครงการ การจัดสรรทรัพยากร โครงสร้างการดำเนินงาน การตรวจสอบและควบคุมโครงการ การปิดโครงการ ความซับซ้อนและความไม่แน่นอนในการจัดการ เทคนิคและการอบงานของการจัดการโครงการ เครื่องมือจัดการโครงการ

236725 หัวข้อสมัยใหม่ทางระบบสารสนเทศ
 3(2-2-5)

Current Topics in Information System

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการระบบสารสนเทศ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การ

วิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และตอบข้อซักถาม

236730 การบริหารและจัดการข้อมูล
 3(2-2-5)

Data Administration and Management

องค์ความรู้ในการจัดการสารสนเทศ การวางแผน จัดการ และควบคุมทรัพยากรข้อมูล ออกแบบและจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างภาษา SQL สำหรับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การบริหารทรัพยากรข้อมูลเบื้องต้น กระบวนการจัดการข้อมูล แนวคิดการพัฒนาและออกแบบสถาปัตยกรรมข้อมูลสำหรับองค์กร เครื่องมือในการจัดการทรัพยากรข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการบริหารจัดการข้อมูล

236731 คลังข้อมูล 3(2-2-5)

Data Warehouse

การรวบรวมความต้องการ, สถาปัตยกรรม, เทคนิคและแนวคิดในการออกแบบคลังข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ การลัด การปรับเปลี่ยนและกลยุทธ์การนำคลังข้อมูลไปใช้งาน ความรู้เบื้องต้นในการ ทำ ธุรกิจ อัจฉริยะ การออกแบบและกระบวนการพัฒนาธุรกิจอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้งานคลังข้อมูล

236732 การวิเคราะห์เชิงธุรกิจและเหมืองข้อมูล
 3(2-2-5)

Business Analysis and Data Mining

พื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงสำหรับผู้บริหาร กรณีศึกษา กลยุทธ์และกระบวนการทางธุรกิจ เหมืองข้อมูลเบื้องต้น สถาปัตยกรรมเหมืองข้อมูล การสร้างเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูล เหมืองข้อมูลกับคลังข้อมูล เหมืองข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ทางธุรกิจ

236733 การวิเคราะห์และการจัดการข้อมูล
ขนาดใหญ่ 3(2-2-5)

Big Data Analytics and Management

หลักการข้อมูลขนาดใหญ่ ชนิดของข้อมูล การประมวลผลแบบดั้งเดิม องค์ประกอบเทคโนโลยีอิ

มหาข้อมูล กลุ่มเมฆและอภิมหาข้อมูล การจัดการอภิมหาข้อมูล การวิเคราะห์อภิมหาข้อมูล และเครื่องมือที่ใช้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอภิมหาข้อมูลในองค์กร

236734 การจัดการองค์ความรู้ 3(3-0-6)
Knowledge Management

หลักการการจัดการองค์ความรู้ กระบวนการจัดการองค์ความรู้ การจัดหาองค์ความรู้ การวิเคราะห์องค์ความรู้ การสร้างองค์ความรู้ การจัดหมวดหมู่องค์ความรู้ เครื่องมือในการจัดการความรู้ การแบ่งปันองค์ความรู้ การใช้ความรู้ในองค์กร การจัดการองค์ความรู้สำหรับบริบทเทคโนโลยีสารสนเทศ

236735 หัวข้อสมัยใหม่ทางการจัดการข้อมูล 3(3-0-6)

Current Topics in Data Management
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูล การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปรายและตอบข้อซักถาม

236740 การสื่อสารโทรคมนาคมและเครือข่าย 3(2-2-5)

Telecommunication and Networking
ความรู้ด้านการสื่อสารข้อมูล และเทคโนโลยีเครือข่าย ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การสื่อสารโทรคมนาคมสมัยใหม่ การเลือกใช้เทคโนโลยีเครือข่ายชนิดต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีเครือข่ายที่ต่างชนิดกันเพื่อทำงานก่อดังองค์กรที่ใช้สารสนเทศเป็นหลัก โปรโตคอลและสถาปัตยกรรมการสื่อสารชนิดต่าง ๆ เครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบเครือข่าย เทคนิคการออกแบบและการบริหารระบบเครือข่าย เครือข่ายแบบไร้สายและอุปกรณ์เคลื่อนที่

236741 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและเครือข่าย 3(2-2-5)

Information System and Network Security
ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและเครือข่าย ภัยคุกคาม การควบคุม และนโยบายด้านความมั่นคง รูปแบบการละเมิดความมั่นคง การเข้ารหัสและการ

ถอดรหัส การพิสูจน์ตัวตน ไฟร์วอลล์และการควบคุมการเข้าถึงทรัพยากร เทคนิคและเทคโนโลยีการรักษาความมั่นคง รวมถึงการเข้ารหัสแบบกุญแจสมมาตรและอสมมาตร โครงสร้างพื้นฐานกฎและสาธารณะ(พีเคไอ) ฟังก์ชันแฮช ความมั่นคงอินเทอร์เน็ตโพรโทคอล (ไอพีเซค) การบุกรุกเข้าสู่ระบบ ซอฟต์แวร์ประสงค์ร้าย

236742 กลยุทธ์ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
Electronic Business Strategy

การดำเนินงานธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีและองค์ประกอบที่สำคัญในการพัฒนาระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ความมั่นคงธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การตลาดออนไลน์ การประมวลทางอิเล็กทรอนิกส์ การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานทางอิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจแบบเคลื่อนที่ การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประเด็นจริยธรรมและกฎหมายในธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

236743 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์ 3(2-2-5)
Geographic Information Systems and Applications

แนวคิดการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ระบบซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ระบบฐานข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบการนำเข้า การแก้ไข การปรับปรุงข้อมูล การแปลงข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอข้อมูล และการประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

236744 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
Software Engineering

วัฏจักรการพัฒนาซอฟต์แวร์ ความต้องการทางซอฟต์แวร์ กระบวนการทางวิศวกรรมความต้องการ แนวคิดการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ การวางแผนโครงการซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และจัดการความเสี่ยง การจัดตารางเวลาและการติดตามโครงการ การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ การจัดการการเปลี่ยนแปลง เทคนิคและกลยุทธ์ในการทดสอบ การส่งมอบและการบำรุงรักษาระบบซอฟต์แวร์

- 236745 หัวข้อสมัยใหม่ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ**
3(3-0-6)
Current Topics in Information Technology
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ
เทคโนโลยีสารสนเทศ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การ
วิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย
และตอบข้อซักถาม
- 236798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต**
Independent study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการ
อภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางการจัดการ
เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 236799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**
Thesis
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการ
วิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่
ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 237710 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์**
และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 2(1-2-3)
Geographic Information System and 3
Spatial Database
แนวคิดการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ โครงสร้าง
ฐานข้อมูลและฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การนำเข้า การ
วิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูล
- 237711 การรับรู้จากระยะไกลและการแปล**
ตีความข้อมูลภาพ 2(1-2-3)
Remote Sensing and Image
Interpretation
วิวัฒนาการของการรับรู้จากระยะไกล
หลักการของพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การอ่าน การ
วิเคราะห์ การแปลความหมายข้อมูลภาพ และการตัดแก้
ข้อมูลภาพ
- 237712 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก**
ด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่ 2(1-2-3)
Global Navigation Satellite Systems
and Mapping
เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งบนโลกโดย
เครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลกจากดาวเทียม การตรวจแก้
เชิงเรขาคณิต การนำร่อง การติดตาม ระบบกำหนด
ตำแหน่งบนโลกกับการรับรู้จากระยะไกลและระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ในการทำแผนที่และการวิเคราะห์เชิง
พื้นที่
- 237713 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์**
และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
Research Methodology in Science and
Technology
ความหมาย ลักษณะและเป้าหมายการวิจัย
กระบวนการวิจัย ประเภทวิจัย การกำหนดปัญหา การวิจัย
ตัวแปรสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมิน
งานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้และจรรยาบรรณนักวิจัย
เทคนิควิธีการเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 237714 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)**
Geoinformatics Applications
การบูรณาการของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
และการประเมินด้านการรับรู้จากระยะไกล ระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ และการกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วย
ดาวเทียม แนวโน้มของการพัฒนา เทคนิค และวิธีการทาง
เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้งาน
- 237715 การเรียนรู้จากภาคสนาม 3(2-2-5)**
Field Learning
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจในด้าน
เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ การสำรวจทางภูมิศาสตร์และ
กระบวนการวิจัยภาคสนาม การเก็บข้อมูลภาคสนาม การ
ค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการ
สังเคราะห์

237716	สัมมนา 1 Seminar I การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามที่เกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางภูมิสารสนเทศ	1(0-2-1)	237722	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ Geographic Information System in Health ข้อมูลและระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ ระบาดวิทยาเชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อศึกษาการให้บริการด้านสาธารณสุข การแพร่กระจายของโรค การป้องกัน และการเฝ้าระวังโรค	3(2-2-5)
237717	สัมมนา 2 Seminar II การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานในด้านการวิจัยทางภูมิสารสนเทศ	1(0-2-1)	237723	ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการท่องเที่ยว Geoinformatics in Tourism Management แนวคิด ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการจัดการการท่องเที่ยว ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรการท่องเที่ยว การวิเคราะห์ศักยภาพเชิงพื้นที่และขีดความสามารถในการรองรับการพัฒนาการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการการท่องเที่ยว	3(2-2-5)
237718	สัมมนา 3 Seminar III การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยทางด้านภูมิสารสนเทศ	1(0-2-1)	237724	ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม Geoinformatics in Environmental Management ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อม แผนที่และการอ้างอิงตำแหน่ง การติดตามสภาวะแวดล้อมโดยใช้การรับรู้จากระยะไกลและระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การจำลองระบบสิ่งแวดล้อมโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศด้านการติดตามและจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
237720	การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ Geoinformatics Programming พื้นฐานโครงสร้างข้อมูลเชิงตำแหน่งฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง แบบจำลองข้อมูลเชิงตำแหน่ง การประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คลังโปรแกรมเชิงตำแหน่ง เทคโนโลยีเครือข่าย การเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่าย การให้บริการภูมิสารสนเทศและมาตรฐานภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย	3(2-2-5)	237725	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการเมือง Applied Geoinformatics for Urban Management สิ่งแวดล้อมเมืองทั้งที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตเมือง ผลกระทบของกระบวนการกลายเป็นเมืองต่อสภาพแวดล้อม การพัฒนา	3(2-2-5)
237721	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ Spatial Decision Support Systems การวิเคราะห์ตัดสินใจเชิงพื้นที่แบบหลายเกณฑ์ องค์ประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ หลักการและกระบวนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในฐานะที่เป็นเครื่องมือสำหรับการดำเนินการด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่	3(2-2-5)			

เมืองอย่างยั่งยืน หลักเกณฑ์ทางกฎหมายและแนวคิดอื่น
ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง

237726 แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดิน 3(2-2-5)

Land Use Change Model

เทคนิควิธีการขั้นสูงสำหรับการจำลองการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน การนำไปใช้งาน พัฒนา ประยุกต์ใช้เทคนิควิธีการ

237798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

237799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis

การสำรวจองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

241711 การวิเคราะห์เชิงจริง 3(2-2-5) Real Analysis

พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงจริง เมเชอร์ภายนอก เลอเบก เซตหามาเชอร์ได้ และเมเชอร์เลอเบก ฟังก์ชันหามาเชอร์ได้ รีมันน์และเลอเบกอินทิกรัล การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันของการแปรผันแบบมีขอบเขต ปริภูมิเมเชอร์ การลู่ออกในเมเชอร์ ความต่อเนื่องสัมบูรณ์ ปริภูมิแอล ฟิ

241712 ทอพอโลยี 3(2-2-5) Topology

พื้นฐานของทฤษฎีเซต ฟังก์ชันและความสัมพันธ์ เซตอันดับบางส่วน บทตั้งของซอร์น ปริภูมิเชิงทอพอโลยีนามธรรม ปริภูมิเมตริก ฐานและฐานย่อย การลู่ออก ตัวกรองและข่ายลำดับ สัญพจน์การแยก ภาวะต่อเนื่องและสมานสันฐาน ความเชื่อมโยง การแยกความกระชับ

241713 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน 3(2-2-5) Functional Analysis

ปริภูมิเมตริก ปริภูมิอินอร์มและปริภูมิบานาค ตัวดำเนินการเชิงเส้น ผลคูณภายในและปริภูมิฮิลเบิร์ต ทฤษฎีบทฮาห์น บานาค ทฤษฎีบทของการมีขอบเขตแบบเอกรูป ทฤษฎีบทการส่งเปิด ทฤษฎีบทการหาพิบัติ

241714 วิธีการทำซ้ำสำหรับปัญหาจุดตรึง ในปริภูมิฮิลเบิร์ต 3(2-2-5)

Iterative Methods for Fixed Point Problems in Hilbert Spaces

ปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ ปริภูมิอินอร์มและปริภูมิบานาค ปริภูมิผลคูณภายใน ปริภูมิฮิลเบิร์ต ทฤษฎีบทจุดตรึงในปริภูมิเมตริกและปริภูมิฮิลเบิร์ต การประมาณค่าแบบทำซ้ำของจุดตรึง วิธีการทำซ้ำแบบบนเซตคอนเวกซ์ วิธีการทำซ้ำแบบอย่างบนเซตไมคอนเวกซ์

241715 ทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ 3(2-2-5)

Convex Optimization Theory

เซตคอนเวกซ์ ฟังก์ชันคอนเวกซ์ กรวยระนาบเกิน ฟังก์ชันสังยุค การหาค่าเหมาะที่สุดแบบไม่มีเงื่อนไขระดับ ทฤษฎีบทการมีอยู่จริงของคำตอบค่าเหมาะที่สุด เงื่อนไขค่าเหมาะที่สุด ทฤษฎีบทจุดอานม้า ทฤษฎีบทมินิแมกซ์ ซับเกรเดียนต์ ภาวะคู่กัน

241716 ทฤษฎีปริภูมิบานาค 3(2-2-5) Banach Space Theory

การสะท้อน ความนูนและความเรียบ การส่งแบบคู่ การลู่ออกแบบฮอนและแบบเข้ม ลิมิตบานาค การฉายเมตริกและการส่งหดตัว สัมประสิทธิ์เชิงเรขาคณิตของปริภูมิบานาค

241721 พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Abstract Algebra

กรุป ปฏิกิริยากรุป การนำเสนอกรุป ทฤษฎีบทซิลโล ผลคูณตรง ริง โดเมนการแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว โดเมนไอดีลमुखสำคัญ โดเมนแบบยูคลิด ฟิลด์และทฤษฎีบททาลัวส์ ฟิลด์ภาคขยาย ฟิลด์การแยก การปิดเชิงพีชคณิต และภาวะปรกติ

241722	พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์ 3(2-2-5) Linear Algebra and Matrix Theory การแปลงเชิงเส้นและเมทริกซ์ ปริภูมิย่อย ยีน ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น การแปลงเมทริกซ์ทั่วไปให้เป็นเมท ริกซ์เฉียง รูปแบบบัญญัติของจอร์แดน ปริภูมิผลคูณ ภายใน ยูนิเทรีและเมทริกซ์เชิงตั้งฉาก ขั้นตอนวิธีกราม ชมิตต์ รูปแบบเชิงเส้นคู่	241731	ทฤษฎีการควบคุมเชิงคณิตศาสตร์ 3(2-2-5) Mathematica Control Theory ผลเฉลยเมทริกซ์ของระบบเชิงเส้น ระบบการ ควบคุมเชิงเส้น เสถียรภาพ การควบคุมเหมาะที่สุด
241723	ทฤษฎีริงและมอดูล 3(2-2-5) Ring and Module Theory มอดูลและมอดูลย่อย สาขาสันฐานของ มอดูล ส่วนของผลบวกตรง ผลบวกและผลคูณตรงของ มอดูล การแยกของริง การก่อกำเนิดและการก่อกำเนิด ร่วมเกี่ยว มอดูลทั้งเชิงเดียว ซอคเคิลและเรดิคัล เงื่อนไขว้ มอดูลที่เป็นผลประกอบของอนุกรม ริงทั้ง เชิงเดียว ริงเฉพาะที่และอาร์ทิเนียนริง	241732	วิธีการเชิงตัวเลขสำหรับระบบสมการ เชิงเส้นและไม่เชิงเส้น 3(2-2-5) Numerical Methods for Linear and Nonlinear Equation Systems นอร์มและการวิเคราะห์ค่าผิดพลาด วิธีการ เชิงตัวเลขสำหรับระบบสมการเชิงเส้น วิธีการเชิงตัวเลข สำหรับระบบสมการไม่เชิงเส้น
241724	ทฤษฎีกึ่งกรุปพีชคณิต 3(2-2-5) Algebraic Semigroup Theory แนวคิดมูลฐานของกึ่งกรุป ความสัมพันธ์ของ กรีน กึ่งกรุปเชิงเดียวและกึ่งกรุปศูนย์เชิงเดียว กึ่งกรุป ผกผัน และกึ่งกรุปการแปลง	241733	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบ 3(2-2-5) MATLAB Programming โครงสร้างโปรแกรมภาษาแมตแลบ โครงสร้างและวากยสัมพันธ์ของภาษาแมตแลบ ประกอบด้วย ฟังก์ชัน ประเภทข้อมูล การประกาศ และการใช้ตัวแปร นิพจน์และการควบคุมลำดับการทำงาน การนำเข้าและการแสดงผล อาร์เรย์ สตริงค์ การสร้างและ การใช้งานฟังก์ชัน ขั้นตอนวิธีแบบเรียกซ้ำ การทดสอบและ การแก้จุดบกพร่องในโปรแกรม รวมถึงการฝึกปฏิบัติเขียน โปรแกรม
241725	กึ่งกรุปฟัซซี่ 3(2-2-5) Fuzzy Semigroups ไอตีลวิกัซนัย กึ่งกรุปย่อยปรกติวิกัซนัย กึ่ง แลตทิซของกรุป สมภาควิกัซนัยบนกึ่งกรุป ไอตีลวิกัซนัย เฉพาะ	241734	การกู้คืนภาพด้วยแมทแลบ 3(2-2-5) Image Restoration with MATLAB หลักการพื้นฐานของภาพดิจิทัล รูปแบบและ การนำเสนอภาพ การจัดกรภาพในแมทแลบ ปัญหาการกู้ คืนรูปภาพ ฟังก์ชันการพหุาม้ว การคำนวณเมตริกซ์ที่มี โครงสร้าง วิธีเชิงเส้นและทำซ้ำสำหรับการกู้คืนรูปภาพ
241726	พีชคณิตบีซีไอและพีชคณิตที่เกี่ยวข้อง 3(2-2-5) BCI-Algebras and Related Algebras พีชคณิตบีซีไอ พีชคณิตบีซีเค พีชคณิตทั้ง เชิงเดียวบีซีไอ ไอตีล สมภาคและพีชคณิตผลหาร สาขาส ถุนฐานบีซีไอ ผลบวกตรงและผลคูณตรง พีชคณิตบีซีเคส ลับที่ พีชคณิตบีซีเคมีเงื่อนไขว้บก พีชคณิตบีซีเคมีเงื่อนไข พีชคณิตบีซีไอเชิงเดียว พีชคณิตบีซีไอปรกติ	241735	ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด 3(2-2-5) Optimization Algorithms เกรเดียนต์และซบเกรเดียนต์ของฟังก์ชัน ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุด ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะ ที่สุดแบบไม่มีเงื่อนไขว้บังคับ ตัวดำเนินการภาพฉาย ขั้นตอน

วิธีการหาค่าเหมาะที่สุดแบบมีเงื่อนไขบังคับ ตัวดำเนินการ
พหุคูณมัล ชั้นตอนวิธีพหุคูณมัล ชั้นตอนวิธีการแยกส่วน

241736 หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)

Selected Topics in Mathematics

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ
คณิตศาสตร์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
และการสังเคราะห์ การนำเสนอ

การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

241741 สัมมนา 1 1(0-2-1)

Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ
อภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน
คณิตศาสตร์

241742 สัมมนา 2 1(0-2-1)

Seminar II

การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยที่
น่าสนใจทางคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎีหรือเชิงประยุกต์

241751 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย
อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่
ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์

241801 หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง

3(2-2-5)

Selected Topics in Advanced Mathematics

การกำหนดหัวข้อเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับ
คณิตศาสตร์ขั้นสูง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การ
วิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย
และการตอบข้อซักถาม

241811 เงื่อนไขค่าเหมาะสุดในการหาค่าเหมาะ

ที่สุดเชิงคอนเวกซ์ 3(2-2-5)

Optimality conditions in Convex

Optimization

เงื่อนไขค่าเหมาะที่สุดของจอห์นฟรีดซ์,

เงื่อนไขค่าเหมาะที่สุดโดยปราศจากคุณสมบัติข้อจำกัด,

เงื่อนไขค่าเหมาะที่สุดเชิงลำดับ, ตัวแทนของเซตข้อจำกัด,

เงื่อนไขค่าเหมาะที่สุดโดยประมาณ, การหาค่าเหมาะที่สุด

เชิงฟังก์ชันคอนเวกซ์ไม่มีที่สิ้นสุด, ความเป็นคอนเวกซ์ในการหา

ค่าเหมาะที่สุดเชิงไม่คอนเวกซ์

241812 ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด

และการประยุกต์ 3(2-2-5)

Optimization Methods and application

พื้นฐานเกี่ยวกับการหาค่าเหมาะที่สุด,

ระเบียบวิธีเกรเดียนต์และซับเกรเดียนต์, ระเบียบวิธีภาพ

ฉาย, ตัวดำเนินการใกล้เคียง, ระเบียบวิธีจุดใกล้เคียง, ตัว

ดำเนินการทางเดียว, ผลรวมของตัวดำเนินการทางเดียว,

ระเบียบวิธีแยกส่วนดักลาส-รัซฟอร์ด, ระเบียบวิธีแยกส่วน

หน้า-หลัง, การประยุกต์ไปยังการประมาณค่ากำลังสอง

น้อยที่สุด, การประยุกต์ไปยังการกู้คืนภาพและสัญญาณ,

การประยุกต์ไปยังการเรียนรู้ของเครื่อง

241813 ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ 3(2-2-5)

Fixed Point Theory and Applications

ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเมตริก ทฤษฎีบทจุด

ตรึงสำหรับการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิฮิลแบร์ต

เรขาคณิตของปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงการส่ง

ต่อเนื่องและการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิบานาค ทฤษฎีบท

จุดตรึงในปริภูมิเวกเตอร์เชิงทอพอโลยี และการประมาณ

ค่าแบบต่ำซ้ำของจุดตรึง

241814 การวิเคราะห์ฟังก์ชันเชิงคอนเวกซ์

3(2-2-5)

Convex Functional Analysis

ฟังก์ชันนัลเชิงเส้นและตัวดำเนินการเชิงเส้น

ปริภูมิฟังก์ชันและบทประยุกต์ แคลคูลัสเชิงอนุพันธ์ การ

หาค่าต่ำสุดของฟังก์ชันนัล ฟังก์ชันนัลเชิงคอนเวกซ์

ฟังก์ชันนัลกึ่งต่อเนื่องล่าง ทฤษฎีบทไวยร์สตราสวานัย
ทั่วไป

241815 การวิเคราะห์ฟังก์ชันไม่เชิงเส้น 3(2-2-5)
Nonlinear Functional Analysis

ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเมตริก ทฤษฎีจุดตรึงใน
ปริภูมิบานาค เรขาคณิตของปริภูมิบานาคทฤษฎีบทการลู่
เข้าในปริภูมิบานาค ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเวกเตอร์เชิงทอ
พอโลยี การประยุกต์บางอย่าง

241816 การวิเคราะห์ฟังก์ชันขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Functional Analysis

ทฤษฎีเชิงสเปกตรัมของตัวดำเนินการเชิงเส้น
พีชคณิตบานาค ตัวดำเนินการเชิงเส้นกะทัดรัด สมบัติเชิง
สเปกตรัมของตัวดำเนินการเชิงเส้นผูกพันในตัวที่มีขอบเขต
ตัวดำเนินการภาพฉาย ตัวดำเนินการเชิงเส้นที่ไม่มี
ขอบเขต ตัวดำเนินการผูกพันฮิลเบิร์ต ตัวแทนเชิง
สเปกตรัม

241821 ทฤษฎีริงไม่สลับที่ 3(2-2-5)
Noncommutative Ring Theory

ริงแบบเนอเทรียน ริงกับเงื่อนไขลูปโซแบบ
ลดลง ทฤษฎีบทโครงสร้างเวกเตอร์เปิร์น สำหรับแบบริงเซ
มิซิมเปิล ริงของผลหาร และริงที่อธิบายลักษณะเฉพาะ
ด้วยมอดูลบนริงนั้น

241822 ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิต 3(2-2-5)
Algebraic Number Theory

จำนวนเชิงพีชคณิตและจำนวนเต็มพีชคณิต
ความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันตรรกยะ สมบัติของ
ฟังก์ชันวิเคราะห์ของฟังก์ชันตัวแปรเชิงซ้อน และ
ความสัมพันธ์เวียนเกิด จำนวนปีโซและสมบัติพื้นฐานของ
จำนวนดังกล่าว การวิเคราะห์พี - એดิก

241823 ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิตขั้นสูง 3(2-2-5)
Advance Algebraic Coding Theory

โมโนทัศน์ของรหัสเชิงเส้น รหัสวัฏจักร รหัสวัฏ
จักรเชิงลบ และ รหัสวัฏจักรเชิงค่าคงตัวเหนือฟิลด์จำกัด
และริงจำกัดสลับที่ รหัสคู่กันและรหัสคู่กันในตัว ระยะทาง
ที่สำคัญรหัสและการแจกแจงน้ำหนัก

241824 ทฤษฎีกรุปพอยต์ของอาเบลกราสส์มันน์ 3(2-2-5)
Theory of Abel Grassmann's Groupoids

กรุปพอยต์เอจี้ กรุปพอยต์เอจี้ผสมกัน
ความสัมพันธ์สมภาค การฝังและผลคูณตรงของกรุป
พอยต์เอจี้ ไอดิล กรุปพอยต์เอจี้ปรกต้อย่างเข้ม ไอดิลวิกซ์
นัย ไอดิลวิกซ์นัยค่าช่วง ไอดิลวิกซ์นัยว่างนัยทั่วไป

241825 โครงสร้างเกินเชิงพีชคณิตวิกซ์นัย 3(2-2-5)
Fuzzy Algebraic Hyperstructures

หลักมูลของโครงสร้างเกินเชิงพีชคณิต พหุ
กรุปวิกซ์นัย กรุปเกินย่อยวิกซ์นัย สาทิสถิฐานวิกซ์นัย
ริงเกิน ไอดิลเกิน ไอดิลเกินวิกซ์นัย ไอดิลเกินวิกซ์นัยว่าง
นัยทั่วไป ไอดิลเกินวิกซ์นัยค่าช่วง ริงเกินวิกซ์นัย

241826 พีชคณิตเชิงเอกภพ 3(2-2-5)
Universal Algebra

แลตทิซ พีชคณิตบูลีน การดำเนินการเอ็นเอริ
พีชคณิต พีชคณิตย่อย ระบบก่อกำเนิด ความสัมพันธ์สม
ภาค พีชคณิตผลหาร สาทิสถิฐาน ผลคูณตรง ผลคูณ
ตรงย่อย พีชคณิตเสรี พีชคณิตพจน์

241831 การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบสำหรับ 3(2-2-5)
นักคณิตศาสตร์
MATLAB Programming for Mathematics

การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบสำหรับการ
แก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ รูปแบบของประโยคการเขียน
ฟังก์ชันคำนวณทางคณิตศาสตร์ ตัวแปรต่าง ๆ การเลือก
ทิศทางการทำงาน

241832 พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข 3(2-2-5)
Numerical Linear Algebra

ระเบียบวิธีตรงสำหรับระบบพีชคณิตเชิงเส้น
ค่าลักษณะเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ ระเบียบวิธีการ
แปลงสำหรับปัญหาค่าลักษณะเฉพาะ ปัญหาค่ากำลังสอง
น้อยที่สุด ระเบียบวิธีทำซ้ำ

241833	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข Numerical Analysis	3(2-2-5)	วารสารวิชาการระดับนานาชาติ สหพันธ์บัณฑิตวิทยาลัย และจัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์
	ผลเฉลยเชิงตัวเลขของระบบสมการเชิงเส้น ผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการไม่เชิงเส้น ผลเฉลยเชิงตัวเลข ของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ		
241834	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญขั้นสูง Advanced Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)	
	ทฤษฎีบทการมีจริง สมการเชิงอนุพันธ์เชิง เส้นและไม่เชิงเส้น ปัญหาค่าขอบปรกติและเอกฐาน ทฤษฎีเสถียรภาพของระบบเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น		
241835	หัวข้อคัดสรรทางปัญหาการกู้คืนภาพ Special Topics in Image Restoration Problem	3(2-2-5)	การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือการศึกษาหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการกู้ คืนภาพ
241851	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต	การค้นคว้างานวิจัยในฐานข้อมูลนานาชาติ การกำหนดขอบเขตและแนวทางการทำวิจัย การกำหนด สมมติฐานของงานวิจัย การดำเนินการวิจัย การนำเสนอ โครงร่างการทำวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า ของการทำวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ปริญญาเอก การเขียนงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการระดับนานาชาติ สหพันธ์บัณฑิตวิทยาลัย และจัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์
241852	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต	การค้นคว้างานวิจัยในฐานข้อมูลนานาชาติ การกำหนดขอบเขตและแนวทางการทำวิจัย การกำหนด สมมติฐานของงานวิจัย การดำเนินการวิจัย การนำเสนอ โครงร่างการทำวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า ของการทำวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ปริญญาเอก การเขียนงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ใน
241841	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ อภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน คณิตศาสตร์
241842	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยที่ น่าสนใจทางคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎีหรือเชิงประยุกต์
241843	สัมมนา 3 Seminar 3	1(0-2-1)	การนำเสนอและอภิปรายเกี่ยวกับผลงานวิจัย ทางคณิตศาสตร์ในปัจจุบันโดยแยกตามสาขาวิชาที่ แตกต่างกันไป สำหรับเป็นแนวทางการทำวิทยานิพนธ์
241844	สัมมนา 4 Seminar 4	1(0-2-1)	การฝึกเขียนและนำเสนองานวิจัยทาง คณิตศาสตร์
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง การเก็บ รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและ รายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัย และเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะ ทางด้านชีววิทยา

243702	พันธุศาสตร์และการตอบสนองทางชีวภาพ 3(3-0-6) Genetics and Biological Response พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ การตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อม การตอบสนองทางด้านสรีรวิทยา การตอบสนองทางพฤติกรรม การควบคุมทางชีวภาพ การปรับตัวทางนิเวศวิทยา กระบวนการทางวิวัฒนาการ	243712	การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพืช 3(2-3-6) Plant Morphogenesis การเจริญของพืช การกำหนดตำแหน่งการเติบโตในพืช การศึกษาเชิงเปรียบเทียบในการพัฒนาของเอ็มบริโอพืชปลายยอด ต้นกำเนิดของใบและการเรียงตัวของใบ อวัยวะสืบพันธุ์ การสร้างราก การแสดงออกของยีนและการควบคุมอวัยวะต่าง ๆ ของพืช และการศึกษาเชิงทดลองในการพัฒนาเอ็มบริโอ ปลายยอด และอวัยวะอื่น ๆ
243703	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ 3(3-0-6) Conservation Biology หลักการทางชีววิทยาและการประยุกต์ใช้เพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การออกแบบและการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ ผลกระทบของมนุษย์ต่อระบบนิเวศ การฟื้นฟูระบบนิเวศ ชีววิทยากับนโยบายการอนุรักษ์	243713	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทพอด 3(2-3-6) Plant-Arthropod interactions ปฏิสัมพันธ์ด้านชีววิทยา นิเวศวิทยา วิวัฒนาการระหว่างพืชและสิ่งมีชีวิตในกลุ่มอาร์โทพอด การควบคุมการแสดงออกของสารเคมีในพืช เมตาบอลิซึม ยีน และโมเลกุลสัญญาณ, พืชกับสัตว์และแมลง, การผสมเกสรของพืช, ความแปรปรวนของสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์กลิ่น ดัชนีความชอบและดัชนีการขับไล่ พืชและแมลงกินพืชในการจัดการป่าไม้และการเกษตรกรรม
243704	จรรยาวิชาชีพวิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ 1(0-2-1) Research Code of Conduct and Scientific Communication มาตรฐานการปฏิบัติงานวิจัย แนวทางปฏิบัติที่ดี จริยธรรมการวิจัยในคน จริยธรรมการวิจัยในสัตว์ การเขียนโครงร่างงานวิจัยเพื่อการขอทุน การนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ การนำเสนอผลงานด้วยวาจา การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์	243714	ชีววิทยาของข้าว ภูมิปัญญาและการพัฒนางานวิจัย 3(2-3-6) Rice Biology Local Wisdom and Research Development ความหลากหลายทางชีวภาพ สันฐานวิทยาศาสตร์ สรีรวิทยา นิเวศวิทยา และวิวัฒนาการของข้าว จีโนมส์ข้าว เครื่องหมายทางพันธุกรรมของข้าว การเพาะเลี้ยงเซลล์ข้าว เซลล์ขยายขอบปลายรากของข้าว ข้าวอินทรีย์ ข้าวแบบ C4 เมตาบอลิซึม การอารักขาพันธุ์ข้าว การพัฒนางานวิจัยและการทดลองเกี่ยวกับข้าว
243711	โครงสร้างของเซลล์และการทำงานของเชิงบูรณาการในเซลล์พืช 3(2-3-6) Cytoskeleton and integration of cellular function in plant cell ปฏิสัมพันธ์โครงสร้างของเซลล์และโครงสร้างและการทำงานของเซลล์พืช บทบาทของไมโครทิวบูล เส้นใยแอกติน และอินเตอร์มีเดียท ฟิลาเมนต์ ในเซลล์พืช การเจริญพัฒนาของเซลล์พืช การไหลของไซโตพลาสซึม ภาวะเครียดระดับเซลล์และพลวัตของเครือข่ายเส้นใยฟิลาเมนต์ การวิเคราะห์โครงสร้างและหน้าที่ภายในเซลล์พืช การแสดงออกของโปรตีนและยีนของไซโทสเกเลตอน ในเซลล์พืช		

- 243715 สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืชและกลไกการป้องกันตนเอง 3(2-3-6)**
Plant Stress Physiology and Defense Mechanism
 ภาวะเครียดทางชีวภาพ และกายภาพในพืช
 กระบวนการป้องกันตนเองของพืช การประยุกต์การควบคุมแมลงศัตรูพืช สารอินทรีย์ และสารอินทรีย์ในการพิทักษ์พืช และการวางแผนพื้นที่เพาะปลูก
- 243716 การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืช โดยเทคโนโลยี 3(2-3-6)**
Plant Physiology Analysis with Technology
 การติดตามการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืช การเติบโต รงควัตถุ การหมุนเวียนธาตุอาหารในพืช อายุของพืช การเปลี่ยนแปลงฤดูกาล ภาวะเครียดของพืช โดยอาศัยเทคโนโลยีดาวเทียม และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- 243717 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6)**
Selected Topics in Plant Biology
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพืชศาสตร์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
- 243721 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา 3(2-3-6)**
Systematics Entomology
 การเก็บตัวอย่างและการจัดจำแนกอันดับแมลงตามวิวัฒนาการ การคัดเลือกโดยธรรมชาติและการปรับตัวของแมลง นิเวศวิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพ ประวัติทางธรรมชาติวิทยาและการกระจายทางภูมิศาสตร์ของแมลง ข้อสมมติฐานการจัดจำแนกคลาดีสติดและไฟโลจีนีของแมลง วิวัฒนาการเชิงโมเลกุลและไฟโลจีนีเชิงโมเลกุลและวิธีการสร้างแผนภาพไฟโลจีนี
- 243722 สรีรวิทยาของแมลง 3(2-3-6)**
Insect Physiology
 หน้าที่ของระบบอวัยวะต่างๆ ของแมลง การเจริญเติบโต โครงสร้าง ฮอร์โมนของแมลง กระบวนการและระบบอันเกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตของแมลง
- 243723 การเติบโตและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง 3(2-3-6)**
Insect Growth and Metamorphosis
 ระบบสืบพันธุ์ของแมลง การเจริญของแอมบริโอระยะต้น ระยะหลัง และระยะตัวเต็มวัย การเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลงและปัจจัยที่ควบคุม
- 243724 กีฏวิทยาของแมลงน้ำ 3(2-3-6)**
Aquatic Entomology
 แมลงน้ำ การเจริญเติบโต วงชีวิต การกระจาย นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ วิวัฒนาการของแมลงน้ำ การใช้ประโยชน์จากแมลงน้ำเป็นดัชนีชีวภาพ
- 243725 วิทยาหนอนพยาธิ 3(2-3-6)**
Helminthology
 อนุกรมวิธาน สันฐานวิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา วงจรชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างพยาธิกับเจ้าบ้านและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 243726 ชีววิทยาสัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)**
Vertebrates Biology
 อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของสัตว์มีกระดูกสันหลัง สรีรวิทยาและลักษณะพิเศษ ปัจจัยที่ควบคุมการกระจาย การปรับตัว พฤติกรรม นิเวศวิทยา การสูญพันธุ์
- 243727 หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา 3(2-3-6)**
Selected Topics in Zoology
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านสัตววิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

243731	อณูชีววิทยา Molecular Biology หลักการทางอณูชีววิทยา โครงสร้างและการจัดระเบียบของยีน หน้าที่ของยีน กลไกการควบคุมการทำงานและการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอณูชีววิทยา หลักการทางพันธุวิศวกรรม	3(2-3-6)
243732	พันธุวิศวกรรม Genetic engineering การโคลนนิ่ง การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ การประยุกต์ใช้พันธุวิศวกรรมในงานด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ด้านการแพทย์ ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตรและปศุสัตว์ และด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
243733	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics การสืบค้นข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับโมเลกุลด้วยคอมพิวเตอร์ การเปรียบเทียบข้อมูลลำดับเบสของดีเอ็นเอและลำดับกรดอะมิโนของโปรตีน การสร้างแผนภูมิวิวัฒนาการ การวิเคราะห์การแสดงออกของยีน การทำนายโครงสร้างระดับทุติยภูมิของโปรตีน และการประยุกต์ใช้ ชีวสารสนเทศกับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์ สิ่งแวดล้อมและการเกษตร เป็นต้น	3(2-3-6)
243734	การส่งถ่ายยีนในพืช Plant transformation การผลิตพืชตัดต่อพันธุกรรม องค์ประกอบสำคัญของเทคนิคพันธุวิศวกรรม การเตรียมชุดยีน การเตรียมเนื้อเยื่อพืชสำหรับการถ่ายยีน การถ่ายยีนโดยวิธีต่าง ๆ การคัดเลือกเซลล์พืชที่ได้รับยีน การตรวจวิเคราะห์ และการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของพืชตัดต่อพันธุกรรม	3(2-3-6)
243735	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation in Plant Tissue Culture การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงพืชสำหรับขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืช การอนุรักษ์พันธุ์พืช และการผลิตสารทุติยภูมิ การเก็บรักษาตัวอย่างที่	3(2-3-6)

243736	เทคโนโลยีไบโอรีแอคเตอร์สำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Bioreactor technology for plant tissue culture ศึกษาหลักการทำงาน รูปแบบต่างๆ ของระบบไบโอรีแอคเตอร์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การจัดการห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมต่อการติดตั้งระบบไบโอรีแอคเตอร์ การป้องกันและการควบคุมการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในระบบไบโอรีแอคเตอร์ ผลกระทบของระบบไบโอรีแอคเตอร์ต่อการเจริญเติบโตของพืชที่เพาะเลี้ยง และการนำไปใช้กับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชระดับอุตสาหกรรม	3(2-3-6)
243737	หัวข้อเฉพาะทางอณูชีววิทยา Selected Topics in Molecular Biology การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านอณูชีววิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	2(2-0-6)
243741	นิเวศวิทยาภาคพื้น Terrestrial ecology แนวความคิดและพื้นฐานเกี่ยวกับนิเวศวิทยาภาคพื้น การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและเคมี ชีวภาพและเศรษฐศาสตร์สังคม ที่มีผลกระทบต่อผลผลิตของระบบนิเวศภาคพื้นที่สำคัญ โครงสร้างและหน้าที่ของประชากรและสังคมสิ่งมีชีวิต ผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ต่อระบบนิเวศและการจัดการ การประยุกต์การรับรู้ระยะไกล ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการวิเคราะห์สมัยใหม่	3(2-3-6)
243742	นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ Aquatic Ecology ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำ ลักษณะภูมิประเทศ การไหลของน้ำ การกัก	3(2-3-6)

เก็บและการถ่ายเทของสสาร สิ่งมีชีวิตในลำธาร ปฏิสัมพันธ์ระหว่างชุมชนสิ่งมีชีวิต และกระบวนการทางนิเวศวิทยา

243743 นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการอนุรักษ์

3(2-3-6)

Wildlife Ecology and Conservation

การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและเคมี ชีวภาพ กับความชุกชุม การกระจายตัว พฤติกรรม และความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ป่า นโยบายด้านสัตว์ป่า การอนุรักษ์คงไว้ตามธรรมชาติ การสูญเสีย การอนุรักษ์พันธุ์กรรม การประยุกต์ใช้งานวิจัยทางนิเวศวิทยาสัตว์ป่าสมัยใหม่ในการอนุรักษ์สัตว์ป่า

243744 นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัด

การทรัพยากรชีวภาพ

3(2-3-6)

Applied ecology for biological resource management

แนวความคิดและพื้นฐานทางด้านนิเวศวิทยา สำหรับการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ นโยบายการจัดการทรัพยากรทางชีวภาพ วางแผนการใช้ประโยชน์ และพัฒนาอย่างยั่งยืน การประยุกต์ใช้หลักการทางด้านนิเวศวิทยา การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่สร้างแบบจำลองการจัดการทรัพยากรชีวภาพ

243745 นิเวศวิทยาไลเคน

3(2-3-6)

Lichen Ecology

การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและชีวภาพ การใช้ประโยชน์ไลเคน สันฐานวิทยารูปแบบการเติบโต โครงสร้าง กายวิภาควิทยา การสืบพันธุ์ การแพร่กระจายพันธุ์ การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศและการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ สาหร่ายในไลเคน เคมีของไลเคน อนุกรมวิธาน ชีวโมเลกุลและการจำแนกหมวดหมู่ของไลเคน สรีรวิทยา นิเวศวิทยา การแพร่กระจายทางภูมิศาสตร์ ไลเคนกับมลภาวะทางอากาศ

243746 ความหลากหลายทางชีวภาพ

และภูมิปัญญาท้องถิ่น

3(2-3-6)

Biodiversity and Local wisdom

ความหมาย ความสำคัญ ของ ความ

หลากหลายทางชีวภาพ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ และภูมิปัญญาท้องถิ่น ข้อตกลงอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพที่สัมพันธ์กับวัฒนธรรมท้องถิ่น

243747 หัวข้อเฉพาะทางด้านนิเวศวิทยา

3(2-3-6)

Selected Topics in Ecology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านนิเวศวิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

243751 สัมมนา 1

1(0-2-1)

Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา

243752 สัมมนา 2

1(0-2-1)

Seminar II

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปรายโดยนิสิต ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าวิจัยทางด้านชีววิทยา

243753 วิทยานิพนธ์

36 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา

243754 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา

248701 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
การออกกำลังกายและการกีฬา 3(3-0-6)
Research Methodology in Exercise and Sport Science

ระเบียบวิธีการวิจัย การกำหนดปัญหาของการวิจัย การทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้างกรอบแนวคิดและออกแบบวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงร่างวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย การตีพิมพ์ และการนำเสนอผลงานวิจัย

248702 หลักการการออกกำลังกายและการกีฬา
3(3-0-6)

Principle of Exercise and Sport Science
 การประยุกต์นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับการออกกำลังกายและการกีฬา นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ช่วยส่งเสริมองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา การใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่ทันสมัย เพื่อประโยชน์ทางด้านการศึกษาและการออกกำลังกายที่มีผลต่อสุขภาพ และความเป็นเลิศทางการกีฬา

248703 การส่งเสริมสุขภาพและการกีฬา
3(3-0-6)

Sport and Health Promotion
 บริบทของสุขภาพและการกีฬาในสังคมโลก การส่งเสริมกีฬาและความสำคัญของสุขภาพที่มีต่อมนุษย์ บูรณาการสุขภาพ กีฬาและการออกกำลังกาย แนวโน้มความเป็นไปของกีฬาและสุขภาพในอนาคต

248711 การประยุกต์สมรรถนะทางการกีฬา
3(2-2-5)

Applied Sport Performance
 ระบบพลังงานของร่างกายจากการฝึกกีฬา ระบบการเคลื่อนไหว การฝึกสมรรถนะทาง การกีฬา ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาต่อร่างกายขณะพัก ขณะฝึก และเล่นกีฬา

248712 โภชนาการประยุกต์ทางการกีฬา
3(2-2-5)

Applied Sport Nutrition
 การวิเคราะห์ระบบพลังงานและสารอาหาร ความสัมพันธ์ของอาหารและโภชนาการต่อสุขภาพ พลังงาน โภชนาการ สารอาหารสำหรับการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย

248713 จิตวิทยาการกีฬาประยุกต์
3(2-2-5)

Applied Sport Psychology
 ประยุกต์ใช้หลักการทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา ผลทางจิตวิทยาที่มีต่อ การฝึกกีฬา เทคนิคการให้คำปรึกษาทางจิตวิทยา การสร้างแรงจูงใจในการออกกำลังกายและการกีฬา

248714 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวประยุกต์
3(2-2-5)

Applied Kinesiology
 การประยุกต์ใช้หลักการทางชีวกลศาสตร์ การวิเคราะห์ระบบข้อต่อ ระบบกระดูก และกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหวทางการกีฬา การประยุกต์วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวในด้านการศึกษาต่างๆ การป้องกันการบาดเจ็บ

248715 การจัดการองค์ความรู้ด้าน
วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย

และการกีฬา 3(2-2-5)
Knowledge Management in Exercise and Sport Science

การประยุกต์ใช้ เทคนิค ระบบสารสนเทศ กระบวนการวิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้การจัดการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

248716 กลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ
3(2-2-5)
Health Promotion Strategy

สุขภาพและความสำคัญของสุขภาพ การดูแลสุขภาพกายและสุขภาพจิต กลยุทธ์ในการส่งเสริมสุขภาพ การควบคุมและป้องกันโรค พฤติกรรมสุขภาพ การฟื้นฟู

สมรรถภาพทางกาย การปฐมพยาบาลและการประกัน
สุขภาพ

248717 แนวโน้มเทคโนโลยีกีฬาในอนาคต

3(2-2-5)

**Trends of Sports Technology in The
Future**

นวัตกรรม เทคโนโลยีทางการกีฬาในอดีต
ปัจจุบัน และอนาคต วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทางด้าน
วิทยาศาสตร์การกีฬาสัมัยใหม่ การประมวลผลแนวคิด
ด้านเทคโนโลยีทางการกีฬา การคาดการณ์แนวโน้ม
เทคโนโลยีทางการกีฬาในอนาคตต่อวิชาชีพ

248718 สังคมวิทยาการออกกำลังกายและสุขภาพ

3(2-2-5)

Sociology of Health and Exercise

แนวคิด และวิวัฒนาการของกระบวนการทาง
สังคม การออกกำลังกาย การกีฬา และสุขภาพทางด้าน
ร่างกายและจิตใจ การสื่อสารด้านสุขภาพกับออกกำลังกาย
การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านสังคมกับสุขภาพและ
การออกกำลังกาย สังคมกีฬาในระดับต่าง ๆ

**248721 นวัตกรรมและหลักสูตรการสอนสุขภาพ
และกีฬา**

3(2-2-5)

**Innovation and Curriculum in Health
and Sport Teaching**

รูปแบบ ลักษณะของนวัตกรรมและหลักสูตร
การสอนสุขภาพและกีฬา การประยุกต์ใช้นวัตกรรมและ
เทคโนโลยีในการส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน การพัฒนา
หลักสูตรการสอนสุขภาพ และกีฬาให้สอดคล้องกับผู้เรียน
การจัดการเรียนการสอนสุขภาพโดยเน้นผู้เรียนเป็น
ศูนย์กลาง

248722 เทคโนโลยีการออกแบบโปรแกรม

ออกกำลังกายในโรงเรียน 3(2-2-5)

**Technology for Exercise Prescription in
School**

หลักการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกาย
ภายในโรงเรียน เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ

สมรรถภาพทางกาย การเลือกใช้เทคโนโลยีในการ
ออกแบบโปรแกรม การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกาย
ภายในโรงเรียน การประเมินผลโปรแกรมและการใช้โปรแกรมการ
ออกกำลังกายภายในโรงเรียน

**248723 การประยุกต์การสอนและส่งเสริมสุขภาพ
ในโรงเรียน** 3(2-2-5)

**Applied Health Promotion and Teaching
in School**

การประยุกต์หลักการสอนวิทยาศาสตร์
สุขภาพในโรงเรียน ประเภทและลักษณะเด็กวัยรุ่น กีฬา
และกิจกรรมทางกายในโรงเรียน การจัดโปรแกรมการ
ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพสำหรับเด็กนักเรียน

248724 พฤติกรรมสุขภาพและการออกกำลังกาย

3(2-2-5)

Exercise and Health Behaviors

สรีรวิทยาและจิตวิทยาการพัฒนาการด้าน
สุขภาพ พฤติกรรมตามช่วงวัย อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มี
ต่อพฤติกรรม พฤติกรรมการดูแลสุขภาพ พฤติกรรมการ
ออกกำลังกาย พฤติกรรมเสี่ยงต่อยาเสพติด พฤติกรรม
ทางเพศและเพศศึกษา

248725 การบริหารกีฬาและการออกกำลังกาย

3(3-0-6)

Exercise and Sport Management

ข้อบ่งชี้ บทบาท คุณค่า และวิวัฒนาการของ
การกีฬา หลักการบริหารจัดการทางการกีฬา การจัดการ
สิ่งแวดล้อม กลยุทธ์การบริหารการกีฬา เครื่องมือในการ
จัดการองค์การทางการกีฬา การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ
การจัดการความขัดแย้ง การจัดการความเสี่ยงในธุรกิจ
กีฬา

248726 นโยบายและการวางแผนทางการกีฬา

3(2-2-5)

Policy and Planning in Sports

การวางแผน นโยบาย หลักการจัดการเชิงกล
ยุทธ์ทางการกีฬา การกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และนโยบาย
เชิงกลยุทธ์สำหรับองค์การกีฬา การวิเคราะห์
สภาพแวดล้อมเพื่อกำหนดแผนกลยุทธ์การนำแผนกลยุทธ์

ไปปฏิบัติ การปรับเปลี่ยนแผนกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับสถานการณ์			248741	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
248727	การศึกษาทางสังคมและวัฒนธรรม การกีฬา Socio-Cultural Study in Sport	3(2-5)		การสำรวจองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	
สภาพแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม ปรากฏการณ์ทางการเมืองการกีฬา การมีส่วนร่วม ความสนใจของผู้ชมกีฬา ประเด็นด้านความเสมอภาค ระบบกฎหมายทางการกีฬา ความสัมพันธ์ระหว่างการกีฬากับภาวะเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรม และจริยธรรมทางการกีฬา แนวโน้มและประเด็นทางการจัดการกีฬา			248751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต
248728 การจัดการความรู้ทางการกีฬา Knowledge Management in Sport			3(3-0-6)	การสำรวจองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	
หลักการ แนวคิด ปัจจัยเอื้อ และกระบวนการจัดการความรู้ การจัดหาและรวบรวมข้อมูล ข่าวสารและความรู้ในรูปแบบของสื่อสมัยใหม่ ระบบสารสนเทศในการจัดการความรู้ทางการกีฬา			248801	วิธีวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬา Research Methods and Innovations in Exercise and Sports Science	
248731	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)		การสร้างนวัตกรรมด้วยกระบวนการวิจัยรูปแบบการพัฒนาองค์ความรู้จากขั้นตอน การวิจัย การถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมทางด้านสุขภาพและการกีฬา	
ประเด็นปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การกีฬา ทักษะการอ่าน การสืบค้นข้อมูล งานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา หลักการคัดสรรประเด็นปัจจุบัน			248802	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬาขั้นสูง Advanced Exercise and Sport Science	3(3-0-6)
248732	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)		หลักการ ทฤษฎี เทคโนโลยีขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา เพื่อสร้างความเป็นเลิศทางการกีฬาและการออกกำลังกาย	
วิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็นปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬาตามกระบวนการวิจัย			248803	การพัฒนาหลักการเพื่อส่งเสริมสุขภาพและการกีฬา Principle Development for Sport and Health Promotion	3(3-0-6)
248733	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)		การนำหลักการด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา ในการพัฒนาสุขภาพ การออกกำลังกาย การกีฬา ที่สอดคล้องกับบริบท และทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลกปัจจุบัน	
การนำเสนอและอภิปรายประเด็นปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา จรรยาบรรณของนักวิจัย จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การตีพิมพ์บทความวิจัย					

248804 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ 3(3-0-6) Science and Technology for Excellence in Sports ความก้าวหน้าด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อความเป็นเลิศทางกีฬา การรวบรวมและถ่ายทอดนวัตกรรมทางกีฬา เทคโนโลยีทางการกีฬา วิเคราะห์สังเคราะห์ ศาสตร์ทางกีฬา และบูรณาการนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางกีฬา	248814 การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวทางกีฬาขั้นสูง 3(2-2-5) Advance Motion Analysis for Sport ความก้าวหน้าในการวิเคราะห์รูปแบบการเคลื่อนไหวทางการกีฬา ชีวกลศาสตร์ของ การเคลื่อนไหวในทางกีฬา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวขั้นสูง
248811 การพัฒนาโปรแกรมสมรรถนะการฝึกกีฬา 3(2-2-5) Development of Sport Performance Training Program การออกแบบโปรแกรมการฝึกสมรรถนะทางการกีฬา การใช้เทคโนโลยีและปฏิบัติการ ทางสรีรวิทยา การวิเคราะห์ สังเคราะห์รูปแบบสมรรถนะการฝึกกีฬา	248815 สหวิทยาการการฝึกกีฬาเพื่อความ 3(2-2-5) Interdisciplinary of Sport Training for Excellence การวิเคราะห์ สังเคราะห์ สมรรถนะกีฬา การออกแบบโปรแกรมการฝึกกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ การพัฒนาแบบฝึกเฉพาะตำแหน่ง และรูปแบบทีม การฝึกกีฬาเพื่อความเป็นเลิศในศาสตร์ต่าง ๆ ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา
248812 การออกแบบและพัฒนาโภชนาการทางการออกกำลังกายและกีฬา 3(2-2-5) Design and Development of Exercise and Sport Nutrition การออกแบบโปรแกรมทางโภชนาการ การพัฒนารูปแบบอาหารทางการออกกำลังกายและการกีฬา การใช้เทคโนโลยีและปฏิบัติการทางโภชนาการ การวิเคราะห์ สังเคราะห์รูปแบบโภชนาการทางการออกกำลังกายและกีฬา	248816 การพัฒนากิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ 3(2-2-5) Development of Health Promotion Strategies กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์ การสร้างและพัฒนากิจกรรมในการส่งเสริมสุขภาพ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ
248813 จิตวิทยาการกีฬาขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Sport Psychology การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และปรับพฤติกรรมของนักกีฬา การออกแบบโปรแกรมการปรับพฤติกรรมในการออกกำลังกายและการกีฬา เทคโนโลยีปฏิบัติการทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา	248817 ธุรกิจกีฬากับโลกปัจจุบัน 3(2-2-5) Sport Business and Today's World การปรับเปลี่ยนสังคม แนวคิด ทัศนคติ ค่านิยม วัฒนธรรมทางการกีฬา หลักการวิเคราะห์กลยุทธ์ทางธุรกิจการกีฬา ทิศทางกีฬาในโลกปัจจุบัน การตลาดของการกีฬา
	248818 รูปแบบการพัฒนากีฬาเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5) Sports Development Model for Sustainability การวิเคราะห์ สังเคราะห์ หลักการ แนวคิด รูปแบบการส่งเสริมกีฬา รูปแบบความยั่งยืนทางการกีฬา

กระบวนการคิดและการสร้างความยั่งยืนทางการกีฬา การจัดการและการมีส่วนร่วม ของภาครัฐ เอกชน และ ชุมชน การสร้างรูปแบบการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนให้ สอดคล้องกับบริบท ของท้องถิ่นและชุมชน

248821 การพัฒนาหลักสูตรและนวัตกรรม
การสอนกีฬา 3(2-2-5)
Development of Curriculum and
Teaching Innovation in Sports

การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การออกแบบ หลักสูตรและนวัตกรรมกีฬา การพัฒนาหลักสูตรและการ พัฒนานวัตกรรมการสอนกีฬา การประยุกต์ใช้นวัตกรรม และเทคโนโลยีในการส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน

248822 การสร้างรูปแบบโปรแกรม
การออกกำลังกายในโรงเรียน 3(2-2-5)
Development of Exercise Programs in
School

การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การออกแบบ และสร้างรูปแบบโปรแกรมการออกกำลังกายในโรงเรียน การจำลองและการเลือกใช้รูปแบบโปรแกรมการออกกำลังกาย การประเมินรูปแบบการออกกำลังกายใน โรงเรียน

248823 สหวิทยาการการสอนและส่งเสริมสุขภาพ
ในโรงเรียน 3(2-2-5)
Disciplinary in Health Promotion and
Teaching in School

การประยุกต์ใช้ศาสตร์ในการสอนและ ส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน รูปแบบ ลักษณะ กิจกรรม วิธีการ บริบทสังคม เศรษฐกิจ ที่เกี่ยวข้องกับการสอนใน วยต่าง ๆ การเลือกและประเมินรูปแบบการสอนและ ส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน

248824 การสร้างรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรม
การออกกำลังกายและการกีฬา 3(3-0-6)
Creation of Sport and Health Behaviors
Promotion Model

หลักการ แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรม การ ส่งเสริมพฤติกรรมทางด้านการออกกำลังกายและการกีฬา แนวโน้มการส่งเสริมพฤติกรรมในปัจจุบัน ระบบ สารสนเทศ ที่ส่งผลต่อการปรับพฤติกรรม การออกแบบ และการพัฒนารูปแบบ การส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายและกีฬา

248825 นโยบายและการจัดการกีฬาในโลก
ปัจจุบัน 3(3-0-6)
Advanced Sport Management

หลักการบริหารจัดการทางการกีฬา หลักการ จัดการเชิงกลยุทธ์การจัดการสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์การบริหารการกีฬา นโยบายทางการกีฬาสำหรับองค์กรกีฬา การวิเคราะห์ขั้นสูงเพื่อกำหนดแผนกลยุทธ์ การวิเคราะห์ แนวโน้มกีฬาในโลกปัจจุบัน

248826 แนวโน้มธุรกิจทางการกีฬาในอนาคต
3(3-0-6)
Sport Policy in Today's World

การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การปรับเปลี่ยน พฤติกรรมในสังคม ทักษะคิด ค่านิยม วัฒนธรรมทางการ กีฬา แนวโน้มทางธุรกิจการกีฬา หลักการวิเคราะห์กลยุทธ์ ทางธุรกิจการกีฬา ทิศทางกีฬาให้สอดคล้องกับ สถานการณ์ในโลกปัจจุบันและอนาคต

248827 มิติทางสังคมและวัฒนธรรมทางการกีฬา
3(3-0-6)
Socio-Cultural Dimensions in Sport

การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ แนวโน้ม สภาพแวดล้อมทางสังคม ปรากฏการณ์ทางการกีฬา ความสัมพันธ์ระหว่างการกีฬากับสภาวะทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรม ประเด็นความเสมอภาค ระบบ กฎหมายทางการกีฬา และแนวโน้มประเด็นทางการ จัดการกีฬา

248828	รูปแบบการพัฒนาการจัดการกีฬาเพื่อความยั่งยืน Sports Development Model for Sustainability การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ หลักการบริหาร และการจัดการกีฬา รูปแบบความยั่งยืนทางการกีฬา กระบวนการคิดและการสร้างความยั่งยืนทางการกีฬา การเฝ้าศึกษา การมีส่วนร่วมของภาครัฐ เอกชน และชุมชนในการบริหารจัดการกีฬาให้เกิดความยั่งยืน การสร้างรูปแบบการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนให้สอดคล้องกับบริบทขององค์กร	3(2-2-5)	248842	วิทยานิพนธ์ Dissertation การพัฒนาและสร้างนวัตกรรมในทางวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬาโดยใช้กระบวนการทางสถิติ วิจัยวิจัยขั้นสูงในการออกแบบและพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อเผยแพร่และตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ	48 หน่วยกิต
248831	สัมมนา I Seminar I ประเด็นปัจจุบันทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการออกกำลังกายและการกีฬา ทักษะการอ่าน การสืบค้นข้อมูล งานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา หลักการคิดสรรประเด็นปัจจุบัน	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259721	กระบวนการผลิตวัสดุขั้นสูง Advanced Materials Processing พื้นฐานกระบวนการผลิตวัสดุ กระบวนการแบบผง การตกตะกอนร่วม โซลเจล ไฮโดรเทอร์มอล การสังเคราะห์ฟิล์มบาง กระบวนการพ่นเคลือบพลาสมา การปลูกผลึก ไอ-ของเหลว-ของแข็ง การเคลือบผิวด้วยไอเคมี การเคลือบผิวด้วยไอเชิงฟิสิกส์การเคลือบด้วยชั้นอะตอมนาโนลิโทกราฟี	3(2-2-5)
248832	สัมมนา 2 Seminar II วิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็นปัจจุบันทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการออกกำลังกายและการกีฬา ตามกระบวนการวิจัย	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259722	เทคโนโลยีนาโนประยุกต์ Applied Nanotechnology หลักการและแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนาโน การออกแบบเทคโนโลยีนาโน วัสดุและระบบสนับสนุน การตรวจสอบศักยภาพของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนาโน	3(2-2-5)
248833	สัมมนา 3 Seminar III การนำเสนอและอภิปรายประเด็นปัจจุบันทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการออกกำลังกายและการกีฬา จรรยาบรรณของนักวิจัย จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การตีพิมพ์บทความวิจัย	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259723	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงคำนวณ Computational Biological Science วิธีเชิงคำนวณตั้งแต่ระดับโมเลกุลถึงเซลล์ การจำลองแบบระดับอนุภาค การจำลองแบบเชิงโมเลกุล การจำลองแบบการเคลื่อนไหวแบบสุ่ม และ เซลลูลาร์ออโตมาตา	3(2-2-5)
248841	วิทยานิพนธ์ Dissertation การพัฒนาและสร้างนวัตกรรมในทางวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬาโดยใช้กระบวนการทางสถิติ วิจัยวิจัยขั้นสูงในการออกแบบและพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อเผยแพร่และตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ	36 หน่วยกิต	259724	อิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องมือ ทางวิทยาศาสตร์ Electronics of Scientific Instruments อุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์การจัดการสัญญาณจากทรานส์ดิวเซอร์และอุปกรณ์รับรู้ การบันทึกสัญญาณ การควบคุมเครื่องมือโดยวิธีทางไฟฟ้า ตัวอย่างการประยุกต์อิเล็กทรอนิกส์ และปฏิบัติการเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ของ	3(2-2-5)

เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ การสร้างเครื่องมืออย่างง่าย
บางชนิด

259725 การคำนวณเชิงวิทยาศาสตร์สมรรถนะสูง 3(2-2-5)

High Performance Scientific Computing

สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์แบบขนานและ
แบบกระจาย อัลกอริธึมแบบขนาน การวิเคราะห์
ประสิทธิภาพ การเขียนโปรแกรมแบบใช้หน่วยความจำ
ร่วมด้วย OpenMP การเขียนโปรแกรมแบบขนานด้วย MPI
ซอฟต์แวร์การคำนวณสมรรถนะสูง การประยุกต์ใช้ในการ
วิจัยเชิงวิทยาศาสตร์

259726 ชีววิศวกรรมลำไอออน 3(2-2-5)

Ion Beam Bioengineering

ภาพรวมของเทคนิคลำไอออน หลักการ
เบื้องต้นของลำไอออน หลักการของเครื่องมือสร้างลำ
ไอออน กลไกของลำไอออนต่อผิวเซลล์ กลไกของลำ
ไอออนภายในเซลล์ การชักนำการกลายพันธุ์ด้วยลำ
ไอออน การชักนำการส่งถ่ายยีนด้วยลำไอออน การ
ประยุกต์ใช้เทคนิคลำไอออนในงานด้านชีววิทยาและ
เทคโนโลยีชีวภาพ

259727 การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)

Mathematical Modeling

ข้อมูลและฟังก์ชัน อัตราการเปลี่ยนแปลงและ
ฟังก์ชันเชิงเส้น แนวคิดเกี่ยวกับแบบจำลองทาง
คณิตศาสตร์ การประยุกต์ทางคณิตศาสตร์กับสาขาต่างๆ
แบบจำลองเชิงกราฟ กระบวนการจำลอง การจำลองโดย
ใช้ข้อมูล การปรับแบบจำลอง แบบจำลองที่ใช้สมการเชิง
อนุพันธ์

259728 สารประกอบทางธรรมชาติสำหรับ การประยุกต์ทางการแพทย์ 3(2-2-5)

Natural Compounds for Medicinal

Application

หลักเกณฑ์การจำแนกคุณสมบัติทางเคมีของ
สารประกอบจากธรรมชาติ กลไกการสังเคราะห์ทาง
ชีวเคมี การแยกการทำให้บริสุทธิ์และการวิเคราะห์

โครงสร้าง การพัฒนายารักษาโรคและความสัมพันธ์
ระหว่างโครงสร้างและฤทธิ์ทางชีวภาพ การนำผลิตภัณฑ์
ธรรมชาติไปใช้ประโยชน์

259801 สัมมนา 1 1(0-2-1)

Seminar I (ไม่นับหน่วยกิต)

การศึกษาค้นคว้า การคิดวิเคราะห์
บทความหรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงานทางด้าน
วิทยาศาสตร์ประยุกต์

259802 สัมมนา 2 1(0-2-1)

Seminar II (ไม่นับหน่วยกิต)

การนำเสนอรายงานและการอภิปราย
ผลงานวิจัยทางวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่
สนใจและสอดคล้องกับการศึกษาวิจัย

259803 สัมมนา 3 1(0-2-1)

Seminar III (ไม่นับหน่วยกิต)

การนำเสนอรายงาน การอภิปรายและการ
วิพากษ์ประเด็นงานวิจัยที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์
ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

259804 สัมมนา 4 1(0-2-1)

Seminar IV (ไม่นับหน่วยกิต)

การนำเสนอรายงาน การอภิปราย การ
วิพากษ์ และวิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นงานวิจัยที่สนใจ
ทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

259811 เครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ 3(2-2-5)

Instrument Analysis in Applied Science

เครื่องมือวิเคราะห์สมัยใหม่ เทคนิคการ
วิเคราะห์เชิงแสง เทคนิคการวิเคราะห์เชิงความร้อน
เทคนิคการวิเคราะห์เชิงไฟฟ้าและแม่เหล็ก เทคนิคการ
วิเคราะห์เชิงกล

259812 สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย
ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)

**Advanced Statistics for Science and
 Technology Research**

หลักการและแนวความคิดการใช้สถิติในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถิติขั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุ การถดถอยแบบโลจิสติก การวิเคราะห์เส้นทาง การวิเคราะห์จำแนกประเภท การวิเคราะห์การจัดกลุ่ม การวิเคราะห์ปัจจัย และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ทางสถิติ

259821 หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์
3(2-2-5)

Selected Topics in Applied Science

การกำหนดประเด็นหรือกรณีศึกษาที่เป็นปัจจุบัน การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ และการอภิปรายสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับหัวข้องานวิจัยหรือการแก้ไขปัญหาที่สลับซับซ้อน

259822 การคิดเชิงวิพากษ์และนวัตกรรม
3(2-2-5)

Critical Thinking and Innovation

หลักการและกระบวนการคิดวิเคราะห์ การแสวงหาข้อมูลและความรู้ การให้เหตุผล การคิดและตัดสินใจ การตอบสนองเมื่อถูกวิพากษ์ การแก้ปัญหาโดยใช้นวัตกรรมและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

259891 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ

259892 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การแสวงหาความรู้ในศาสตร์ที่สัมพันธ์กับงานวิจัยการเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สาขา

ต่าง ๆ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ และกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ

261700 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี 3(3-0-6)

**Research Methodology in Science and
 Technology**

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

261701 คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Engineering Mathematics

พีชคณิตของเมตริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้น การแก้สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล การวิจัยการดำเนินงานด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้น วิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในงานวิศวกรรมเครื่องกล คณิตศาสตร์และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์

261710 กลศาสตร์ของแข็งขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Mechanics of Solids

การวิเคราะห์ความเค้นและความเครียดสำหรับปัญหาแบบสองมิติและสามมิติ กฎวงนัยทั่วไปของฮุก สภาพยืดหยุ่นขั้นแนะนำ วิธีพลังงาน เสถียรสภาพยืดหยุ่น เกณฑ์การคราก และสภาพพลาสติกขั้นแนะนำ เทคโนโลยีการตรวจวัดการเสียรูป

261711 ทฤษฎีสภาพยืดหยุ่น 3(3-0-6)
Theory of Elasticity

แนะนำเข้าสู่วิชาทฤษฎีสภาพยืดหยุ่น ปัญหาความเค้นระนาบและความเครียดระนาบ ฟังก์ชันความเค้น ปัญหาความเค้นสองมิติในระบบพิกัดฉาก ปัญหาความเค้นสองมิติในระบบพิกัดเชิงขั้ว วิธีพลังงาน ความเครียดและการวิเคราะห์ความเค้นความเครียดในสามมิติ

261712 ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง**3(2-2-5)****Advanced Finite Element Method**

ขั้นตอนพื้นฐานของระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ การหาสทิสเทนสมทริกซ์สำหรับเอลิเมนต์แบบ 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ การใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเครื่องกลและงานออกแบบ การวิเคราะห์ความเค้นโดยหาผลเฉลยแบบชัดแจ้งและแบบปริยาย โปรแกรมไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับงานวิศวกรรมทั่วไป

261713 วัสดุคอมโพสิต**3(3-0-6)****Composite Materials**

คุณลักษณะทั่วไปของวัสดุคอมโพสิต เส้นใยเมตริกซ์ การต่อแผ่นคอมโพสิต โครงสร้างของวัสดุคอมโพสิต พื้นฐานการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิต ทฤษฎีทางวัสดุคอมโพสิตแบบเรียงชั้น การนำวัสดุคอมโพสิตมาใช้

261714 กลศาสตร์ของความล้าและการแตกร้าว**3(3-0-6)****Mechanics of Fatigue and Fracture**

ปัญหาพื้นฐานและแนวคิดของกลศาสตร์การล้าและการแตกหัก การวิเคราะห์ความเค้นในชิ้นส่วนที่มีรอยร้าว สนามความเค้น แบบยืดหยุ่นบริเวณปลายรอยร้าว ตัวประกอบความเค้นเข้มข้นและ บริเวณพลาสติกปลายรอยร้าว หลักการพลังงาน หลักเกณฑ์การเปิด ออกของรอยร้าว การหาค่าตัวประกอบของความเค้นเข้มข้น การเริ่ม ร้าวและการขยายตัวของรอยร้าว ในการล้า กลศาสตร์การแตกหักแบบ ยืดหยุ่นและพลาสติก การออกแบบโดยใช้กลศาสตร์การแตกหัก กรณีศึกษา

261715 เทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิต**3(2-2-5)****Composite Material Forming Technology**

เทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิต รูปแบบการขึ้นรูป กระบวนการขึ้นรูปแบบ ใช้มีอวาง แบบอาร์ทีเอ็ม แบบใช้ถุงสุญญากาศ การผสมเส้นใยและเมตริกซ์ การเคลือบผิวเส้นใยเสริมแรง การยึดเกาะระหว่างเมตริกซ์กับเส้นใยเสริมแรง กลไกการยึดเกาะของวัสดุผสมในระดับ

จุลภาค สมบัติทางกลของวัสดุผสมในช่วงอีลาสติก ความแข็งแรงของเมตริกซ์ผสมเส้นใยเสริมแรง การแตกหัก ความเหนียว และพฤติกรรมของวัสดุผสม

261716 โครงสร้างน้ำหนักเบา**3(3-0-6)****Lightweight Structure**

วิเคราะห์องค์ประกอบของโครงสร้างและวิธีการออกแบบสำหรับโครงสร้างน้ำหนักเบา บทนำเรื่องวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ การตัด เชื้อนอน ปิดจ่อ และการปิดเบี้ยวของคานผนังบางแบบเปิดและแบบปิดที่มีหรือไม่มีผิวแข็งเกร็ง ทฤษฎีแผ่นเรียบของเคอร์ชอฟฟ์ การสูญเสียเสถียรภาพเฉพาะที่และทั่วทั้งหมัดของคานและแผ่นเรียบบาง

261720 พลศาสตร์ของไหลขั้นสูง**3(3-0-6)****Advanced Fluid Dynamics**

จลนศาสตร์และกลศาสตร์ของของไหล สมการความต่อเนื่อง การหาคำตอบทั้งวิธีตรงวิธีแบบประมาณค่า สมการนาเวียร์-สโตกส์ การไหลแบบไอซิ่ง แบบอุดมคติ แบบโพเทนเชียล ทฤษฎีชั้นขอบเขตแบบลามินาร์ เทคโนโลยีการตรวจวัดของไหล

261721 การคำนวณด้านพลศาสตร์ของไหล**3(3-0-6)****Computational Fluid Dynamics**

การแก้ปัญหาเชิงตัวเลขของปัญหาการไหลแบบที่มีและไม่มีความหนืด การแก้ปัญหาการไหลแบบมีศักยภาพ สมการอยอยเลอร์ สมการเบาตารีเลเยอร์ และสมการนาเวียร์-สโตกส์ การประยุกต์ใช้กับปัญหาการไหลแบบปั่นป่วน

261722 ไทรโบโลยี**3(3-0-6)****Tribology**

พื้นฐานของผิวสัมผัส ลักษณะของพื้นผิว การสัมผัสระหว่างผิวหยาบ และพฤติกรรมการสัมผัสเป็นต้น ทฤษฎีเกี่ยวกับแรงเสียดทาน และกลไกการสึกหรอ อุณหภูมิในการสัมผัสที่มีการเลื่อนไถล การหล่อลื่นแบบไฮโดรไดนามิกส์ ไฮโดรสแตติกส์ และแบบอีลาสโตไฮโดรไดนามิกส์

- 261723 เทอร์โมไดนามิกส์ขั้นสูง 3(3-0-6)**
Advanced Thermodynamics
 ภาวข้อหนึ่งและข้อที่สองทางเทอร์โมไดนามิกส์ การวิเคราะห์ระบบทางความร้อน ระบบเฟสเดียวและระบบหลายเฟส การย้อนกลับไม่ได้และเอกเซอร์จี ปฏิกิริยาทางเคมี ความสัมพันธ์ของคุณสมบัติทางเทอร์โมไดนามิกส์ การออกแบบระบบทางเทอร์โมไดนามิกส์ เทคนิคการหาค่าเหมาะสมที่สุดทางเทอร์โมไดนามิกส์ เทคโนโลยีการตรวจวัดทางด้านอุณหภาพ
- 261724 การถ่ายเทความร้อนขั้นสูง 3(3-0-6)**
Advanced Heat Transfer
 ภาวพื้นฐานเกี่ยวกับการถ่ายเทความร้อน การพาความร้อน การนำความร้อน และการแผ่รังสีความร้อน สมบัติการส่งถ่ายทั่วไปของวัสดุ การนำความร้อนภายใต้สภาวะคงที่ ไม่คงที่ และแบบเป็นคาบปัญหา การนำความร้อนแบบไม่คงที่ผ่านผนังแบบผสม ปัญหาการถ่ายเทความร้อนที่มีแหล่งความร้อนและการเพิ่มพื้นที่ผิว
- 261728 การไหลแบบหลายเฟสและการถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6)**
Multiphase Flow and Heat Transfer
 การเดือดและการควบแน่นในระบบที่อยู่กับที่ วิเคราะห์และปรับแก้ค่าปรากฏการณ์การถ่ายเทความร้อนในขณะเปลี่ยนเฟส พื้นฐานการไหลแบบหลายเฟส การเดือดแบบพาและการควบแน่น การประยุกต์ใช้การไหลแบบหลายเฟสและการถ่ายเทความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรมและโรงจักรต้นกำลัง
- 261729 เทอร์โมอะคูสติกเทคโนโลยี 3(2-2-5)**
Thermoacoustics Technology
 เทอร์โมอะคูสติกเทคโนโลยี ภาวของเทอร์โมไดนามิกส์ ภาวของกลศาสตร์ของของไหล การสั่นสะเทือนเบื้องต้น คลื่น กำลังและประสิทธิภาพของอุปกรณ์เทอร์โมอะคูสติก การถ่ายเทความร้อนเมื่อของไหลไหลแบบกลับไปกลับมา ส่วนประกอบของอุปกรณ์เทอร์โมอะคูสติก
- 261730 อากาศพลศาสตร์ของกังหันลม 3(3-0-6)**
Aerodynamics of Wind Turbines
 พื้นฐานกังหันลม อากาศพลศาสตร์ในสองและสามมิติ ทฤษฎีโมเมนตัมใน 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ สำหรับกังหันลมในอุดมคติ วิถีเบรตเอลิเมนโมเมนตัม บทนำเกี่ยวกับภาระที่กระทำและโครงสร้าง แหล่งที่มาของภาระที่กระทำกับกังหันลม การจำลองกังหันลม
- 261731 ปรากฏการณ์การถ่ายเทในวัสดุพรุน 3(2-2-5)**
Transport Phenomena in Porous Media
 คุณสมบัติของวัสดุพรุน สมการการถ่ายเทความร้อนและมวลสาร และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวัสดุพรุน การแก้ปัญหาหาค่าขอบเขตและค่าเริ่มต้น การวิเคราะห์โครงสร้างและลักษณะการถ่ายเทของวัสดุพรุน การใช้และพัฒนารูปแบบจำลองในการวิเคราะห์การไหลในวัสดุพรุน
- 261740 พลศาสตร์เชิงวิเคราะห์ 3(3-0-6)**
Analytical Dynamics
 กลศาสตร์นิวตันสำหรับระบบอนุภาค สมการการเคลื่อนที่ของลากรางจ์สำหรับระบบอนุภาคและไม่อนุภาค หลักการของฮามิลตัน จลศาสตร์และพลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง สมการการเคลื่อนที่ของฮอยเลอร์ การประยุกต์ใช้การเคลื่อนที่แบบโจโรสโคปิก สมการการเคลื่อนที่ของฮามิลตัน ทฤษฎีเชิงเส้นตรงของการสั่น
- 261741 การแกว่งในระบบทางกล 3(3-0-6)**
Oscillation of Mechanical Systems
 พื้นฐานของการสั่นสะเทือน การวิเคราะห์คำตอบตอบสนองของแรงแบบคาบและไม่เป็นคาบด้วยวิธีแปลงรูป สมการลากรางจ์และหลักการของฮามิลตัน ระบบที่มีตัวหน่วงความหนืด ทฤษฎีและวิธีการของแมทริกซ์ การสั่นสะเทือนของระบบต่อเนื่อง
- 261742 พลศาสตร์เครื่องจักรกลแบบหมุน 3(3-0-6)**
Dynamics of Rotating Machinery
 ระบบพิกัดและจลศาสตร์ของโรเตอร์ ความเร็ววิกฤติและการกระตุ่นจากมวลไม่สมดุล ผลกระทบของความไม่สมมาตรของโรเตอร์และสเตเตอร์

ปรากฏการณ์โจโรสโคปิค แนวคิดของพลังงานและ
เสถียรภาพ แบบจำลองทางไฟไนต์เอลิเมนต์ ปรากฏการณ์
ไม่เชิงเส้นในเครื่องจักรกล

261743 พื้นฐานการควบคุมสมัยใหม่ 3(2-2-5)
Fundamental of Modern Control

พื้นฐานแบบจำลองปริภูมิสถานะ ตัวสังเกต
และตัวควบคุมในรูปแบบบัญญัติ สภาพควบคุมได้ สภาพ
สังเกตได้ ผลสัมฤทธิ์เล็กสุดเฉพาะกลุ่ม ทฤษฎีเสถียรภาพ
สภาพเสถียร ปัญหาปรับค่าตามของระบบต่อเนื่อง การ
ปรับผลตอบแทนของพลศาสตร์ การวางขั้ว การลดอันดับตัว
สังเกต ตัวควบคุมกำลังสองเชิงเส้นแบบเกาส์/ตัวควบคุม
กำลังสองเชิงเส้น ตัวกรองคาลมาน

261744 การควบคุมดิจิทัลในระบบทางกล 3(2-2-5)
Digital Control of Mechanical Systems

ระบบดิจิทัล เทคนิคการแปลงผันสัญญาณ
การแปลงซีและส่วนกลับของการแปลงซี ฟังก์ชันถ่ายโอน
และแผนภาพบล็อก เทคนิคตัวแปรสถานะ สภาพควบคุม
ได้ สภาพสังเกตได้ เทคนิคการออกแบบตัวควบคุมและ
เสถียรภาพ

261745 การควบคุมแบบเหมาะสม 3(3-0-6)
Optimum Control

ปัญหาค่าเหมาะสม การแปรผันของแคลคูลัส
ทฤษฎีของสนามและเงื่อนไขเพียงพอของค่าสุดขีดสัมพัทธ์
หลักค่าสูงสุดของ ฟอนตริยาจิน ทฤษฎีของแฮมิลตัน-ยา
โคปี การควบคุมแบบป้อนกลับเหมาะที่สุด การควบคุม
แบบแบ่งแบง การควบคุมแบบป้อนกลับที่เหมาะสมใน
ปริภูมิเอชของ

261746 การควบคุมแบบคงทน 3(3-0-6)
Robust Control

โพลและซีโรขอระบบพหุตัวแปร การ
วิเคราะห์ความทนทาน นอร์มและค่าซิงกูลาร์ หลักการ
ค่าสูงสุด การออกแบบ ตัวควบคุมกำลังสองเชิงเส้นและตัว
ควบคุมกำลังสองเชิงเส้นแบบเกาส์ การออกแบบความ
ทนทานแบบเอชอินฟินิตี้

261750 การปรับอากาศขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Air Conditioning

สภาวะสบายเชิงความร้อน การปรับอากาศ
และการระบายอากาศเฉพาะที่ ระบบปรับอากาศแบบการ
ไหลต่ำอุณหภูมิต่ำ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในระบบปรับอากาศ

261751 การเพิ่มการถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6)
Heat Transfer Enhancement

เทคนิคการออกแบบเพื่อเพิ่มการถ่ายเทความ
ร้อน การพัฒนาหรือดัดแปลงอุปกรณ์เดิมให้ดียิ่งขึ้น ทฤษฎี
ทางกายภาพในการจำลองการไหลและการถ่ายเทความ
ร้อนผ่านพื้นผิวที่ดัดแปลงเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการ
ถ่ายเทความร้อน

**261752 การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการ
พลังงาน 3(2-2-5)**
**Energy Conservation and Energy
Management**

การจัดการพลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน
ไฟฟ้า การอนุรักษ์พลังงานความร้อน การอนุรักษ์พลังงาน
ในอุตสาหกรรม การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร การติดตาม
และประเมินผลการดำเนินการประหยัดพลังงาน

261753 การเผาไหม้ขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Combustion

การวิเคราะห์เชิงทฤษฎีและทดลอง
กระบวนการระเบิดและการเผาไหม้ การเผาไหม้อนุภาค
ถ่านหิน การระเหยของละออง การเผาไหม้เครื่องยนต์
จรวดเชื้อเพลิงเหลว การควบคุมมลภาวะจากการเผาไหม้
เปลวไฟแบบผสมก่อนและแบบแพร่ การจุดระเบิด การ
ลูกกลมและเสถียรภาพของ เปลวไฟ ขบวนการเผาไหม้ใน
เตาเครื่องยนต์แก๊สเทอร์โบและเครื่องยนต์สันดาปภายใน

261754 เทคโนโลยีท่อความร้อน 3(3-0-6)
Heat Pipe Technology

ประวัติและการพัฒนาท่อความร้อน ทฤษฎี
พื้นฐานสำหรับการออกแบบท่อความร้อน ส่วนประกอบ
ของท่อความร้อน การออกแบบท่อความร้อน การผลิต
และการทดสอบท่อความร้อน การออกแบบเครื่อง

แลกเปลี่ยนความร้อนชนิดท่อความร้อน ท่อความร้อนชนิดพิเศษ

261755 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง 3(3-0-6)

Fuel Cell Technology

เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง หลักการทำงานของเซลล์เชื้อเพลิง โครงสร้างและองค์ประกอบของเซลล์เชื้อเพลิงแบบเซลล์เดี่ยว เซลล์ชุดและระบบของเซลล์เชื้อเพลิง พื้นฐานทางอุณหภูมิมวลศาสตร์และไฟฟ้าเคมีเพื่อใช้วิเคราะห์เซลล์เชื้อเพลิง ปรากฏการณ์การถ่ายเทในเซลล์เชื้อเพลิง การออกแบบ สภาพที่เหมาะสมที่สุด เศรษฐศาสตร์ของระบบเซลล์เชื้อเพลิง การทดสอบ วิธีการตรวจวัด การประเมิน การสร้างแบบจำลองสมรรถนะของระบบเซลล์เชื้อเพลิง ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงเพื่อผลกำไร

261756 เทคโนโลยีไฮโดรเจน 3(3-0-6)

Hydrogen Technology

เทคโนโลยีการผลิตไฮโดรเจน กระบวนการความร้อนเคมี กระบวนการไฟฟ้าเคมี และกระบวนการชีวเคมี เทคโนโลยีการจัดเก็บไฮโดรเจนสำหรับการใช้งานบนยานพาหนะ การใช้งานแบบพกพา และการใช้งานที่อยู่กับที่ เทคโนโลยีการจัดเก็บในรูปของแก๊ส ของเหลวและการใช้ตัวดูดซับ การขนถ่ายไฮโดรเจน การนำไฮโดรเจนไปใช้ประโยชน์ โครงสร้างพื้นฐาน ระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรฐานความปลอดภัย การออกแบบ การประเมินผลกระทบ ความเหมาะสม และอนาคตของเทคโนโลยีไฮโดรเจน

261757 เทคโนโลยีไบโอดีเซล 3(2-2-5)

Biodiesel Technology

ความหมายของไบโอดีเซล คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของไบโอดีเซล ปฏิกิริยาเอสเทอร์ริฟิเคชันและทรานเอสเทอร์ริฟิเคชันของไขมันสัตว์และน้ำมันพืช การผลิตไบโอดีเซลในเชิงอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีไบโอดีเซลในปัจจุบัน การนำไบโอดีเซลมาใช้สำหรับน้ำมันดีเซลในเครื่องยนต์

261758 เทคโนโลยีฟิชเชอร์-โทรปช์ 3(3-0-6)

Fischer-tropsch Technology

ความหมายของฟิชเชอร์-โทรปช์ การผลิตของเหลวไฮโดรคาร์บอนจากก๊าซที่เป็นองค์ประกอบของไฮโดรคาร์บอน ปฏิกิริยาฟิชเชอร์-โทรปช์ สารเร่งปฏิกิริยาและระบบการผลิตในปฏิกิริยา การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ในอนาคต และการทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง

261759 หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-2-5)

Selected Topics in Mechanical

Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในด้านกลศาสตร์ของแข็งและวัสดุ หรือ อุณหภาพและของไหล หรือ พลศาสตร์และการควบคุม หรือ เทคโนโลยีพลังงาน การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

261761 สัมมนา 1 1(0-3-2)

Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ อุตสาหกรรม 4.0 หรือ งานวิจัยในปัจจุบัน ขอบเขตงานวิจัยที่สนใจ

261762 สัมมนา 2 1(0-3-2)

Seminar II

การวางแผนงานวิจัยและการทบทวนวรรณกรรมงานวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การนำเสนอเชิงวิชาการ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

261763 สัมมนา 3 1(0-3-2)

Seminar III

การรายงานและการนำเสนองานวิจัย การอภิปรายผล การสรุปผล การเขียนวิทยานิพนธ์

คำนวณการวิเคราะห์กระแสลัดวงจรและการไหลของไหลในระบบไฟฟ้ากำลัง หลักวิธีของสมการพีชคณิตชนิดไม่เชิงเส้นสำหรับการแก้ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ของระบบไฟฟ้ากำลัง

262742 การประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง

3(2-3-6)

Power System State Estimation

สถานการณ์ดำเนินงานของระบบไฟฟ้ากำลัง การจำลององค์ประกอบ แบบจำลองการวัด วิธีกำลังสองน้อยสุดที่ถ่วงน้ำหนัก การวิเคราะห์ความสามารถในการสังเกตการณ์ กระบวนการข้อมูลไม่ดี การประมาณสถานะที่ทนทาน การประมาณพารามิเตอร์

262743 เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดในระบบ

ไฟฟ้ากำลัง

3(2-3-6)

Optimization Techniques in Power System

แนะนำเกี่ยวกับการหาค่าเหมาะที่สุด เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดแบบคลาสสิก การโปรแกรมเชิงเส้น การโปรแกรมไม่เชิงเส้น ขั้นตอนวิธีพันธุกรรม การหาค่าเหมาะที่สุดที่ใช้โครงข่ายประสาท การหาค่าเหมาะที่สุดของระบบฟัซซี การหาค่าเหมาะที่สุดกลุ่มอนุภาค การหาค่าเหมาะที่สุดฝูงมด การหาค่าเหมาะที่สุดกบกระโดด ขั้นตอนวิธีหิ่งห้อย ตัวอย่างเทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดในระบบไฟฟ้ากำลัง

262744 เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลัง

และการควบคุม

3(2-3-6)

Power System Stability and Control

แนวคิดพื้นฐานของเสถียรภาพในระบบไฟฟ้ากำลัง แบบจำลองของระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์เสถียรภาพชั่วคราว การวิเคราะห์เสถียรภาพสัญญาณขนาดเล็ก การปรับปรุงเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง เรโซแนนซ์ชนิดซับซิงโครนัส การวิเคราะห์เสถียรภาพของแรงดันเชิงพลวัตและเชิงสถิต การควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง

262745 คุณภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง

3(2-3-6)

Power System Quality

ความหมายของคุณภาพของไฟฟ้ากำลัง เส้นกราฟซีบีเอ็ม และการประยุกต์ใช้งาน การควบคุมและการคุมค่า

แรงดันไฟฟ้า ปัญหาไฟฟ้าขัดข้องและการตัดไฟ การพองค่าและการหย่อนค่าของแรงดัน แรงดันลี้รจ ฮาร์โมนิกส์ การวัดค่าทางคุณภาพของไฟฟ้ากำลังและการประเมินค่า การจัดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพของไฟฟ้ากำลังที่มีประสิทธิผลต่อความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ละประเภท

262746 ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง

3(2-3-6)

Power System Reliability

ขนาดกำลังผลิตโดยระเบียบวิธีความน่าจะเป็นพื้นฐาน ระเบียบวิธีความถี่และระยะเวลา ระบบเชื่อมโยง การผลิตไฟฟ้าและระบบสายส่งแบบผสม เทคนิคพื้นฐานของระบบจำหน่าย ระบบเครือข่ายแนวลำดับ ระบบเครือข่ายแบบขนานและแบบตาข่าย ความเชื่อถือได้ของสถานีการผลิตและสถานีย่อย ความพร้อมใช้งานของโรงจักรและสถานี การประยุกต์การจำลองมอนติคาร์โล การประเมินหาคุณค่าความเชื่อถือได้

262747 ระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้

3(2-3-6)

Flexible Alternating Current Transmission Systems

การควบคุมกำลังในระบบไฟฟ้ากำลัง แนวคิดของระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ตัวชดเชยวาร์สถิต ตัวชดเชยอนุกรมที่ควบคุมด้วยไทรสเตอร์ ตัวชดเชยเข้าจังหวะสถิต ตัวชดเชยอนุกรมเข้าจังหวะสถิต ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้ารวม ระบบไฟฟ้ากำลังที่มีระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้

262748 การควบคุมความถี่ระบบไฟฟ้ากำลัง

3(2-3-6)

Power System Frequency Control

ภาพรวมของการควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง การชดเชยกำลังไฟฟ้าจริงและการควบคุมความถี่ ลักษณะเฉพาะผลตอบสนองความถี่และสมรรถนะพลวัต การออกแบบการควบคุมความถี่โดยใช้ตัวควบคุมพีไอ การกำกับความถี่ที่มีเวลาหน่วง การควบคุมหลายวัตถุประสงค์สำหรับการกำกับความถี่ การควบคุมความถี่ไหลด การ

ควบคุมความถี่ในเงื่อนไขสภาวะฉุกเฉิน พลังงานหมุนเวียน และการกำกับความถี่

262749 **พลศาสตร์ไมโครกริดและการควบคุม**
3(2-3-6)

Microgrid Dynamics and Control

กริดเชื่อมต่อแหล่งจ่ายพลังงานหมุนเวียน กำลังหมุนเวียนสำหรับการสนับสนุนการควบคุม แนวคิด และโครงสร้างของไมโครกริด โหมดการทำงานของไมโครกริด พลศาสตร์ไมโครกริดและการจำลอง การควบคุมไมโครกริดเชิงลำดับชั้น การควบคุมไมโครกริดดีซี การควบคุมไมโครกริดทันทัน การควบคุมและการทำงานของไมโครกริดอัจฉริยะ การควบคุมในภาวะฉุกเฉินและการปลดโหลดในไมโครกริด การวางแผนไมโครกริดและการจัดการพลังงาน

262761 **การควบคุมและออกแบบอิเล็กทรอนิกส์กำลัง**
3(2-3-6)

Power Electronics Control and Design

คอนเวอร์เตอร์แบบฟีดแบคสวิตชิ่ง กฤษฎีการควบคุมสำหรับคอนเวอร์เตอร์แบบฟีดแบคสวิตชิ่ง เทคนิคฟีดแบคสวิตชิ่งสำหรับคอนเวอร์เตอร์แบบแหล่งจ่ายแรงดัน การควบคุมอินเวอร์เตอร์ฟีดแบคสวิตชิ่ง การควบคุมเรกติไฟเออร์ฟีดแบคสวิตชิ่ง การควบคุมอัจฉริยะสำหรับคอนเวอร์เตอร์กำลัง การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

262762 **การควบคุมดิจิทัลสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง**
3(2-3-6)

Digital Control for Power Electronics

การจำลองเฉลี่ยในเวลาเวลาต่อเนื่องของ ดีซี-ดีซี คอนเวอร์เตอร์ ปริภูมิเฉลี่ย การจำลองสวิตชิ่งเฉลี่ย การจำลองในเวลาไม่ต่อเนื่อง ซี-ทราન્สฟอร์ม การควบคุมบ่อนกลับแบบดิจิทัล การออกแบบตัวควบคุมแบบจำลองสัญญาณขนาดเล็กและการควบคุมดิจิทัลของอินเวอร์เตอร์ฟีดแบคสวิตชิ่งสามเฟส เทคนิคการควบคุมกระแสและแรงดัน การทำให้เกิดผลฮาร์ตแวร์

262763 **ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าและการประยุกต์**
3(2-3-6)

Electric Drive Systems and Applications

ลักษณะเฉพาะ แบบจำลองพลวัต การทำงานในสถานะคงตัวของมอเตอร์กระแสตรง การทำงานในสถานะคงตัวของมอเตอร์เหนี่ยวนำ การทำงานในสถานะคงตัวของมอเตอร์ซิงโครนัสแบบแม่เหล็กถาวร คอนเวอร์เตอร์อิเล็กทรอนิกส์กำลังสำหรับระบบขับเคลื่อนดีซีและเอซี วิธีควบคุมสเกลาร์ ความสัมพันธ์คุณภาพพลังงาน ทฤษฎีการอบข้างอิง เทคนิคมอดูเลชันความกว้างของพัลส์ สำหรับอินเวอร์เตอร์แหล่งจ่ายแรงดันสามเฟส การควบคุมเวกเตอร์ การควบคุมการกำหนดทิศทางของสนาม การควบคุมแรงบิดแบบตรง การประยุกต์ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรมและยานยนต์ไฟฟ้า

262764 **คอนเวอร์เตอร์การสวิตช์กำลังสูง**
3(2-3-6)

High Power Switching Converters

พื้นฐานทอพอโลยีต่างๆ ของคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ คอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ชนิดมีหม้อแปลง คอนเวอร์เตอร์แบบแทรกสลับ คอนเวอร์เตอร์แบบสวิตช์คาปาซิเตอร์ คอนเวอร์เตอร์สันร่อง การควบคุมคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ การวิเคราะห์ทางพลวัตของคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ การจำลองการทำงานของคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ การออกแบบคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์

262765 **การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับขั้นสูง**
3(2-3-6)

Advanced AC Motor Drives

แบบจำลองทางพลวัตของมอเตอร์เหนี่ยวนำและมอเตอร์ซิงโครนัสแบบแม่เหล็กถาวร การควบคุมเวกเตอร์ทั้งทางอ้อมและทางตรงของมอเตอร์เหนี่ยวนำ การควบคุมเวกเตอร์ของมอเตอร์ซิงโครนัสแบบแม่เหล็กถาวรที่ใช้ตัวรับรู้ตำแหน่ง เทคนิคมอดูเลชันเกิน วิธีควบคุมเวกเตอร์แบบไม่ใช้ตัวรับรู้และวิธีการขยายย่านความเร็วรอบมอเตอร์ด้วยวิธีสนามแม่เหล็กอ่อนตัวของมอเตอร์เหนี่ยวนำและมอเตอร์ซิงโครนัสแบบแม่เหล็ก

ถาวร ผลกระทบการผันแปรของพารามิเตอร์ต่อสมรรถนะระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า

262766 ยานยนต์ไฟฟ้าขั้นสูง 3(2-3-6)

Advanced Electric Vehicles

แนะนำเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊กอินไฮบริด คอนเวอร์เตอร์กำลังและการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า การอัดประจุแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า กลยุทธ์การควบคุมกำลังยานยนต์และการจัดการพลังงาน

262767 การพัฒนาไฟฟ้าสำหรับระบบการขนส่ง 3(2-3-6)

Electrification for Railway Transportation Systems

แนะนำระบบขนส่งทางราง พื้นฐานของระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า ระบบจ่ายไฟฟ้าของการขนส่งทางราง ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ส่วนประกอบต่างๆ ของเทคโนโลยีการขนส่ง การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ระบบการป้องกัน ระบบต่างๆ สำหรับล้อเลื่อน อุปกรณ์กักเก็บพลังงานสำหรับการขนส่งทางราง

262771 การรู้จำแบบรูป 3(2-3-6)

Pattern Recognition

มูลฐานเชิงสถิติสำหรับการรู้จำแบบรูป ทฤษฎีการตัดสินใจของเบย์ ตัวจำแนกเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การคัดเลือกลักษณะสำคัญ การจับคู่แบบทาบเคียง โครงข่ายประสาท

262772 ทฤษฎีสารสนเทศและการเข้ารหัสข้อมูล 3(2-3-6)

Information Theory and Source Coding

ข้อมูลเป็นช่วงแบบไร้ความจำ เอนโทรปี การเข้ารหัสเอนโทรปี และข้อจำกัดของสมรรถนะข้อมูล ต่อเนื่องแบบมีความจำ การควอนไทซ์สัญญาณเสียง การเข้ารหัสแบบดิฟเฟอเรนเชียลและการทำนายแบบเชิงเส้น ทฤษฎีการผิดเพี้ยนของอัตรา มาตรฐานการเข้ารหัสสัญญาณเสียง

262773 การประมวลสัญญาณดิจิทัล

และสัญญาณภาพ

3(2-3-6)

Digital Image and Signal Processing

ระบบเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลาและคุณสมบัติ การแปลงซีและแปลงกลับซี อนุกรมฟูริเยร์ การแปลงฟูริเยร์แบบไม่ต่อเนื่องทางเวลาและการแปลงกลับ การแปลงฟูริเยร์แบบไม่ต่อเนื่องและการแปลงกลับ การสุ่มสัญญาณ อัตราสุ่มในควิสต์ การประมาณค่าในช่วงและเดซิเมชัน การออกแบบและวิเคราะห์ตัวกรองสัญญาณดิจิทัลชนิดการตอบสนองอิมพัลส์จำกัดและไม่จำกัด การแปลงฟูริเยร์แบบเร็ว แนะนำการประมวลผลภาพดิจิทัลและการแปลงฟูริเยร์ของภาพ การประยุกต์ใช้การประมวลผลภาพและสัญญาณดิจิทัล

262774 การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณ

และภาพเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-3-6)

Signal and Image Processing

Application for Social Development

แนะนำกระบวนการออกแบบโดยมีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง การประมวลผลสัญญาณ 1 มิติ การประมวลผลสัญญาณหลายมิติ การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณกับพลังงาน การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณกับสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณกับการแพทย์

262775 การออกแบบวงจรและระบบไมโครเวฟ

3(2-3-6)

Microwave Circuit and System Design

ทฤษฎีสารกึ่งตัวนำไมโครเวฟ พีเจที เมลเฟด มอสเฟต กันสส และไดโอดไมโครเวฟอื่นๆ การประยุกต์ใช้ในวงจรขยายสัญญาณ วงจรออสซิลเลต วงจรมอดูเลตและวงจรผสมสัญญาณ พิจารณาการออกแบบระบบไมโครเวฟ การออกแบบการเชื่อมต่อไมโครเวฟ

262776 วิศวกรรมสายอากาศขั้นสูง 3(2-3-6)

Advanced Antenna Engineering

ชนิดและพารามิเตอร์ของสายอากาศ การวิเคราะห์สายอากาศ สายอากาศแบบเส้นลวด สายอากาศแบบช่องเปิด ตัวสะท้อน สายอากาศแบบไมโครสตริปและ

สายอากาศแบบช่วงความถี่กว้าง แนวคิดของการอาร์เรย์
สายอากาศ ระบบสายอากาศและเทคนิคการวัด

262791 **สัมมนา** 1(0-3-2)
Seminar (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจใน
ปัจจุบันทางวิศวกรรมไฟฟ้าในระดับปริญญาโท โดยศึกษา
จากบทความวิจัยระดับนานาชาติ

262792 **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์**
และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology for Science and
Technology
ความหมายของการวิจัย ทบทวนงานวิจัยใน
อดีต การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน
วิธีการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การ
วางแผนการดำเนินงาน การเขียนรายงานการวิจัยและการ
นำเสนอ จรรยาบรรณนักวิจัย

262793 **หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง**
3(2-3-6)
Special Topic in Electrical Power
Engineering
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง การ
ค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์
การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

Selecting interesting or current topic or case
study in electrical power engineering, studying, collecting
data, analyzing and synthesizing, presenting, discussing
and answering question

262794 **หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร**
3(2-3-6)
Special Topic in Communications
Engineering
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ

สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ
ซักถาม

262795 **หัวข้อพิเศษทางอิเล็กทรอนิกส์กำลังและ**
การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(2-3-6)
Special Topic in Power Electronic and
Electric Drives
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลังและ
การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล
การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย
และการตอบข้อซักถาม

262796 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis
การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัย
อย่างเป็นระบบ และการแก้ไขปัญหาในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง
กับวิศวกรรมไฟฟ้า

262797 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Thesis
แนวคิดพื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัยทาง
วิศวกรรมไฟฟ้า ออกแบบการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม
ในทางปฏิบัติ สำหรับ ปัญหาปลายเปิดในด้าน
วิศวกรรมไฟฟ้าระดับบัณฑิตศึกษา โดยเน้นการพัฒนาและ
การวิจัยล่าสุด การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัย
อย่างเป็นระบบ

262891 **สัมมนาหัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมไฟฟ้า**
(ไม่นับหน่วยกิต) 1(0-3-2)
Seminar in Advanced Electrical
Engineering Topics
การวางแผนและการดำเนินงานของการวิจัย
ขั้นสูงในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาพรวมของวิธีการวิจัยใน
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ข้อเสนอและการเขียนรายงานการ
วิจัย การบรรยายและการอภิปรายในหัวข้อที่เลือก

262892 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างข้อเสนอ ดุษฎีนิพนธ์ และการดำเนินการวิจัย ในหัวข้อหรือปัญหาขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมไฟฟ้า การทำวิจัยจะต้องก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาดังกล่าว จริยธรรมในการทำวิจัย

263700 ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 3(3-0-6)
Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

263701 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ งานวิจัยในปัจจุบัน ข้อกฎหมายและจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา

263710 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา 3(3-0-6)

Advanced Mathematics for Civil Engineers

พีชคณิตของเมตริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้น การแก้สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมโยธา การวิจัยการดำเนินงานด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้น วิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในงานวิศวกรรมโยธา คณิตศาสตร์และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์

263711 การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Structural Analysis

การวิเคราะห์โครงสร้างที่ประกอบด้วยชิ้นส่วนที่หน้าตัดเปลี่ยนแปลง โครงสร้างอาร์ค โครงสร้างเคเบิล การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีเมตริกซ์ เทคนิคการแก้ระบบสมการเชิงเส้นขนาดใหญ่ คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์โครงสร้าง การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เบื้องต้น การวิเคราะห์โครงสร้างโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

263712 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Reinforced Concrete Structures

มาตรฐานการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในปัจจุบัน พฤติกรรม และ กำลัง ขององค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กภายใต้แรงกระทำต่าง ๆ ได้แก่ แรงในแนวตั้ง แรงดันทางข้าง แรงดันดิน แรงอัดร่วมกับโมเมนต์ดัด การวิบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การออกแบบโดยวิธีแบบจำลอง strut-and-tie การออกแบบโครงสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย

263713 พลศาสตร์โครงสร้าง 3(3-0-6)
Structural Dynamics

สมการการเคลื่อนที่ การวิเคราะห์ผลตอบสนองทางพลศาสตร์ของระบบที่มีระดับชั้นเสรีระดับเดียวและหลายระดับ การสั่นแบบฮาร์โมนิค ฟรีฮอดดิก และแอฟฟรีฮอดดิก การสั่นแบบอิสระและแบบบังคับ สเปกตรัมการตอบสนอง การจำลองแรงลมและแผ่นดินไหว วิธีการวิเคราะห์โครงสร้างเชิงพลศาสตร์ การวิเคราะห์แบบสเปกตรัมการตอบสนองแบบโหมด การวิเคราะห์การตอบสนองแบบประวัติเวลา

263715 วัสดุวิศวกรรมโยธาขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Civil Engineering Materials

จุลโครงสร้างของคอนกรีต ไม้ เหล็ก และวัสดุวิศวกรรมโยธา วัสดุประกอบ กลไกการวิบัติ การวิเคราะห์การวิบัติและความเสียหาย กำลังการล้าและการขยายตัว

รอยร้าว เทคนิคการวิเคราะห์โครงสร้างและคุณสมบัติของวัสดุ สแกนนิ่งอิเล็กตรอนไมโครสโคป เอกซเรย์ดิฟแฟรคชัน ความก้าวหน้าทางวัสดุวิศวกรรมในปัจจุบัน วัสดุวิศวกรรมโยธาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

263716 เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Concrete Technology

คุณสมบัติของคอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัว พฤติกรรมฮิสเทติก จุลโครงสร้างของคอนกรีต การหดตัว การคืบ ความสามารถในการต้านทานการซึมผ่านของน้ำ ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต คุณสมบัติทางความร้อนของคอนกรีต การทดสอบแบบไม่ทำลาย คอนกรีตกำลังสูง คอนกรีตที่มีความสามารถในการเทได้สูง คอนกรีตน้ำหนักเบา คอนกรีตบดอัดแน่น คอนกรีตพูน คอนกรีตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีคอนกรีตในปัจจุบัน

263719 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ 3(2-2-5)
Finite Element Analysis

หลักการพื้นฐานของวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ วิธีถ่วงน้ำหนักเศษตกค้าง สมการไฟไนต์เอลิเมนต์ สมการจากหลักการพลังงาน ฟังก์ชันรูปร่าง การวิเคราะห์ไฟไนท์เอลิเมนต์ของระบบสองมิติ และสามมิติ เอลิเมนต์ที่มีชิ้นส่วนสามเหลี่ยมความเครียดคงที่ ไอโซพารามेटริกเอลิเมนต์ ไชลิตเอลิเมนต์ โครงสร้างแผ่นและเปลือกบาง การใช้วิธีเชิงตัวเลข และคอมพิวเตอร์วิเคราะห์โครงสร้าง การประยุกต์ในปัญหาวิศวกรรมโครงสร้าง

263720 การออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว 3(2-2-5)
Seismic Design of Buildings

แนวคิดในการออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว รูปแบบของโครงสร้าง และความไม่ปกติของโครงสร้าง การคำนวณแรงเฉือนพื้นฐานโดยวิธีสถิตศาสตร์จากแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารที่มีความเหนียวจำกัด การออกแบบองค์อาคารโดยวิธีคาปาซิตีดีไซด์ รายละเอียดการเสริมเหล็กตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง พลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น การวิเคราะห์ความถี่ธรรมชาติของ

อาคาร รูปแบบการสั่นไหวของอาคาร การออกแบบอาคารโดยวิธีพลศาสตร์ การสร้างสเปกตรัมผลตอบสนอง การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีประวัตินเวลา การวิเคราะห์อาคารพลศาสตร์ที่มีการเคลื่อนตัวและมีการบิด

263721 โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป 3(3-0-6)
Precast Concrete Structures

บทบาทและความสำคัญของโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป วัสดุที่ใช้ในโครงสร้างสำเร็จรูป การวิเคราะห์โครงสร้างสำเร็จรูป พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป คานคอนกรีตสำเร็จรูป เสาและผนังรับแรงเฉือน โดอะแฟรมของพื้นทางราบ จุดต่อและการต่อเชื่อมการเชื่อมต่อระหว่างคานและเสา การโยกยิดในโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป

263730 ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Soil Mechanics

สมดุล ความเค้นและการกระจายความเค้นในมวลดิน ความเค้น-ความเครียดและความแข็งแรงของดิน ความสามารถในการซึมน้ำของดิน แรงดันน้ำในมวลดิน แรงดันน้ำรั่วไหล ทฤษฎีการยุบตัวและการวิเคราะห์การทรุดตัว เสถียรภาพลาดเอียง

263731 วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Foundation Engineering

การตรวจสอบชั้นดินและหินในโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ ฝึกปฏิบัติออกแบบฐานรากแบบต่าง ๆ กำแพงกันดิน เข็มพืด เสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะ อิทธิพลการสั่นสะเทือนจากการตอกเข็ม การหาค่าการทรุดตัว การปรับปรุงฐานรากใหม่มั่นคง

263732 คุณสมบัติของดินและการทดสอบในงานวิศวกรรมปฐพี 3(2-2-5)
Soil Properties and Testing in Geotechnical Engineering

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน แร่ดินและองค์ประกอบต่าง ๆ อนุภาคของเม็ดดินและการยึดเกาะ แร่ดินเหนียว การสำรวจหาคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินในสนามและห้องปฏิบัติการ การปรับปรุงคุณภาพของดิน

การหาแรงเฉือนและการทรุดตัวสามมิติ การหาเส้นทางเดินของความเค้นในดิน และการใช้เครื่องมือในการตรวจวัดพฤติกรรมของดินทางวิศวกรรม

263733 การปรับปรุงดิน 3(3-0-6)
Soil Improvement

คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงดินทางวิศวกรรมเบื้องต้น การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี การปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกลและวิธีทางชลศาสตร์รวมถึงการปรับปรุงดินด้วยการใช้ความร้อน การปรับปรุงดินด้วยการเสริมกำลัง

263740 การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง 3(3-0-6)
Urban Transportation Planning

ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พื้นที่และระบบขนส่งในชุมชนเมือง อุปสงค์และอุปทานของการขนส่ง กระบวนการและหลักการที่ใช้ในการวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง การจัดการระบบขนส่งเบื้องต้น การกำหนดแนวทางการสำรวจข้อมูล การเลือกตัวอย่าง การรวบรวมข้อมูล การเกิดการเดินทาง การกระจายการเดินทาง การแบ่งแยกรูปแบบ การกำหนดการเดินทาง

263741 โครงสร้างพื้นผิวทาง 3(3-0-6)
Pavement Structure

ประเภทและลักษณะโครงสร้างผิวทางมาตรฐานและการทดสอบวัสดุการทาง ดินคันทาง มวลรวม แอสฟัลต์ การออกแบบผิวทางแอสฟัลต์ หลักการออกแบบผิวทางคอนกรีต การออกแบบผิวทางของสนามบิน การระบายน้ำ กลศาสตร์ของแอสฟัลต์คอนกรีต

263742 ระบบขนส่งสาธารณะ 3(3-0-6)
Public Transportation

สภาพปัญหาการเดินทางของประชาชนในชุมชนเมือง คุณลักษณะและการทำงานของระบบขนส่งแต่ละประเภท วิธีการที่เหมาะสมในการวางแผน ออกแบบและดำเนินงานระบบขนส่งสาธารณะ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

263744 การจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Logistics Management

การจัดการโลจิสติกส์ กระบวนการในการจัดการโลจิสติกส์ การจัดการการไหลของผลิตภัณฑ์ การบริหารการจัดส่ง การวางแผนทางและการจัดตารางเวลา การรวมและการแยกสินค้า ที่ตั้งและการวางผังคลังสินค้า การขนส่งหลายรูปแบบและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ

263745 ความรู้พื้นฐานของวิศวกรรมขนส่งทางราง 3(3-0-6)
Introduction to Railway Engineering

ความสำคัญของระบบขนส่งทางรางต่อสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ โบกี้รถไฟ ระบบอาณัติสัญญาณและการเดินรถ องค์ประกอบของทางรถไฟ เทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูง การออกแบบทางรถไฟ การออกแบบย่านสถานีและย่านสินค้า การพัฒนาพื้นที่รอบสถานีขนส่ง การก่อสร้างและบำรุงรักษา

263750 หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6)
Selected Topics in Civil Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาวิศวกรรมโยธา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

263760 กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Fluid Mechanics

ทฤษฎีกลศาสตร์ของไหลขั้นสูง การเคลื่อนที่ของของไหลแบบคงที่และไม่คงที่ ของไหลแบบยุบตัวและไม่ยุบตัว ไฮโดรไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหลอุณหพลศาสตร์ของไหลหนืด

263761 การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)
Water Resources Development and Management

ปัญหา ชนิดและวัตถุประสงค์ของการพัฒนา และการจัดการทรัพยากรน้ำ คำจำกัดความของการ

จัดการด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สถาบัน กฎหมาย สิ่งแวดล้อม การประเมิณทรัพยากรน้ำ ข้อมูลที่ใช้รวบรวม และวิเคราะห์ เทคนิคและเครื่องมือในการบริหาร แนวโน้ม ในอนาคตของการจัดการ แบบจำลองและกรณีศึกษา การจัดการวางแผนและบริการลุ่มน้ำโดยคำนึงถึงผลกระทบ ของผังเมืองและสิ่งแวดล้อม

263762 อุทกวิทยาขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Hydrology

ศักยภาพของความชื้นในมวลอากาศ ค่าความ น่าจะเป็นสูงสุดของหยาดน้ำฟ้า ความสัมพันธ์ของน้ำฝน- ช่วงเวลา ความถี่ ลักษณะและปริมาณของการน้ำท่วม การหาขนาดน้ำท่วม กระบวนการทางสถิติในงานอุทก วิทยา และเทคนิควิเคราะห์ลำดับเวลาของระบบอุทกวิทยา เพื่อแยกแยะลักษณะทางอุทกวิทยาและแบบจำลองทาง อุทกวิทยา

263763 การออกแบบอาคารชลศาสตร์ 3(2-2-5)
Design of Hydraulic Structures

ออกแบบและฝึกปฏิบัติออกแบบอาคารชล ศาสตร์ที่ใช้ในการเก็บกักน้ำและควบคุมน้ำ ทางระบายน้ำ ล้น และ แ่งน้ำมีแบบต่าง ๆ อาคารเชื่อมต่อและอาคาร ควบคุม ช่องทางสำหรับการเดินเรือและเขื่อนกันคลื่น การ ประยุกต์ใช้แบบจำลอง เพื่อการออกแบบทางชลศาสตร์

263764 การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)

Water Resource Systems Analysis
การวางแผนและวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ ปัญหาในการพัฒนาออกแบบและปฏิบัติการ การ วิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ แบบจำลองอุทกวิทยาและลุ่ม น้ำและการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ ระบบน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน การคาดการณ์น้ำท่า การวิเคราะห์ระบบ และแนวความคิดเชิงระบบ สมการวัตถุประสงค์และ ข้อจำกัดต่าง ๆ การจำลองสภาวะการหาจุดเหมาะสมแบบ โปรแกรมเชิงเส้นและไม่เป็นเชิงเส้น การวิเคราะห์ความ แน่นนอนและไม่แน่นอน ตลอดจนการวางแผนและบริหาร แบบคาดการณ์

263767 วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ 3(3-0-6)

Irrigation and Drainage Engineering
การวางแผน การออกแบบ การส่งน้ำและการ บำรุงรักษาของอาคารต่าง ๆ ในระบบส่งน้ำ ชลประทาน การบริหารและจัดการองค์การโครงการ ระบบการระบาย น้ำผิวดินและใต้ดิน การออกแบบอาคารชลศาสตร์และ สถานีสูบน้ำ

263769 วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ 3(3-0-6)

Soil and Water Conservation Engineering
คุณสมบัติและคุณลักษณะจำเพาะของพื้นที่ กลศาสตร์ของการชะล้างดินโดยน้ำและลม การป้องกัน และควบคุมการชะล้างของดินด้วยวิธีการทางกลและทางการ เกษตร การควบคุมการชะล้างของดินในพื้นที่ชลประทาน การออกแบบอาคารอนุรักษ์ การเก็บกักของน้ำผิวดินและ การนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียน การควบคุมการไหล ของตะกอนสู่อ่างเก็บ

263791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การ สร้าง องค์ ความ รู้ ใหม่ ด้วย กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการ ตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา

282711 เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการ สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Technique and Tools in Environmental Management
หลักการ ทฤษฎี และแนวคิดที่สำคัญในการ จัดการสิ่งแวดล้อม ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่ง แวด ล้อม องค์ กร ที่ เกี่ยว ข้อง และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับนโยบาย การมี ส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เครื่องมือทางกฎหมายและเศรษฐศาสตร์เพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม การประเมินวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ คาร์บอน

ทุพพริณท์ การจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว เทคโนโลยีสะอาด ผลจากคาร์บอน ผลจากเขียว การประยุกต์ใช้เทคนิคและเครื่องมือเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

282712 การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ

3(2-2-5)

Disaster Risk Assessment

แนวคิดเกี่ยวกับภัยพิบัติ การจัดการภัยพิบัติ การลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ ขนาดและระดับความรุนแรงของภัยพิบัติ การวางแผนด้านภัยพิบัติ กระบวนการประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินความเสี่ยง การจัดการข้อมูลและสื่อสารความเสี่ยง การประเมินความสูญเสียจากภัยพิบัติ แนวคิดด้านการรับรู้และการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อการป้องกัน และบรรเทาภัยพิบัติ การฟื้นฟูภัยพิบัติ ทางกายภาพ จิตใจและสุขภาพ การปรับตัวจากภัยพิบัติ

282713 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี

3(3-0-6)

Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างวิจัย การนำเสนอโครงร่างวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ จรรยาบรรณการวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

282714 การจัดการทรัพยากรน้ำและใช้ประโยชน์ที่ดิน

3(2-2-5)

Water Resource Management and Land Use

ทฤษฎีและแนวคิด การวางแผนผังเมือง กฎหมายเกี่ยวกับผังเมือง การวางแผนผังกายภาพ การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ผลกระทบการใช้ที่ดินต่อสิ่งแวดล้อม ประเภท ความสำคัญ และปัญหาของทรัพยากรน้ำ สิทธิในการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ หลักการและกระบวนการบริหารงานลุ่มน้ำและ

สิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ การเข้าถึงลุ่มน้ำศึกษา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและแบบจำลองในการจัดการลุ่มน้ำ และใช้ประโยชน์ลุ่มน้ำ ในระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาค การมีส่วนร่วมของสาธารณชนในการจัดการลุ่มน้ำและการก่อสร้างข้อพิพาทที่เหมาะสม

282715 เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ

3(2-2-5)

Technology and Air Pollution Management

แนวความคิดการใช้เทคโนโลยีในการจัดการมลพิษทางอากาศ สถานการณ์ หลักการ และแนวคิดสำหรับการจัดการมลพิษอากาศ แนวทางการจัดการมลพิษอากาศ ระบบคอมพิวเตอร์และระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์สำหรับการจัดการมลพิษอากาศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภาพถ่ายทางอากาศและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการมลพิษอากาศ การบูรณาการทางเทคโนโลยีร่วมกับชุมชนสำหรับการจัดการมลพิษอากาศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการจัดการมลพิษอากาศในภาคเหนือ

282716 สัมมนา 1

1(0-2-1)

Seminar I

การฝึกทักษะการสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม จากบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

282717 สัมมนา 2

1(0-2-1)

Seminar II

การฝึกทักษะการผลิตสื่อและการสื่อสารทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในรูปแบบภาษาอังกฤษ การนำเสนอรายงานและการอภิปรายโดยเน้นให้มีหัวข้อและเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์

282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management แบบจำลองทางบรรยากาศ หลักการทางคณิตศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์ และ คอมพิวเตอร์สำหรับแบบจำลองทางบรรยากาศ โครงสร้างของแบบจำลองและระบบพลวัตหลักการทำงานของแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ฝนและการเกิดเมฆ กระบวนการทางเคมีบรรยากาศ ในแบบจำลองบรรยากาศ เทคนิคการลดขนาดเชิงพลวัต การพัฒนาแบบจำลองภูมิอากาศ ปฏิสัมพันธ์ขององค์ประกอบ ในแบบจำลองภูมิอากาศ แบบจำลองทางบรรยากาศ กับเทคโนโลยีการตรวจวัด การประยุกต์แบบจำลองทางบรรยากาศในการจัดการและวางแผนคุณภาพอากาศในอนาคต
282722	เทคนิคการกลั่นข้อมูลในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management การกลั่นข้อมูล การวิเคราะห์เชิงประจักษ์ วิธีกำลังสองน้อยที่สุด วิธีการกลั่นข้อมูลทางสถิติแบบหลายตัวแปร การวิเคราะห์เชิงกายภาพของตัวแปรแบบสองและสามมิติ การกลั่นข้อมูลกับความแปรปรวนร่วม การควบคุมคุณภาพข้อมูล การประยุกต์ใช้เทคนิคการกลั่นข้อมูลกับข้อมูลจุดความร้อน ภาพถ่ายดาวเทียม และการตรวจวัดภาคพื้นดิน การประยุกต์ใช้เทคนิคการกลั่นข้อมูลในการจัดการมลพิษอากาศ
282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gas Management หลักการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พิธีสาร ข้อแก้ไขเพิ่มเติม และข้อตกลงระหว่างประเทศ สถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก กลไกลดก๊าซเรือนกระจก การลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาด การสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก การลดก๊าซเรือนกระจกภาค

282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management ลักษณะของเสียอันตรายอุตสาหกรรม ความเป็นพิษของของเสียอันตรายอุตสาหกรรม สถานการณ์และผลกระทบจากของเสียอันตรายอุตสาหกรรม กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม การลดปริมาณของเสียอันตรายอุตสาหกรรม การบำบัดและการกำจัดของเสียอันตรายอุตสาหกรรม และการนำกลับมาใช้ใหม่
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology สารมลพิษในสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อบำบัดสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมองค์ประกอบการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และพืช วิถีเมตาบอลิซึมของจุลินทรีย์และพืช การบำบัดทางชีวภาพ กลไกบำบัดมลพิษทางธรรมชาติ กลไกบำบัดมลพิษด้วยการกระตุ้นทางชีวภาพ การบำบัดด้วยจุลินทรีย์ เทคโนโลยีสาหร่ายเพื่อบำบัดมลพิษ เทคโนโลยีสาหร่ายเพื่อผลิตพลังงานทดแทน การบำบัดด้วยพืช พันธุวิศวกรรมพืชบำบัดสารมลพิษ เทคโนโลยีเอนไซม์เพื่อการบำบัด การออกแบบกระบวนการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการบำบัดทางชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมระดับนาโน
282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology แหล่งที่มาและลักษณะสมบัติของน้ำเสียอุตสาหกรรม สถานการณ์มลพิษจากน้ำเสียอุตสาหกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม กระบวนการบำบัดน้ำเสีย เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การดูดซับ

ด้วยถ่านกัมมันต์ การแลกเปลี่ยนประจุ การกรองด้วยเยื่อกรอง การแยกผ่านเยื่อกรองด้วยไฟฟ้า กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง การบำบัดและกำจัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียสำหรับอุตสาหกรรม

282741 การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้

ทางการเกษตร 3(2-2-5)

Agricultural Waste Utilization

องค์ประกอบและแหล่งกำเนิดของวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ผลกระทบของวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อม การลดปริมาณวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เทคโนโลยีการอัดแน่นวัสดุ เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปทางอุณหภูมิ กระบวนการย่อยสลายวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ด้วยเอนไซม์และจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ การผลิตก๊าซชีวภาพ การผลิตไบโอเอทานอล การทำปุ๋ยหมัก การผลิตถ่านชีวภาพและถ่านกัมมันต์ การผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่ง การผลิตเส้นใยวัสดุ

282742 สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร 3(2-2-5)

Bioproducts for Agriculture

สถานการณ์ปัจจุบันของการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร สารชีวภัณฑ์จากพืชเพื่อกำจัดศัตรูพืช พืชโรโมนเพื่อการกำจัดแมลงศัตรูพืช สารชีวภัณฑ์จากจุลินทรีย์เพื่อกำจัดศัตรูพืช สารชีวภัณฑ์เพื่อการปรับปรุงดิน ความเป็นพิษของสารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรต่อสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหาร ข้อกำหนดของสารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรในระดับสากล การผลิตและการควบคุมคุณภาพสารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน แนวโน้มการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรในอนาคต

282743 การประเมินความเสี่ยงและการจัดการ

สุขภาพ 3(2-2-5)

Risk Assessment and Health

Management

หลักการและแนวคิดในการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม การรับสัมผัสสารเคมีในมนุษย์ การ

บ่งชี้ความเป็นอันตราย การประเมินการตอบสนองของสารเคมี การประเมินการรับสัมผัส การอธิบายลักษณะความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยง นโยบายและหลักการจัดการสุขภาพ สภาวะแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพ เทคนิคที่ใช้ในการจัดการสุขภาพ การสื่อสารความเสี่ยงและการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการสุขภาพ

282744 นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการเปลี่ยนแปลง

ภูมิอากาศ 3(2-2-5)

Tropical Ecology and Global Climate Change

โครงสร้าง หน้าที่ในระบบนิเวศเขตร้อน ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศเขตร้อน ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกต่อระบบนิเวศเขตร้อน การตอบสนองและการปรับตัวของระบบนิเวศเขตร้อนที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศโลก การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ภาคป่าไม้เขตร้อน การตรวจสอบและทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ในระบบนิเวศเขตร้อน

282751 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน

3(2-2-5)

Sufficiency Economics and Sustainable Society

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ชุมชนและสังคมที่ยั่งยืน สิ่งแวดล้อมเมือง การพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบต่อสังคม นโยบายเศรษฐกิจศาสตร์สีเขียว ธุรกิจสีเขียวและการออกแบบผลิตภัณฑ์สีเขียว เทคโนโลยีและเครื่องมือจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การประเมินวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ รอยเท้าคาร์บอน รอยเท้าน้ำ รอยเท้าเวสต์ดัชนีความสุข

282752 การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม

3(2-3-6)

Environmental Public Issue

Communication

ปัญหาการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนากระบวนการสื่อสาร การสื่อสารเชิงยุทธศาสตร์

การชี้ประเด็นผ่านสื่อ การจัดการสื่อสารเชิงประยุกต์ การให้และรับข้อมูลกับสาธารณะ องค์ประกอบความสำเร็จในการสื่อสาร การสื่อสารในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน วิธีการและรูปแบบการจัดกระบวนการสื่อสาร ประเด็นสาธารณะ การสื่อสารประเด็นสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การผลิตสื่อด้านส่งเสริมและจัดการความขัดแย้งด้านสิ่งแวดล้อม การผลิตสื่อเพื่อให้ข้อมูลเชิงเทคนิคและสาธารณะเมื่อเกิดภัยพิบัติ

282753 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Economics

การเติบโตทางเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ว่าด้วยกลไกตลาดและไม่ใช่กลไกตลาด ต้นทุนส่วนบุคคล สังคมและผลกระทบภายนอก ค่าเสียโอกาส ผู้ก่อมลพิษเป็นผู้รับผิดชอบมลพิษ เครื่องมือประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้ทางนโยบายกับเหตุการณ์สิ่งแวดล้อม

282781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การกำหนดหัวข้อการวิจัย การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การนำผลงานวิจัยมาเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์ การนำเสนอผลงาน และการเผยแพร่ผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

282782 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต
Thesis

การกำหนดหัวข้อการวิจัย การวิจัยเชิงลึกทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การนำผลงานวิจัยมาเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์ การนำเสนอผลงาน และการเผยแพร่ผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

282791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

283701 กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพ
สำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering

สมดุลมวลสาร โคเอกกูเลชันและฟล็อกคูเลชัน การกรอง กระบวนการแยกตะกอนและของเหลว การตกตะกอนฟล็อก การปรับพีเอช การแลกเปลี่ยนไอออน การฆ่าเชื้อโรค การถ่วงเทเก๊าซ กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง การกรองผ่านทราย หลักการบำบัดทางชีววิทยา ไคเนติกส์ของการเติบโตของจุลินทรีย์ กระบวนการบำบัดแบบใช้และไม่ใช้ชีวเคมี

283702 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

283711 การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ 3(2-2-5)

Air Pollution Control and Management

สถานการณ์คุณภาพอากาศในเอเชียและประเทศไทย ผลกระทบของมลพิษอากาศ สารมลพิษหลักและแหล่งกำเนิด การจัดการคุณภาพอากาศ มาตรฐานและกฎหมาย การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์สารมลพิษ หลักการควบคุมทางวิศวกรรม หลักการควบคุมฝุ่นละอองและก๊าซ อุตุนิยมวิทยาด้านมลพิษอากาศ แบบจำลองคุณภาพอากาศ

**283712 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
และการลดก๊าซเรือนกระจก 3(2-2-5)**

**Climate Change and Greenhouse Gas
Mitigation**

ระบบภูมิอากาศ หลักของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การจำลองการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ แหล่งกำเนิดและแหล่งรับของก๊าซเรือนกระจก การเปลี่ยนแปลงของก๊าซเรือนกระจก ผลกระทบของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ความอ่อนไหวและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การจัดการก๊าซเรือนกระจก นโยบายที่เกี่ยวกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ทางเลือกมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การค้าคาร์บอน

**283713 วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร
3(2-2-5)**

Indoor Air Quality Engineering

แหล่งกำเนิดมลพิษอากาศภายในอาคาร สารมลพิษอากาศภายในอาคาร แบบจำลองคุณภาพอากาศภายในอาคาร หลักการและเทคนิคการเก็บตัวอย่าง การควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร การระบายอากาศในอาคารสำหรับควบคุมมลพิษอากาศ

**283721 วิศวกรรมการประปาและบำบัดน้ำเสีย
ขั้นสูง 3(2-2-5)**

**Advanced Water Supply and
Wastewater Treatment Engineering**

คุณภาพน้ำดิบ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีทางกายภาพและเคมี กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ เทคโนโลยีใหม่ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำเสีย การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรม กระบวนการเมมเบรน การแลกเปลี่ยนไอออน การดูดซับผิว การฆ่าเชื้อโรค จุลนศาสตร์การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ ในการบำบัดน้ำเสียแบบแวนวลอยและเกาะติด การนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ การเลือกกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำเสียโดยใช้หลักทางเศรษฐศาสตร์ การดำเนินการและการจัดการโรงประปาและโรงบำบัดน้ำเสีย การดำเนินการระบบในสถานะฉุกเฉิน

**283722 เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิต
น้ำประปา 3(3-0-6)**

**Membrane Technologies for Water
Treatment**

เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา เปรียบเทียบชนิดเมมเบรนและรูปแบบต่างๆ การพัฒนาเทคโนโลยีเมมเบรน ไมโครฟิลเตรชัน อัลตราฟิลเตรชัน รีเวอร์สออสโมซิส นาโนฟิลเตรชัน ปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรน การขยายส่วนการดำเนินการของระบบเมมเบรน เทคนิคการป้องกันการอุดตันในการผลิตน้ำประปา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบระบบเมมเบรนทางอุตสาหกรรม

283723 ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ 3(3-0-6)

**Constructed Wetland Treatment
Systems**

หลักการและแนวคิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ กลไกทางธรรมชาติที่เอื้อต่อการบำบัดน้ำเสีย การกำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพ ประเภทของระบบบึงประดิษฐ์ การเลือกพื้นที่ในการบำบัดน้ำเสีย การออกแบบและดำเนินการระบบบึงประดิษฐ์ การใช้ระบบบึงประดิษฐ์เพื่อเสริมสร้างภูมิทัศน์อย่างยั่งยืน

**283724 กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับ
การบำบัดน้ำเสีย 3(3-0-6)**

**Advanced Oxidation Processes for
Wastewater Treatment**

กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงแบบต่างๆ โอโซนชั้น กระบวนการเฟ้นต้น กระบวนการยูวี กระบวนการอัลตราโซนิค ออกซิเดชันของสารอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์จากออกซิเดชัน ผลของออกซิเดชันต่อสิ่งแวดล้อม การเลือกใช้กระบวนการออกซิเดชันที่เหมาะสม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของกระบวนการออกซิเดชัน การประเมินค่าใช้จ่ายในกระบวนการออกซิเดชัน การประยุกต์ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย

**2823731 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย
และของเสียอันตรายแบบบูรณาการ**
3(2-2-5)

**Integrated Solid and Hazardous Waste
Engineering and Management**

สมบัติและการวิเคราะห์มูลฝอยชุมชน การลดปริมาณมูลฝอย โรงคัดแยกมูลฝอย การกำจัดมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีแบบบูรณาการ การคัดเลือกพื้นที่กำจัดมูลฝอย และการจัดการมูลฝอยในประเทศไทย การจำแนกและลักษณะของเสียอันตราย ประเภทของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรมและพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย การขนส่งของเสียอันตราย การจัดการของเสียอันตรายด้วยกระบวนการบำบัดแบบต่างๆ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปนเปื้อน การนำของเสียอันตรายกลับมาใช้ใหม่

**2823732 การเคลื่อนที่และการเปลี่ยนรูปของสาร
ปนเปื้อนมีพิษ**
3(2-2-5)

**Toxic Contaminants Transportation
and Transformation**

ชนิดและประเภทของสารปนเปื้อนที่มีพิษ การทดสอบความเป็นพิษ เส้นทาง การรับสารปนเปื้อนมีพิษ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพและการสะสมทางชีวภาพของสารปนเปื้อนมีพิษในสิ่งมีชีวิต ผลกระทบของสารปนเปื้อนมีพิษต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม การแพร่กระจายและการประมาณการเปลี่ยนรูปของสารปนเปื้อนมีพิษในสิ่งแวดล้อม สัมประสิทธิ์การแพร่และการกระจาย สัมประสิทธิ์การแบ่งแยก กลไกและแบบจำลองการเคลื่อนย้ายสารปนเปื้อนมีพิษในดินและน้ำใต้ดิน

**2823733 การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่
อุปทานสีเขียว**
3(2-2-5)

**Pollution Prevention and Green Supply
Chain Management**

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสภาพภูมิศาสตร์ที่เปลี่ยนไป การวางผังเมืองที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม การผลิตและบริโภคอย่างยั่งยืน เทคนิคการป้องกันมลพิษขั้นสูง การหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ การใช้ประโยชน์จากของเสียเพื่อผลิตพลังงาน ภาพรวม

เครื่องมือที่ใช้ในการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม การประเมินวัฏจักรชีวิต การจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ การวิเคราะห์หวัเตอร์ฟุตพริ้นท์ การทำสมดุลมวลสารและพลังงาน การวิเคราะห์การไหลของสารและพลังงานเพื่อการจัดการของเสียและทรัพยากรอย่างยั่งยืน

**2823734 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แบบบูรณาการ**
3(2-2-5)

**Integrated Environmental Impact
Assessment**

เทคนิคการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ การผังเมือง การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของชุมชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงกลยุทธ์

2823794 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
3(2-2-5)

**Special Topics in Environmental
Engineering**

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

2823795 สัมมนา 1
1(0-3-2)

Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

283796	สัมมนา 2 Seminar II การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ อภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน สถานการณ์แนวโน้ม ในหัวข้อเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเองหรือวิทยานิพนธ์	1(0-3-2)	เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ การ จัดการแบบมีส่วนร่วม เครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อม แบบบูรณาการ การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน
299812	สัมมนา 1 Seminar I เทคนิคการสืบค้นขั้นสูง รวบรวมข้อมูลและ การนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้าน เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและ แนวโน้มในอนาคต	1 (0-3-2)	
283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการ อภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
283798	วิทยานิพนธ์ Thesis การ สร้าง องค์ ความ รู้ ใหม่ ด้วย กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ในการพัฒนาความรู้หรือ การแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และการตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานวิชาการในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	12 หน่วยกิต	
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis การ สร้าง องค์ ความ รู้ ใหม่ ด้วย กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและลึกซึ้ง ในการพัฒนา ความรู้หรือการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานคุณภาพในวารสารวิชาการ ระดับชาติหรือนานาชาติในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	38 หน่วยกิต	
299811	เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม แบบบูรณาการ Integrated Environmental Technology and Management ปัญหาสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นและของโลก นโยบายเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและ นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมสำหรับเมืองอัจฉริยะ การป้องกัน และควบคุมมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรมและ ชุมชน การจัดการปัญหาหมอกควัน การจัดการการ	3(2-3-6)	
299813	สัมมนา 2 Seminar II การอภิปราย การวิเคราะห์ และการ สังเคราะห์อย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้าน เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและ แนวโน้มในอนาคต	1 (0-3-2)	
299814	สัมมนา 3 Seminar III เทคนิคการเขียนเอกสารทางวิชาการ การฝึก ทักษะการผลิตสื่อและการสื่อสารทางวิชาการด้านการ จัดการและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมในรูปแบบภาษาอังกฤษ สำหรับเผยแพร่ผลงานวิชาการ	1 (0-3-2)	
299821	หัวข้อคัดสรรทางเทคโนโลยีและ การจัดการสิ่งแวดล้อม Selected Topic in Environmental Management and Technology หัวข้อคัดสรรที่ทันสมัยและสร้างสรรค์ ทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ประเด็น สำคัญในระดับประเทศและระดับโลก ผ่านกระบวนการ การวางแผน การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียน รายงาน การสาธิตผลงาน	3(2-3-6)	

299822 การลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
3(2-3-6)
Climate Change: Mitigation and Adaptation
สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกและประเทศไทย นโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แหล่งปลดปล่อยและแหล่งดูดกลับของก๊าซเรือนกระจกของโลกและประเทศไทย การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ

299823 อุตสาหกรรมสีเขียว
3 (2-3-6)
Green Industry
แนวคิดของอุตสาหกรรมสีเขียว เกณฑ์ข้อกำหนดของอุตสาหกรรมสีเขียว วิธีการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียวของโรงงานอุตสาหกรรม เครื่องมือทางสิ่งแวดล้อมสำหรับสนับสนุนการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว กระบวนการสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม จริยธรรมและการรับผิดชอบต่อประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรม

299824 การแปรสภาพและการเคลื่อนที่ของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม
3(2-3-6)
Environmental Fate and Transport of Pollutants
รูปแบบและการเคลื่อนย้ายของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม การศึกษามลพิษสิ่งแวดล้อมในภาคสนาม การระบุประเด็นและปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม หลักการขั้นสูงเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายและแปรสภาพของสารมลพิษบรรยากาศ น้ำผิวดิน น้ำใต้ดินและสิ่งมีชีวิต สัมประสิทธิ์การแบ่งแยก ความสามารถในการละลายน้ำ การดูดซับโดยตะกอนดินและการย่อยสลายทางชีวภาพ

299825 เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการภัยทางภูมิอากาศ
3 (2-3-6)
Technique and Tools in Climate Hazard Management
หลักการ และแนวคิดในการจัดการภัยทางภูมิอากาศ ปัญหาภัยและภัยพิบัติจากภูมิอากาศ การมีส่วนร่วมในการจัดการภัยทางภูมิอากาศ การประเมิน การเปิดรับ ความไหว และความสามารถในการปรับตัวต่อภัยทางภูมิอากาศ การประเมินความเปราะบางที่เกิดจากภัยทางภูมิอากาศ การประเมินผลกระทบที่เกิดจากภัยทางภูมิอากาศ เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการภัยทางภูมิอากาศ การประเมินคาร์บอนเครดิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการภัยทางภูมิอากาศ

299891 วิทยานิพนธ์
36 หน่วยกิต
Dissertation
การค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบในหัวข้อด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

299892 วิทยานิพนธ์
48 หน่วยกิต
Dissertation
การค้นคว้าวิจัย การวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบในหัวข้อด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม งานวิทยานิพนธ์จัดทำให้ได้มาตรฐานระดับนานาชาติทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

298711 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3 (3-0-6)
Research Methodology in Science and Technology
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ค่าผิดพลาด ข้อมูลตัวแปรเดียว ทฤษฎีทางสถิติ ตรรกะและการพิสูจน์ การเก็บและบันทึกผลการทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนระเบียบวิธีวิจัยและบทความ

298712 พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด**3 (2-2-5)****Renewable Energy for Smart Grid**

โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน แหล่งพลังงาน การใช้พลังงานของโลกและของประเทศในปัจจุบันและอนาคต วิฤตการณ์พลังงาน การประหยัดพลังงาน ปัญหาการผลิตไฟฟ้าในสายส่งแบบดั้งเดิมจากพลังงานทดแทน แนวคิดการใช้สายส่งสมาร์ตกริดกับไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนแบบกระจายศูนย์จากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ น้ำ ลม และชีวมวล

298713 สมาร์ตกริดเทคโนโลยี**3 (2-2-5)****Smart Grid Technology**

การผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ ระบบสายส่งไฟฟ้าแบบเดิม การจัดการระบบไฟฟ้าชุมชน การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทน รูปแบบระบบสายส่งสมาร์ตกริด ระบบการควบคุมด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบการกระจายจ่าย อาคารอัจฉริยะ สมาร์ตมิเตอร์ ยานพาหนะไฟฟ้า การมีส่วนร่วมของผู้ใช้ไฟฟ้า

298714 ระบบดิจิทัลและคอมพิวเตอร์ประยุกต์**3 (2-2-5)****Digital System and Computer Application**

ความคิดเบื้องต้นระบบดิจิทัล การวิเคราะห์วงจรตรรกโดยใช้พีชคณิตบูลีน การออกแบบวงจรตรรกะระบบตัวเลขและรหัสดิจิทัล วงจรนับและการประยุกต์ใช้งาน อัลกอริทึมและวงจรตรรกะที่ใช้ดำเนินการ ดิจิตอลคอมพิวเตอร์ ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์ โปรแกรมประยุกต์ในการวัด ระบบการควบคุมเครือข่ายสมาร์ตกริด อินเทอร์เน็ต การจัดการและประเมินผลข้อมูล การแสดงผล

298715 การจัดการพลังงานระบบสมาร์ตกริด**3 (2-2-5)****Energy Management for Smart Grid System**

ระบบโลจิสติกและการขนส่งเชื้อเพลิงน้ำมัน ก๊าซ ถ่านหิน จากแหล่งกำเนิดมายังโรงไฟฟ้าทั่วโลก

รูปแบบใหม่ของการส่งพลังงานแปรรูปด้วยไฟฟ้าแทนการขนส่งเชื้อเพลิง การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่มีอยู่ในท้องถิ่น การใช้สมาร์ตกริดเพื่อการจัดสรรการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน การเชื่อมต่อสายส่งระหว่างประเทศ ภายในประเทศและในชุมชน ระบบการจัดจำหน่ายไฟฟ้าด้วยสมาร์ตมิเตอร์ AMI การบริหารจัดการการผลิตไฟฟ้าในชุมชนด้วยเครือข่ายสมาร์ตกริด ระบบสมาร์ตกริดเพื่อการจัดสรรการใช้ไฟฟ้าในอาคารอัจฉริยะ และการผลิตไฟฟ้าแบบแคมปัส

298716 สัมมนา 1**1 (0-2-1)****Seminar I**

ค้นคว้าวิจัย การคิดวิเคราะห์บทความหรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงาน ในหัวข้องานวิจัยและวิทยานิพนธ์ด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298717 สัมมนา 2**1 (0-2-1)****Seminar II**

การนำเสนอรายงานและการอภิปรายโดยเน้นให้มีหัวข้อและเนื้อหาชัดเจนในการศึกษาและการนำเสนอผลงานเพื่อทำวิทยานิพนธ์ทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298718 ศึกษาดูงานด้านพลังงาน**1 (0-2-1)****Energy Study Tour**

การศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าและระบบสายส่งจากแหล่งพลังงานน้ำมัน ก๊าซ ถ่านหิน และจากพลังงานทดแทน การศึกษาดูงานการใช้งานสายส่งสมาร์ตกริดภายในประเทศและต่างประเทศ

298721 เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์**3 (2-2-5)****Photovoltaic Technology**

ความรู้เบื้องต้นพลังงานแสงอาทิตย์ การวัดรังสีดวงอาทิตย์ สารกึ่งตัวนำ ประเภทของเซลล์แสงอาทิตย์ การประยุกต์ใช้งานจากเซลล์แสงอาทิตย์ในระบบเชื่อมต่อกับสายส่งในรูปแบบของโซลาร์ฟาร์ม แคมปัสฟาวเวอร์ อาคารอัจฉริยะ การใช้งานเป็นนกกาติฟโพลด และการใช้เซลล์แสงอาทิตย์แบบระบบอิสระใน

รูปแบบสถานีประจุไฟฟ้ารถไฟฟ้า ระบบสูบน้ำ ระบบเสาไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ

298722 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง 3 (2-2-5)
Fuel Cell Technology

คุณลักษณะของเซลล์เชื้อเพลิง หลักการและทฤษฎีของเซลล์เชื้อเพลิง ศักยภาพและมาตรฐานของเซลล์เชื้อเพลิง แรงดันไฟฟ้าของเซลล์เชื้อเพลิง การแปลงรูปเชื้อเพลิง การผลิตไฟฟ้าจากเซลล์เชื้อเพลิง ระบบการเก็บพลังงานจากเซลล์เชื้อเพลิง การประยุกต์ใช้งานระบบเซลล์เชื้อเพลิง รถไฟฟ้าจากเซลล์เชื้อเพลิง

298723 การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน 3 (2-2-5)
Thermal Utilization from Renewable Energy

พลังงานความร้อนจากแหล่งพลังงานทดแทน เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าด้วยความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวล ความร้อนใต้พิภพ การใช้พลังงานความร้อนเพื่อใช้กับเครื่องทำน้ำร้อน การอบแห้ง การทำความเย็น การหุงต้ม และการทำความสะอาด

298724 โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ทกริด 3 (2-2-5)
Decentralize Generation from Renewable Energy on Smart Grid System

ความรู้เบื้องต้นการผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ ในช่วงภาระทางไฟฟ้าแบบพื้นฐาน ระดับกลาง และช่วงสูงสุด รูปแบบภาระไฟฟ้าในเมือง ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสำนักงาน และที่อยู่อาศัย การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนตามช่วงเวลาของการเกิดของแหล่งกำเนิดพลังงานแสงอาทิตย์ ลม ชีวมวลและน้ำ การเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์กับระบบสายส่ง การใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมคุณภาพไฟฟ้า การใช้สมาร์ตกริดบริหารจัดการอุปกรณ์ไฟฟ้า การใช้ไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ การซื้อขายพลังงานไฟฟ้าผ่านสมาร์ตมิเตอร์ AMI

298725 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Information and Communication Technology for Smart Grid

ความรู้เบื้องต้นของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ข้อมูลระบบไฟฟ้า การเข้ารหัสเน็ตเวิร์ก คอมเพรสซิฟเซนซิง สถาปัตยกรรมระบบสื่อสาร การประยุกต์ใช้การสื่อสารในสมาร์ตกริด ข้อมูลการสื่อสารไร้สายบนเครือข่ายที่ใช้งาน การบันทึกข้อมูลแบบอาร์เรย์ และการควบคุมการทำงานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การตรวจสอบการไหลของพลังงาน สถานะของการใช้ไฟฟ้า และการผลิตไฟฟ้า

298726 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Power Electronics and Control for Renewable Energy on Smart Grid System

การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและการควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การวัดและประเมินความเสถียรทางไฟฟ้าด้วยซิงโครไนซ์เฟส เซอร์และความถี่ ระบบสมาร์ตกริดควบคุมการไหลของพลังงานแบบสองทิศทาง การควบคุมการแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับและกระแสสลับเป็นกระแสตรง เพื่อความสมดุลของภาระทางไฟฟ้า สมาร์ตกริดเพื่อใช้รวมแหล่งพลังงานไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ ระบบป้องกันความปลอดภัยและความมั่นคงทางไฟฟ้า

298727 การพัฒนานโยบายและการวางแผนพลังงาน 3 (2-2-5)
Energy Policy Development and Planning

นโยบายและวัตถุประสงค์ของการวางแผนทางด้านพลังงาน จุดเด่นและจุดด้อยของนโยบายและแผนงานด้านพลังงาน การพัฒนานโยบายด้านพลังงานเพื่อการผลิตและการใช้พลังงาน แนวโน้มการแข่งขันในด้านพลังงานในอนาคต การกำหนดนโยบายโครงสร้างพื้นฐาน

สายส่งสมรรถกิริยาในระดับชุมชน ระดับประเทศ และระดับโลก

- 298728 การอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยี
ประสิทธิภาพพลังงาน 3 (2-2-5)
Energy Conservation and Energy
Efficiency Technology**

เทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานด้านความร้อนและไฟฟ้าในภาคครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพของเทคโนโลยี การเพิ่มมูลค่าให้กับธุรกิจและอุตสาหกรรม การต่อยอดการอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีพลังงาน

- 298729 การใช้พลังงานและผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม 3 (2-2-5)
Energy Consumption and Environmental
Impact**

การใช้พลังงาน ประชากร อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและจีดีพี ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการปลดปล่อยคาร์บอนของการใช้พลังงาน การลดลงของชั้นโอโซน ปัญหาโลกร้อน การป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากพลังงาน การใช้สมรรถกิริยาเป็นเครื่องมือเพื่อการลดคาร์บอน การใช้ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงจากพลังงานทดแทนในระบบสมรรถกิริยา สำหรับการปล่อยคาร์บอนต่ำ

- 298730 อัลกอริทึมและซอฟต์แวร์เพื่อการจัดการ
ระบบสมรรถกิริยา 3 (2-2-5)
Algorithm and Software for Smart Grid
System Management**

สถาปัตยกรรมระบบสมรรถกิริยา การควบคุมมาตรฐานและคุณภาพการผลิตไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับสมรรถกิริยา อัลกอริทึมของระบบจ่ายไฟฟ้าจากพลังงานสิ้นเปลืองร่วมกับพลังงานทดแทน ตรรกะและลำดับความต้องการพลังงานของภาระทางไฟฟ้า ประเภทของภาระไฟฟ้า การเขียนชุดโค้ดเพื่อการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การแปลงกำลังไฟฟ้า ระบบ

สั่งการแบบรวมศูนย์และกระจายศูนย์ การติดตามและตรวจสอบระบบไฟฟ้าแบบเรียลไทม์ การเชื่อมต่อและตัดระบบไฟฟ้าในระบบสมรรถกิริยา

- 298731 เศรษฐศาสตร์และการพัฒนาธุรกิจระบบ
สมรรถกิริยา 3 (2-2-5)
Economics and Business Development
for Smart Grid System**

รูปแบบของโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมรรถกิริยา แผนและนโยบายการพัฒนาเครือข่ายสมรรถกิริยา อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ของระบบสมรรถกิริยา การผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า การพัฒนาและวิธีการดำเนินธุรกิจด้านพลังงาน เศรษฐศาสตร์พลังงาน การวิเคราะห์โอกาสและความต้องการทางธุรกิจพลังงานในประเทศและระหว่างประเทศ นโยบายการลงทุนด้านพลังงาน กลยุทธ์ของแผนธุรกิจ การบริหารจัดการธุรกิจและการบริการ

- 298732 การจัดการพลังงานชุมชน 3 (2-2-5)
Energy Management for Community**

การบริหารและจัดการพลังงานชุมชนเพื่อใช้แหล่งทรัพยากรพลังงานต้นกำเนิดในท้องถิ่นเป็นพลังงานแปรรูปของความร้อนและไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพและมีมูลค่าสูงสุด การพัฒนาธุรกิจการผลิตไฟฟ้าเพื่อลดภาระทางไฟฟ้าและเพื่อการจำหน่ายผ่านระบบสายส่งในชุมชน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยง การมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดตั้งองค์กร การปฏิบัติงาน การประกอบธุรกิจและเศรษฐศาสตร์พลังงานชุมชน

- 298781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis**

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบคลุม การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับได้ข้อเท็จจริง และสมมุติฐาน ที่เป็นคำตอบและสามารถนำไปสู่การแก้ปัญหา

ของโจทย์ในหัวข้อการวิจัยที่ชัดเจน ในด้านการจัด
การพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298782 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็น
โจทย์วิจัยให้ครอบคลุม การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่
ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่าง
วิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่
เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียน
วิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับได้ข้อเท็จจริง
สมมติฐาน และมีหลักเกณฑ์ที่เป็นคำตอบและสามารถ
นำไปสู่การแก้ปัญหาของโจทย์ในหัวข้อการวิจัยที่ชัดเจน
ในด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมรรถกฤติ

298791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงานจากข้อเท็จจริงและ สมมุติฐานที่ถูกต้อง การนำเสนอ และการอภิปราย การ เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านการจัดการพลังงานและ เทคโนโลยีสารสนเทศ

298811 การจัดการแหล่งพลังงานและสิ่งแวดล้อม
3 (2-2-5)

Energy Source and Environment

ประวัติของยุคพลังงาน สถานการณ์พลังงานของโลกในปัจจุบันและอนาคต ความต้องการพลังงานในระดับประเทศ ระดับภูมิภาคและระดับโลก แหล่งพลังงานสำรองของโลก เส้นทางขนส่งทางการค้าของพลังงาน พอสซิล แหล่งพลังงานหลักสำหรับการผลิตไฟฟ้า นโยบายสำคัญของแหล่งพลังงานทดแทน การใช้พลังงานและการจัดการ ประชากร อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และจีดีพี ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการปลดปล่อยคาร์บอนของการใช้พลังงาน ภาวะโลกร้อน การป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การตรวจสอบและการจัดการสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากพลังงาน

เครื่องมือสำหรับลดคาร์บอนและกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM)

298812 โครงสร้างพื้นฐานสมรรถกฤตเทคโนโลยี
3 (2-2-5)

Smart Grid Technology Infrastructures

โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า ความมั่นคงทางพลังงานไฟฟ้า แหล่งเชื้อเพลิง ระบบสายส่งแบบดั้งเดิม ความต้องการไฟฟ้าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย และฟิสิกส์ของโลก รูปแบบสายส่งสามารถคิด การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารบริหารจัดการสายส่งไฟฟ้า การส่งพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานต้นกำเนิดด้วยสมาร์ตกริดแทนการขนส่งเชื้อเพลิงมาที่โรงไฟฟ้า การต่อเชื่อมไฟฟ้าแบบรวมศูนย์และแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนด้วยสมาร์ตกริด บ้านอัจฉริยะ ระบบประจุมไฟฟ้า การซื้อขายไฟฟ้าด้วยสมาร์ตมิเตอร์

298813	สัมมนา 1	1 (0-2-1)
	Seminar I	

การศึกษาค้นคว้า การคิดวิเคราะห์หาคำตอบ
หรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงานทางด้านการจัด
การพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบ
สมาร์ตกริด

298814	สัมมนา 2	1 (0-2-1)
	Seminar II	

การนำเสนอรายงานและการอภิปราย
ผลงานวิจัยทางวิชาการทางด้านการจัดการพลังงานและ
เทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสมรรถกิริยาที่สนใจ และ
สอดคล้องกับการศึกษาวิจัย

298815	สัมมนา 3	1 (0-2-1)
	Seminar III	

การนำเสนอรายงานและการอภิปราย โดย
เน้นให้มีส่วนร่วมและเนื้อหาชัดเจนในการศึกษาทางด้านการ
จัดการพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบ
สมาร์ตกริดที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

298821 ดิจิตอลประยุกต์และเทคโนโลยี**สารสนเทศ 3 (2-2-5)****Digital Application and Information Technology**

ความรู้พื้นฐานของระบบดิจิตอล พีซีคณิตบูลีน ระบบตัวเลข เลขฐานสอง รหัสดิจิตอล อัลกอริทึมและวงจรตรรกะ หลักการและการประยุกต์ใช้ทางดิจิตอลเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลพลังงานไฟฟ้า การเข้ารหัสเน็ตเวิร์ก คอมเพรสซิฟเซชันซิง การบันทึกข้อมูลแบบอาร์เรย์และการลดความต้องการใช้ไฟฟ้า การตรวจสอบการไหลของพลังงาน สถานะของความต้องการการไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า

298822 การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ในระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)**Distributed Generation on Smart Grid System**

โครงสร้างพื้นฐานการผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ การะไฟฟ้าในเมือง ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสำนักงาน และที่อยู่อาศัย รูปแบบการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนและพลังงานสิ้นเปลือง การผลิตไฟฟ้าระบบไฮบริดแบบอิสระ การเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์กับระบบสายส่ง การใช้สมาร์ตกริดบริหารจัดการอุปกรณ์ไฟฟ้า การใช้ไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ การซื้อขายพลังงานไฟฟ้าผ่านสมาร์ตมิเตอร์ AMI

298823 ไมโครกริดและเครือข่ายไฟฟ้าภายในอาคาร 3 (2-2-5)**Micro-Grid and Building Area Network**

การผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กจากแหล่งพลังงานพลังงานทดแทนในชุมชน การเชื่อมต่อไฟฟ้าในระบบสายส่งไมโครกริด ระบบสมาร์ตกริดควบคุมการไหลของพลังงานไฟฟ้าแบบสองทิศทาง การแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับและกระแสสลับเป็นกระแสตรง การใช้เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการใช้พลังงานไฟฟ้าสอดคล้องกับภาระทางไฟฟ้าในอาคาร

ระบบการซื้อขายไฟฟ้าในชุมชน ระบบป้องกันความปลอดภัยและความมั่นคงทางไฟฟ้า

298824 ธุรกิจสมาร์ตกริดและการจัดการพลังงาน 3 (2-2-5)**Smart Grid Business and Energy Management**

แผนและนโยบายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมาร์ตกริดของยุโรป สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน ออสเตรเลีย อาเซียน และประเทศไทย อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ของระบบสมาร์ตกริด ธุรกิจการซื้อขายไฟฟ้า การพัฒนาธุรกิจพลังงาน วิเคราะห์โอกาสและ ความต้องการทางธุรกิจพลังงานในประเทศและระหว่างประเทศ กลยุทธ์ของแผนธุรกิจ การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานด้านพลังงานและการบริการ

298881 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**Dissertation**

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบคลุมและกระชับ การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับเป็นข้อเท็จจริง สมมุติฐาน และหลักการ ที่เป็นนวัตกรรมใหม่ในด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด และมีผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม พลังงานและสิ่งแวดล้อม

298882 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต**Dissertation**

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบคลุมและกระชับ การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับเป็นข้อเท็จจริง สมมุติฐาน และหลักการ ที่สอดคล้องกับทฤษฎีและกฎอย่างชัดเจน ก่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ในด้านการจัด

การพลังงานและเทคโนโลยีสมรรถกิริต และมีผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม พลังงานและสิ่งแวดล้อม

- 316711 ทฤษฎี แนวคิดทางการพยาบาล และการประยุกต์ใช้** 3(2-2-5)
Theory and Concepts in Nursing and Application

โมเดลหลักทางการพยาบาล แนวคิดและทฤษฎีทางการพยาบาล หลักการวิเคราะห์และประเมินทฤษฎีการพยาบาล แนวโน้มการพัฒนาทฤษฎีการพยาบาล การประยุกต์แนวคิดทฤษฎีการพยาบาลในการปฏิบัติการพยาบาล

- 316712 สถิติ การวิจัยและการใช้ผลการวิจัย** 3(2-2-5)
Statistics, Research and Research Utilization

การกำหนดปัญหาการวิจัย การออกแบบการวิจัย ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์และการประเมินคุณค่าการวิจัย จริยธรรมการวิจัย และการนำผลงานวิจัยไปใช้

- 316713 ระบบสุขภาพและภาวะผู้นำ** 3(2-2-5)
Health System and Nursing management

นโยบายและระบบสุขภาพ ปัจจัยที่กระทบกับระบบสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สุขภาพ ระบบค่าใช้จ่ายทางสุขภาพ การพัฒนาภาวะผู้นำทางการพยาบาลและการจัดการทางการพยาบาล การประกันคุณภาพการบริการกฎหมายและจริยธรรมทางการพยาบาล

- 316714 การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์** 3(1-4-4)
Evidence Based Utilization in Nursing

ปรากฏการณ์ทางคลินิก การวิเคราะห์ประเด็นทางคลินิกที่เลือกสรร การทบทวนหลักฐานเชิงประจักษ์ การปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ ประสพการณ์ทางคลินิก และการนำผลการวิจัยไปใช้ในการวางแผนพัฒนานวัตกรรมทางการพยาบาลหรือ

รูปแบบการแก้ปัญหาทางคลินิกที่เลือกสรรในการการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

- 316721 การประเมินภาวะสุขภาพผู้ใหญ่และผู้สูงอายุขั้นสูง** 2(1-2-3)
Advanced Health Assessment in Adult and Older Adults

แนวคิด หลักการประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การรวบรวมข้อมูลทั้งในภาวะเสี่ยงและเจ็บป่วย การตรวจพิเศษ แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลและวินิจฉัยปัญหาสุขภาพแบบองค์รวม

- 316722 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุขั้นสูง 1** 2(2-0-4)
Advanced in Adult and Older Adults Nursing I

สาเหตุการเกิดพยาธิสภาพ การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงของการเกิดพยาธิสภาพ แนวทางการพัฒนารูปแบบในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ การรักษา และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่มีปัญหาสุขภาพในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบต่อมไร้ท่อ และทางเดินปัสสาวะ ในภาวะวิกฤติ เฝ้ายพพัน เรือรั้ง และวาระสุดท้ายของชีวิต และการรักษาทางเภสัชวิทยา การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล

- 316723 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุขั้นสูง 2** 2(2-0-4)
Advanced in Adult and Older Adults Nursing II

สาเหตุการเกิดพยาธิสภาพ การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงของการเกิดพยาธิสภาพ แนวทางการพัฒนารูปแบบในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ การรักษา และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่มีปัญหาสุขภาพในระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ในภาวะวิกฤติ เฝ้ายพพัน เรือรั้ง และวาระสุดท้ายของชีวิต และการรักษาทางเภสัชวิทยา การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล

316724 การปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1 3(0-9-5)

Practicum in Advanced Adult and Older Adults Nursing I

ปฏิบัติการจัดการรายกรณีในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่มีปัญหาสุขภาพทั้งในภาวะวิกฤติ เสียบพลัน เรื้อรัง และวาระสุดท้ายของชีวิต โดยบูรณาการศาสตร์การพยาบาล หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการปฏิบัติการพยาบาลและการจัดการผลลัพธ์ทางการพยาบาล โดยประสานความร่วมมือกับทีมสหสาขาวิชาชีพ บนพื้นฐานจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ

316725 การปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2 3(0-9-5)

Practicum in Advanced Adult and Elderly Nursing II

ปฏิบัติการพยาบาลในกลุ่มผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่เลือกสรรที่มีปัญหาสุขภาพทั้งในภาวะวิกฤติ เสียบพลัน เรื้อรัง และวาระสุดท้ายของชีวิต โดยบูรณาการศาสตร์การพยาบาล หลักฐานเชิงประจักษ์ในการปฏิบัติการพยาบาลและการจัดการผลลัพธ์ทางการพยาบาล โดยประสานความร่วมมือกับทีมสหสาขาวิชาชีพ บนพื้นฐานจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ

316726 การปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3 3(0-9-5)

Practicum in Advanced Adult and Older Adults Nursing III

ปฏิบัติการจัดทำโครงการในกลุ่มผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่เลือกสรร ที่มีปัญหาสุขภาพทั้งในภาวะวิกฤติ เสียบพลัน เรื้อรัง และวาระสุดท้ายของชีวิต โดยบูรณาการศาสตร์การพยาบาล หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการปฏิบัติการพยาบาลและการจัดการผลลัพธ์ทางการพยาบาล โดยประสานความร่วมมือกับทีมสหสาขาวิชาชีพ บนพื้นฐานจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ

316727 แนวคิดทฤษฎีและการพัฒนาบทบาทผู้ปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง 3(2-2-5)

Theory and Role Development in Advanced Nursing

มโนทัศน์ ทฤษฎีเกี่ยวกับการปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง องค์ประกอบ สมรรถนะ และบทบาทของผู้ปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง แนวทางการพัฒนาสมรรถนะผู้ปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง

316728 การจัดการองค์การพยาบาล 3(2-2-5)

Nursing Organizational Management

แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการบริหารจัดการทางการพยาบาล องค์การสุขภาพและองค์การพยาบาล การจัดองค์การพยาบาล การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การบริหารการเงินและงบประมาณ การบริหารคุณภาพ การบริหารความเสี่ยง หลักการจัดการทรัพยากรบุคคล การวิเคราะห์งาน การวางแผนจัดอัตราากำลัง เครื่องมือการพัฒนาบุคลากร การใช้กระบวนการพยาบาลเพื่อพัฒนาคุณภาพการพยาบาล การควบคุมคุณภาพงานและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการ

316729 การพยาบาลผู้ป่วยแบบประคับประคอง 3(2-2-5)

Palliative Nursing

แนวคิดและหลักการดูแลแบบประคับประคอง ประเด็นสังคมวัฒนธรรม ลักษณะผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลประคับประคอง รูปแบบการดูแล การจัดทรัพยากรในการดูแลแบบประคับประคองในผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุและพื้นที่บริการต่างๆ

316730 นวัตกรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศทางสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Information Technology Innovation

เทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ การใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีในการให้บริการด้านการดูแลสุขภาพ นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและปรับปรุงระบบการดูแลสุขภาพ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางการแพทย์ เครื่องมือสำหรับ

การเฝ้าติดตามผู้ป่วยและการดูแลตนเอง การใช้เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ และการประยุกต์เทคโนโลยีในปัจจุบันในการดูแลสุขภาพ

316781 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

316791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

326711 ปรัชญาและการบริหารสาธารณสุข 3(2-2-5)

Philosophy and Public Health Administration

ปรัชญาและแนวคิดระบบ สาธารณสุข นโยบายของการสาธารณสุขของนานาชาติและของประเทศไทย ประวัติศาสตร์องค์ประกอบในระบบสาธารณสุข การเปรียบเทียบระบบสาธารณสุขของแต่ละประเทศ วิวัฒนาการของระบบสาธารณสุขในประเทศไทย การสาธารณสุขของโลกและประเทศไทย เปรียบเทียบทฤษฎีและความหมายทางการบริหารหลักการและกระบวนการบริหารงานสาธารณสุข การพัฒนาองค์การสาธารณสุข การพัฒนานโยบายการประเมินและการประกันคุณภาพในงานสาธารณสุข

326712 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)

Health Education and Behavioral Science

หลักการ ทฤษฎี ขอบเขต แนวคิดพื้นฐานด้าน สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่าง สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสร้างเสริมสุขภาพใน

ระบบบริการสุขภาพ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อพฤติกรรม สุขภาพ กลวิธีทางสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชนและสังคม การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ การวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องของพฤติกรรม การวางแผนงาน โครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ การติดตามและ ประเมินผลโครงการสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ บทบาท ของนักสุขภาพในระบบบริการสุขภาพ และการใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการให้สุขภาพแก่ประชาชนทุก กลุ่มอายุ

326713 อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(2-2-5)

Environmental Health and Occupational Health

ความสำคัญของงานด้านการอนามัย สิ่งแวดล้อม อนามัยสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน การจัดการน้ำ สะอาด การควบคุมป้องกันมลพิษน้ำอากาศและเสียง การ จัดการมูลฝอยชุมชน การสุขาภิบาลอาหาร การอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันและควบคุมสิ่งคุกคาม โรคจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน การยศาสตร์ของผู้ ประกอบอาชีพภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม การ จัดการสารเคมีจากของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม การจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม ความเสี่ยงทางสุขภาพ การจัดการภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ การบริการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่ผู้ประกอบการอาชีพทั้งหมด

326714 ระบาดวิทยาสำหรับการวางแผนนโยบาย สาธารณสุข 3(2-2-5)

Epidemiology for Public Health Policy

ความสำคัญและขอบเขตของระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรคการประยุกต์ใช้ระบาดวิทยาใน งานสาธารณสุขการวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษา ทางระบาดวิทยา การศึกษาความสัมพันธ์เชิงเหตุผล เพื่อ หาสาเหตุหรือปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคการเฝ้าระวังและ การสอบสวนโรค สถิติในงานระบาดวิทยา Chi square, logistic regression และ Cox regression การประยุกต์ แนวคิด ของระบาดวิทยาเพื่อกำหนดนโยบาย

326715	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ Research Methodology and Statistics in Health Science นิยาม กระบวนการทัศน ประเภท และ กระบวนการวิจัยทางด้านสาธารณสุข ปัญหาการวิจัย การ ทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย ประชากรและ กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือและ การหาคุณภาพเครื่องมือ การ รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล วิธีการ ทดสอบสมมติฐาน สถิติพรรณนาและสถิติอนุมาน การใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล จริยธรรมการวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย การนำเสนอ ผลงานวิจัย และการวิจารณ์บทความตีพิมพ์ในวารสารการ วิจัย	3(2-2-5)
326721	การวางแผนและประเมินระบบสุขภาพ Planning and Evaluation of Health System การวางแผนระบบสุขภาพ แผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และโครงการ การประเมิน ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ของระบบสุขภาพ การประเมิน คุณภาพชีวิต การประเมินระบบบริการสาธารณสุข การ ประเมินระบบหลักประกันสุขภาพ การประเมินโครงการ รูปแบบการประเมินเชิงปริมาณและคุณภาพ เชิงมหภาค และจุลภาค	3(2-2-5)
326722	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Public Health Economics แนวคิดและเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ ใน การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางสาธารณสุขเพื่อการ บริหารงานสาธารณสุข การให้บริการสุขภาพประชาชน การวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทาน ในการบริการสุขภาพ การศึกษาต้นทุนในการบริการสาธารณสุข ทรัพยากรด้าน สาธารณสุขและ การจัดสรรทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพ ในการให้บริการด้านสุขภาพ ระบบสุขภาพทางเลือก อุตสาหกรรมสุขภาพ ตลาดของการให้บริการสุขภาพและ เทคโนโลยีทางการแพทย์	3(2-2-5)
326723	Health System management หลักการเกี่ยวกับการพัฒนาสุขภาพ ระบบ สุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การจัดระบบบริการ สุขภาพของประเทศไทย ทัศนวิสัยและทักษะในการจัดบริการ สุขภาพ ได้แก่ การจัดการ ภาวะผู้นำ การจัดการเชิงกล ยุทธ์ในองค์กรทางด้านสุขภาพ การพัฒนาบริการสุขภาพที่ มุ่งให้ความสำคัญกับบริการปฐมภูมิ คุณภาพของระบบ บริการสุขภาพ	3(2-2-5)
326724	การสัมมนาสาธารณสุข Seminar Public Health การวิเคราะห์ การวิจัย การสาธารณสุขและ ระบบสุขภาพ สุขภาวะสุขภาพ อุบัติการณ์ใหม่ของโรคติด เชื้อและโรคไร้เชื้อ พฤติกรรม สภาวะสภาพแวดล้อม การ วางแผนการประเมินนโยบายการดำเนินงานทาง สาธารณสุข การวิพากษ์งานวิจัย	3(2-2-5)
326725	การมีจัดการสุขภาพชุมชน Community health management practicum แนวคิด ทฤษฎี และหลักการพัฒนาระบบสุขภาพ ชุมชน การวินิจฉัยชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา ประเมิน ปัญหาสุขภาพชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนแก้ไข การดำเนินงาน และการประเมิน โครงการพัฒนาระบบสุขภาพชุมชน โดยยึดแนวคิดกระบวนการ แก้ปัญหาแบบมีส่วนร่วม ทำงานเป็นทีมในวิชาชีพ สาธารณสุขต่างๆ และชุมชน ผสมผสานทักษะด้านวิชาการ กับภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาและ ส่งเสริมสุขภาพ	3(0-9-3)
326731	สังคมศาสตร์วิทยาการแพทย์ และสาธารณสุข Social Science in Medicine and Health กระบวนการทัศนทางสังคมเกี่ยวกับสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางสังคม วัฒนธรรม จิตวิทยา กับพฤติกรรมสุขภาพ การวิเคราะห์แบบแผน ความสัมพันธ์ขององค์การทางการแพทย์ การบริหาร การ ให้บริการทางสาธารณสุข จริยธรรม	3(2-2-5)

326732 สุขภาพโลก 3(2-2-5)**Global Health**

มิติของการสาธารณสุขในระดับนานาชาติ ประวัติศาสตร์ของการสาธารณสุข ในระดับโลก นโยบายหลักและรูปแบบในการวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุข ลำดับความสำคัญ ในการดำเนินงานป้องกันในบริบทระดับชาติที่แตกต่างกัน บทบาทของหน่วยงานสาธารณสุขระดับนานาชาติ ระบบการส่งต่อ การดูแลสุขภาพ ลำดับความสำคัญของปัญหาสาธารณสุขระดับโลก ทั้งในปัจจุบันและที่กลับมาเกิดซ้ำ การสาธารณสุขใหม่ที่กำลังท้าทายที่เกิดขึ้นในยุคโลกาภิวัตน์ การเปลี่ยนแปลง ด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ

326733 การประเมินและการจัดการผลกระทบทางสุขภาพและการประเมินความเสี่ยง**3(2-2-5)****Health Impact and risk Assessment and Management**

หลักการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กระบวนการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ การประเมินคุณภาพชีวิตของประชาชน การมีส่วนร่วมของชุมชนในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ นโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ หลักการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงจากการทำงาน กระบวนการประเมินความเสี่ยง การสื่อสารความเสี่ยงทางสุขภาพ การจัดการผลกระทบและความเสี่ยงทางสุขภาพ

326741 วิทยานิพนธ์ 12(0-36-18)**Thesis**

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ และการสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข

326742 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6(0-18-9)**Independent study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ

อภิปราย การเผยแพร่ การสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข

326811 ปรัชญาสาธารณสุขและการจัดการ**ระบบสุขภาพ****3(2-2-5)****Public Health Philosophy and Health System Management**

ปรัชญา แนวคิด และหลักจริยธรรมวิชาชีพ

สาธารณสุข การบริหาร จริยธรรมกับการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี ภาวะผู้นำและการจัดการทรัพยากรในองค์กรสุขภาพ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การวางแผนเชิงกลยุทธ์และการประเมินผล พฤติกรรมจริยธรรมและการสร้างวัฒนธรรมองค์กร นโยบายและแผนของการสาธารณสุขของนานาชาติและของประเทศไทย ประวัติศาสตร์ องค์ประกอบในระบบสาธารณสุข การเปรียบเทียบระบบสาธารณสุขของแต่ละประเทศ วิวัฒนาการของระบบสาธารณสุขในประเทศไทย การสังเคราะห์สารสนเทศสุขภาพ การพัฒนาระบบเฝ้าระวังสุขภาพ การเท่าเทียมทางสุขภาพ จริยธรรมกับความหลากหลาย การประยุกต์ การบูรณาการ การพัฒนาองค์ความรู้ แนวคิดหลัก หลักการ และวิธีการของความรู้จากศาสตร์ทางด้านสาธารณสุขและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การแก้ปัญหาและพัฒนางานสาธารณสุขที่ทันสมัยอย่างยั่งยืน

326812 พันธกิจสัมพันธ์ของชุมชน**ในงานสาธารณสุข****3(2-2-5)****Community Engagement in Public Health**

แนวคิดของชุมชน ความหมายของพันธกิจ

สัมพันธ์ชุมชน หลักการของพันธกิจสัมพันธ์ชุมชน วิวัฒนาการพันธกิจสัมพันธ์ของชุมชน การศึกษาชุมชนและการเพิ่มขีดความสามารถให้กับชุมชน แนวคิดสำหรับการฝึกปฏิบัติพันธกิจสัมพันธ์ชุมชน จริยธรรมของการศึกษาวิจัยในความร่วมมือของชุมชน รูปแบบและกรอบแนวคิดในการฝึกปฏิบัติความร่วมมือของชุมชน แนวคิดการพัฒนาารูปแบบ การดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพ ทีมหมอครอบครัว ระบบเฝ้าระวัง ควบคุม ป้องกันโรค แนวโน้มทางการส่งเสริมสุขภาพในระดับนานาชาติ เครื่องมือใน

การพัฒนาารูปแบบการดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพ
ความยั่งยืนของชุมชนต้นแบบ

326813 ระเบียบวิธีวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล

ทางสาธารณสุข 3(2-2-5)

**Research methodology and data
analysis in Public Health**

การวิเคราะห์ขั้นสูงทางด้านสถิติและชีวสถิติ
วิเคราะห์แบบอิงพารามิเตอร์และไม่อิงพารามิเตอร์
หลักการวิจัยสำหรับการวิจัยทางการแพทย์และ
สาธารณสุข การตรวจคัดกรองข้อมูล การวิเคราะห์
ความแปรปรวนพหุและความแปรปรวนร่วมพหุ
การออกแบบการวัดซ้ำ การวิเคราะห์ข้อมูลจัดชั้น
การถดถอยพหุ การทดสอบพีเคาะห์ค่าตกค้าง การ
ถดถอยโลจิสติก การวิเคราะห์การอยู่รอด การวิเคราะห์
จำแนก การวิเคราะห์ปัจจัย ตัวแบบสมการโครงสร้างและ
วิธีการทางชีวสถิติขั้นสูงอื่น ๆ อภิปราย วิเคราะห์ วิทยา
วิจารณ์งานวิจัย รูปแบบต่าง ๆ ทางด้านสาธารณสุข และ
ศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การแก้ไขปัญหาสาธารณสุข ที่เป็น
ปัจจุบันและทันสมัย การสังเคราะห์องค์ความรู้ผ่าน
งานวิจัย

326821 วิทยาการระบาดขั้นสูงทางด้าน

สาธารณสุข 3(2-2-5)

**Advanced Epidemiology in Public
Health**

การประยุกต์ใช้ระบาดวิทยาในการวิจัยด้าน
สาธารณสุข แนวคิดเชิงสาเหตุ การวัดทางระบาดวิทยา
ตารางชีพ รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การศึกษา
เชิงนิเวศน์ การศึกษาภาคตัดขวาง การศึกษาเชิงวิเคราะห์
แบบย้อนหลัง การศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบไปข้างหน้า
การศึกษามีกลุ่มควบคุมซ้อนใน แหล่งของอคติใน
การศึกษาทางระบาดวิทยา การวิเคราะห์ข้อมูลและการ
แปลผล การเฝ้าระวังและการสอบสวนโรค ระบาดวิทยา
ภัยพิบัติ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ใน
ระบาดวิทยา การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบด้าน
ระบาดวิทยา

326822 กลยุทธ์การสื่อสารสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Communication Strategy

บทบาทของการสื่อสารสุขภาพในการป้องกัน
และควบคุมโรค กรอบการวางแผนทฤษฎีและรูปแบบของ
การเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์และการสังเคราะห์
สถานการณ์ทางสุขภาพ การแบ่งกลุ่มผู้รับข้อมูล
วัตถุประสงค์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม แนวทางเชิงกล
ยุทธ์ การวางแผนและการพัฒนากลยุทธ์การสื่อสาร การ
พัฒนาและการทดสอบสื่อและช่องทางการสื่อสาร การ
วางแผนการผลิต การกระจาย การส่งเสริมและการ
ประเมินกระบวนการ การประเมินประสิทธิผลและการ
ปรับปรุง การสื่อสารสุขภาพ

326823 การจัดการสุขภาพ ความปลอดภัย

และสิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

**Health, Safety and Environmental
Management**

การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอย่าง
ยั่งยืน การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อการ
จัดการสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การสร้าง
เสริมสุขภาพในการทำงาน การจัดการอาชีวอนามัยและ
อนามัยสิ่งแวดล้อม การป้องกันและควบคุมโรคจากการ
ประกอบอาชีพ การจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
การจัดการความปลอดภัยและสาธารณสุข การประเมิน
และเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การ
จัดการความสูญเสียและความเสี่ยงทางสุขภาพ นวัตกรรม
การจัดการสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

326871 สัมมนา 1

1(0-2-1)

Seminar I

อภิปรายผลการวิเคราะห์และสังเคราะห์
ประเด็นเทคนิค การศึกษาปัญหาสุขภาพ ขนาดของปัญหา
ทางสุขภาพ ปัญหาทางระบาดวิทยา ตัวชี้วัดของปัญหา
สุขภาพและคุณภาพชีวิต การเจ็บป่วย สาเหตุการตาย ทั้ง
ในระดับประเทศและระดับโลก

326872 **สัมมนา 2** 1(0-2-1)**Seminar II**

อภิปรายผลการวิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็นการประยุกต์และบูรณาการความรู้ชั้นสูง จากศาสตร์ต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานในหน่วยงานและองค์กรด้านสุขภาพ บทบาทภาวะผู้นำ การวางแผนเชิงกลยุทธ์ และการประเมินผล การพัฒนานวัตกรรม การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และเทคโนโลยี ที่เหมาะสม การแก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อนตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

326873 **สัมมนา 3** 1(0-2-1)**Seminar III**

การนำเสนอหัวข้อปัจจุบันทางด้านสาธารณสุขศาสตร์ การวิเคราะห์ สังเคราะห์และอภิปรายปัญหาสุขภาพและคุณภาพชีวิต การประยุกต์และบูรณาการความรู้ชั้นสูงจากศาสตร์ต่าง ๆ

326891 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต**Dissertation**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านสาธารณสุข กระบวนการวิจัยชั้นสูง การแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการร่วมกับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขศาสตร์

419811 **ทฤษฎี และจริยธรรมในการท่องเที่ยวและโรงแรม** 3(3-0-6)**Theories and Ethics in Tourism and Hotel**

ทฤษฎีการท่องเที่ยวและโรงแรม ระบบการท่องเที่ยว ระบบโรงแรม แนวคิดทางด้านจริยธรรม การวิเคราะห์ระบบและทฤษฎีจริยธรรม การเชื่อมโยงสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในวงการการท่องเที่ยวและโรงแรม ทฤษฎีผสมผสาน วิวัฒนาการและการผสมผสานการท่องเที่ยวและโรงแรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อม และโรงแรม บทบาทการท่องเที่ยวและโรงแรมที่เป็นปัจจัยการพัฒนาประเทศและโลก

419812 **วิจัยเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง** 3(2-2-5)**Advanced Quantitative Research****Methodology in Tourism and Hotel**

ปรัชญา กระบวนทัศน์ การสร้างทฤษฎี เครื่องมือและทักษะที่จำเป็นสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ การกำหนดกรอบความคิดปัญหาวิจัยเชิงปริมาณ การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัยเชิงปริมาณ กระบวนการการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ การใช้สถิติการวิเคราะห์ในวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณขั้นสูง การแปลความหมาย การเขียนรายงานผลวิจัย

419813 **วิจัยเชิงคุณภาพ ทางการท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง** 3(2-2-5)**Advanced Qualitative Research****Methodology in Tourism and Hotel**

ปรัชญา กระบวนทัศน์ ความหมาย ทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม การสร้างกรอบความคิดในงานวิจัยเชิงคุณภาพ การเก็บข้อมูลในพื้นที่ การตีความ การให้ความหมาย การเปรียบเทียบ การวิเคราะห์เชิงประวัติศาสตร์ การสรุปผลการวิจัย การอภิปรายผล การเขียนรายงานวิจัยเชิงคุณภาพ

419821 **ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีในการจัดการขั้นสูง** 3(3-0-6)**Philosophy Concepts and Theories in****Advanced Management**

แนวคิด และหลักการของปรัชญา และทฤษฎีการจัดการขั้นสูง การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ค้นหาข้อเท็จจริงและองค์ความรู้ ตรรกศาสตร์ การคิดเชิงเหตุผลอย่างเป็นระบบ การตั้งสมมุติฐาน การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้และทฤษฎีด้านการจัดการ ประเด็นที่กำลังเป็นที่สนใจ

419822 **สัมมนา** 3(2-2-5)**Seminar**

การสัมมนาทางการท่องเที่ยวและโรงแรมเกี่ยวกับ ปัญหาปัจจุบันและแนวโน้มที่เผชิญหน้าการ

พัฒนาที่รวดเร็วของกิจกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม ระดับชาติและนานาชาติ กรณีศึกษาในพื้นที่ท่องเที่ยวและ โรงแรมทั้งในและต่างประเทศ

**419831 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในการ
ท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)**

Human Resource Management in
Tourism and Hotel

จิตวิทยาสังคมในการบริหารคน การวิเคราะห์ ตลาดแรงงานสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและ โรงแรม บทบาทการบริหารทรัพยากรมนุษย์ใน อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม เศรษฐศาสตร์ แรงงาน ยุทธวิธีและเทคนิคทางปฏิบัติ ต้นทุนแรงงาน การใช้ประโยชน์แรงงาน พฤติกรรมตลาดแรงงาน การวัด ทศนคติ ความสัมพันธ์ลูกค้ากับลูกค้า

**419832 การวางแผนและการพัฒนาแหล่ง
ท่องเที่ยว 3(2-2-5)**

Tourism Planning and Destination
Development

การวางแผนจัดการและพัฒนาแหล่ง ท่องเที่ยวของหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน การจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมทางด้านการท่องเที่ยว การพัฒนาการ ท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การวางแผน การบริหารจัดการ ผลกระทบ การแก้ไขปัญหา การจัดองค์กรและการพัฒนา จุดสนใจของนักท่องเที่ยว และบริการทางการท่องเที่ยว ใน ชุมชน และรอบชุมชน

**419833 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
ร่วมสมัยสำหรับการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2-2-5)**

Contemporary Cultural Tourism
Management for Tourism and Hotel

ทิศทางโลกของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมใน ปัจจุบัน มุมมองระดับท้องถิ่นและระดับโลก รูปแบบการ ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่เกิดขึ้น ตลาดการท่องเที่ยวเชิง วัฒนธรรมของโลก การสร้างเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม สิ่งดึงดูดทาง

วัฒนธรรมในการท่องเที่ยว แรงจูงใจ ผู้เข้าเยี่ยมชม พฤติกรรมนักท่องเที่ยว กิจกรรมพิเศษและงานประเพณี ทางวัฒนธรรม การท่องเที่ยวทางศาสนา ผลกระทบของ ท้องถิ่นที่มาจากการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการสร้าง รูปการท่องเที่ยวที่เหมาะสมต่อชุมชน

**419834 การจัดการ ประชุม นิทรรศการ และการ
ท่องเที่ยวเพื่อรางวัล 3(2-2-5)**

Meeting Incentives Conferencing
Exhibitions Management

แนวคิด หลักการ องค์ประกอบและ ความสำคัญของอุตสาหกรรมการจัดประชุม การท่องเที่ยว เพื่อเป็นรางวัลสูงใจ การประชุมใหญ่และนิทรรศการ (MICE) ทั้งในระดับเชิงปฏิบัติงานและเชิงกลยุทธ์

**419835 การจัดการนวัตกรรมการท่องเที่ยวและ
การโรงแรม 3(2-2-5)**

Tourism and Hotel Innovative
Management

แนวคิด หลักการของการจัดการนวัตกรรม การท่องเที่ยวและโรงแรม รูปแบบการท่องเที่ยวและ โรงแรมใหม่ๆ การต่อยอดองค์ความรู้ การสร้างรูปแบบ การท่องเที่ยว รูปแบบของโรงแรม การกำหนดอัตลักษณ์ ของการท่องเที่ยว การกำหนดอัตลักษณ์ของโรงแรม

**419898 วิทยานิพนธ์ 57 หน่วยกิต
Dissertation**

การพัฒนา การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้าน การท่องเที่ยวและโรงแรมอย่างมีระบบ ถูกต้องตามหลัก กระบวนการวิจัยขั้นสูง

**419899 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation**

กระบวนการศึกษา และพัฒนาองค์ความรู้ ทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างมีระบบ

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>