



คู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ปีการศึกษา 2560



ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน

(Wisdom for Community Empowerment)

สารจากอธิการบดี



ผมและคณาจารย์มหาวิทยาลัยพะเยา ขอต้อนรับนิสิตใหม่ทุกคนด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง มหาวิทยาลัยพะเยาเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ เปิดโอกาสในการสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นเสาหลักของครอบครัว และเป็นแบบอย่างของมหาวิทยาลัยรับใช้สังคมในการเรียนรู้แนวทางการสร้างและใช้ปัญญา เพื่อความเข้มแข็งของชุมชนด้วยการบูรณาการ พันธกิจด้านการวิจัย บริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและสากล

ผมขอให้นิสิตตระหนักเสมอว่า นิสิตมีหน้าที่ในการศึกษา หาความรู้ อุทิศตน อุทิศเวลา ในการศึกษาเล่าเรียนอย่างเต็มกำลังความสามารถและดูแลตนเองจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา เพื่อเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ เพียบพร้อมด้วยความรู้ ความสามารถ และคุณธรรมจริยธรรม

ผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย พระพุทธรูปคาร์กัษ พระบารมีขององค์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดอภิบาลดลบันดาลให้นิสิตทุกคน มีความสุขในการใช้ชีวิตอยู่ในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ พร้อมทั้งประสบความสำเร็จในการศึกษาดังที่มุ่งหวัง นำเกียรติยศและความภาคภูมิใจสู่วงศ์ตระกูล สมดังปรารถนาทุกประการ

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนชล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

คำนำ



มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดทำคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2560 ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิตใช้เป็นผู้มือการศึกษาและใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษา ตลอดระยะเวลาในการศึกษา ณ มหาวิทยาลัยพะเยา รายละเอียดคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2560 ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยพะเยา ข้อบังคับ ระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน โครงสร้างหลักสูตร และแผนการศึกษา รวมทั้งคำอธิบายรายวิชา ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนิสิตในการวางแผนการศึกษาของตนเอง ตั้งแต่แรกเข้าศึกษาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา ดังนั้น นิสิตจึงควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดต่างๆ จากคู่มือฉบับนี้อย่างถ่องแท้ อย่างไรก็ตาม นิสิตสามารถสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับประกาศ กำหนดการและปฏิทินการศึกษาที่มีการปรับปรุงแก้ไข ได้ที่เว็บไซต์ www.reg.up.ac.th

หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคนจะศึกษาหาความรู้ในมหาวิทยาลัยพะเยาอย่างเต็มกำลังความสามารถ และสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ดังที่มุ่งหวังทุกประการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา

สารบัญ

หน้า

	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	สารบัญ	
	บันทึกส่วนตัว	I
	บันทึกผลการศึกษา	II
	บันทึก	IV
	ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XI
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยพะเยา	
	ประวัติความเป็นมา	1
	การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	1
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 ...	5
	วินัยนิสิต พ.ศ. 2556	20
	การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556	27
	ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560	30
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง	35
	แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงินและอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า พ.ศ. 2554 และฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)	37
	แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบ วัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557	42
	การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	44
	กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554	49
	แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554	51
	กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ...	55
	กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554	56
	การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 และ (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556	57
	การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554	61

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง

กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 และ (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 ฉบับที่ 3 ฉบับที่ 4 ฉบับที่ 5 และฉบับที่ 6	63
แนวปฏิบัติในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2557	71
แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2557	76
การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ และ (ฉบับที่ 2) ฉบับที่ 3 ฉบับที่ 4 และฉบับที่ 5	79
การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559	85
การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554	89
ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554	91
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ..	93
แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา	96
อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา วิทยาลัยการจัดการ พ.ศ. 2555	98
กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557	99
แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556	101
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษา และนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556	103
การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558	105
แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557	108
อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555	110
อัตราค่าตอบแทนการเรียบเรียง แปลตรวจและขีดเลาภาษา พ.ศ. 2557	111

ตอนที่ 3	โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา	
	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	119
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	126
	สาขาวิชาสัตวศาสตร์	136
	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่	143
	สาขาภูมิสารสนเทศประยุกต์	147
	คณะนิติศาสตร์	
	หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	155
	คณะแพทยศาสตร์	
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	165
	คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์	
	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	173
	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาสังคม	180
	คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์	
	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	189
	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	197
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
	สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	202
	คณะวิทยาศาสตร์	
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาคณิตศาสตร์	209
	สาขาวิชาชีววิทยา	212
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	217

คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....	225
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	229
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	233

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	237
-----------------------------	-----

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย	243
สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	249
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	254

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย	260
สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	263
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	267

วิทยาลัยการจัดการ

271

วิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา.....	275
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	282

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา.....	294
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	299

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกฤตเทคโนโลยี.....	307
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.....	314

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	321
-----------------------------------	-----

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริตเทคโนโลยี	328
สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	332
ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา	337

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 2560

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ

ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560
สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาฤดูร้อน
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	12 มิ.ย. 60	18 ก.ย. 60	19 ก.พ. 61
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	30 มิ.ย. 60	4 ธ.ค. 60	20 เม.ย. 61
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	10 – 14 ก.ค. 60	4 – 8 ธ.ค. 60	1 – 4 เม.ย. 61
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	4 ส.ค. 60	25 ธ.ค. 60	14 พ.ค. 61
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	5 – 20 ส.ค. 60	26 ธ.ค. 60 – 21 ม.ค. 61	15 พ.ค. – 10 มิ.ย. 61
ร่วมพบอาจารย์ที่ปรึกษา	31 ก.ค. 60	29 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	31 ก.ค. 60	29 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกชั้นปี	7 – 11 ส.ค. 60	4 – 12 ม.ค. 61	22 พ.ค. – 1 มิ.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	8 – 11 ส.ค. 60	8 – 12 ม.ค. 61	28 พ.ค. – 1 มิ.ย. 61
วันเปิดภาคการศึกษา	15 ส.ค. 60	15 ม.ค. 61	4 มิ.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาว่างกองบริการการศึกษา (UP21)	15 – 21 ส.ค. 60	15 – 22 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	15 – 21 ส.ค. 60	15 – 22 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
ลงทะเบียนเรียนข้ามและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิตเพิ่ม-ถอนรายวิชาในได้รับอักษร W	15 – 25 ส.ค. 60	15 – 26 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	15 ส.ค. – 13 ก.ย. 60	15 ม.ค. – 13 ก.พ. 61	4 มิ.ย. – 3 ก.ค. 61
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	*	–
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	18 ส.ค. 60	19 ม.ค. 61	8 มิ.ย. 61
วันสุดท้ายของการขอปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	21 ส.ค. 60	22 ม.ค. 61	8 มิ.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	21 – 25 ส.ค. 60	22 – 26 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	26 ส.ค. – 6 พ.ย. 60	27 ม.ค. – 9 เม.ย. 61	12 มิ.ย. – 13 ก.ค. 61
วันสมัครสอบวัดคุณสมบัติ	28 ส.ค. – 1 ก.ย. 60	22–26 ม.ค. 61	11–15 มิ.ย. 61
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ พร้อมตารางสอบ	18 ก.ย. 60	12 ก.พ. 61	2 ก.ค. 61
วันสอบวัดคุณสมบัติ	29 ก.ย. – 1 ต.ค. 60	23–25 ก.พ. 61	13–15 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	29 ก.ย. 60	2 มิ.ค. 61	29 มิ.ย. 61
วันสอบกลางภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	7 – 15 ต.ค. 60	10 – 18 มิ.ค. 61	–
วันสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ (สมัครที่คณะ/วิทยาลัย)	16 – 22 ต.ค. 60	19–23 มิ.ค. 61	16–20 ก.ค. 61
วันประกาศผลการสอบวัดคุณสมบัติ	6 พ.ย. 60	26 มิ.ค. 61	3 ส.ค. 61
คณะวิทยาลัยพิจารณาคุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	2–9 พ.ย. 60	26–30 มิ.ค. 61	23–31 ก.ค. 61
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	–	17 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	14 พ.ย. 60	20 เม.ย. 61	13 ก.ค. 61
วันประเมินการสอนผ่านระบบประเมินออนไลน์	27 พ.ย. – 8 ธ.ค. 60	23 เม.ย. – 4 พ.ค. 61	23 – 27 ก.ค. 61
ส่งวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจรูปแบบ	24 พ.ย. 60	27 เม.ย. 61	20 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	8 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61	27 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	8 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61	27 ก.ค. 61
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	12– 22 ธ.ค. 60	7 – 18 พ.ค. 61	30 ก.ค. – 3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการแก้ไขข้อ – สกูล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	22 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61	3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคเรียน	22 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61	3 ส.ค. 61
วันปิดภาคการศึกษา	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61
วันประกาศผลผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	5 ม.ค. 61	1 มิ.ย. 61	17 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	9 ม.ค. 61	5 มิ.ย. 61	21 ส.ค. 61
วันสำเร็จการศึกษา	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข ซึ่งอาศัยอำนาจ ตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	26 – 30 มิ.ย. 60	25 – 29 ก.ย. 60	19 – 23 ก.พ. 61
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	14 ก.ค. 60	30 ต.ค. 60	16 มี.ค. 61
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	11 – 14 ก.ค. 60	2 – 6 ต.ค. 60	5 – 9 มี.ค. 61
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	27 ก.ค. 60	20 พ.ย. 60	28 มี.ค. 61
นิสิตยื่นความประสงค์ที่จะเป็นรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	28 ก.ค. – 27 ส.ค. 60	21 พ.ย. – 24 ธ.ค. 60	29 มี.ค. – 29 เม.ย. 61
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	1 ส.ค. 60	28 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	1 ส.ค. 60	28 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกชั้นปี	2 – 11 ส.ค. 60	29 พ.ย. – 8 ธ.ค. 60	2 – 12 เม.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	7 – 11 ส.ค. 60	4 – 8 ธ.ค. 60	9 – 12 เม.ย. 61
วันเปิดภาคการศึกษา	15 ส.ค. 60	12 ธ.ค. 60	18 เม.ย. 61
วันเริ่มเรียน	19 ส.ค. 60	16 ธ.ค. 60	21 เม.ย. 61
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	28 ส.ค. 60	25 ธ.ค. 60	30 เม.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชายังคงบริการการศึกษา (UP21)	15 – 28 ส.ค. 60	12 – 25 ธ.ค. 60	18 – 30 เม.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	15 – 28 ส.ค. 60	12 – 25 ธ.ค. 60	18 – 30 เม.ย. 61
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	19 ส.ค. – 1 ก.ย. 60	16 – 29 ธ.ค. 60	21 เม.ย. – 4 พ.ค. 61
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	15 ส.ค. – 14 ก.ย. 60	12 ธ.ค. 60 – 11 ม.ค. 61	18 เม.ย. – 17 พ.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	1 ก.ย. 60	29 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	28 ส.ค. – 1 ก.ย. 60	25 – 29 ธ.ค. 60	20 เม.ย. – 4 พ.ค. 61
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	2 ก.ย. – 1 พ.ย. 60	30 ธ.ค. 60 – 7 มี.ค. 61	5 พ.ค. – 4 ก.ค. 61
วันสมัครสอบประมวลความรู้	4 – 11 ก.ย. 60	3 – 10 ม.ค. 61	8 – 15 พ.ค. 61
วันชำระเงินค่าสมัครสอบประมวลความรู้	4 – 12 ก.ย. 60	3 – 11 ม.ค. 61	8 – 16 พ.ค. 61
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้พร้อมห้องสอบ	29 ก.ย. 60	27 ม.ค. 61	2 มิ.ย. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	6 ต.ค. 60	2 ก.พ. 61	8 มิ.ย. 61
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	*	–
วันสอบประมวลความรู้	7 ต.ค. 60	4 ก.พ. 61	10 มิ.ย. 61
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	–	17 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	17 พ.ย. 60	23 มี.ค. 61	20 ก.ค. 61
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	18 พ.ย. – 1 ธ.ค. 60	24 มี.ค. – 6 เม.ย. 61	21 ก.ค. – 3 ส.ค. 61
ประกาศผลสอบประมวลความรู้ (www.reg.up.oc.th)	6 พ.ย. 60	6 มี.ค. 61	11 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	1 ธ.ค. 60	6 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	1 ธ.ค. 60	6 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	2 – 3 ธ.ค. 60	7 – 8 เม.ย. 61	4 – 5 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ – สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	1 ธ.ค. 60	6 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61
วันปิดภาคการศึกษา	4 ธ.ค. 60	9 เม.ย. 61	6 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา	4 ธ.ค. 60	9 เม.ย. 61	6 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	13 ธ.ค. 60	18 เม.ย. 61	15 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	18 ธ.ค. 60	23 เม.ย. 61	20 ส.ค. 61
วันสำเร็จการศึกษา	4 ธ.ค. 60	9 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรม ปีการศึกษา 2560

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2560 ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 คณะกรรมการมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 121 (5/2560) เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2560 จึงออกประกาศกำหนด ปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2560 ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2559

โดย งานกิจกรรมนิสิต กองกิจการนิสิต

ที่	กิจกรรม	ว/ด/ป ที่จัด
1.	ถวายเทียนพรรษา	7 กรกฎาคม 2560
2.	วันสถาปนามหาวิทยาลัย	17 กรกฎาคม 2560
3.	รายงานตัวเข้าหอพัก	29-30 กรกฎาคม 2560
4.	ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	9 สิงหาคม 2560
5.	ประชุมเชียร์ ม.พะเยา	5-10 สิงหาคม 2560
6.	OPEN UP	9-10 สิงหาคม 2560
7.	ประชุมเชียร์เวียง	15, 22, 29 สิงหาคม 2560
8.	สานสัมพันธ์พี่น้อง ม.พะเยา	19 สิงหาคม 2560
9.	UP Game (ยกเว้น วันที่ 22,29,30 และ 2 ก.ย.60)	21 สิงหาคม -3 กันยายน 2560
10.	พิธีไหว้ครู (งดการเรียนการสอน)	31 สิงหาคม 2560
11.	เปิดโลกกิจกรรม	2 กันยายน 2560
12.	ประกวดชุดวัฒนธรรม	5 กันยายน 2560
13.	UP Freshman Day & Night	9 กันยายน 2560
14.	บวงสรวงองค์สมเด็จพระนเรศวร และกิจกรรมเดินเข้า ม. (งดการเรียนการสอน)	23 กันยายน 2560
15.	ประกวดมหกรรมลูกทุ่ง	พฤศจิกายน 2560 – มกราคม 2561
16.	สืบสานป่าเวณีย์เป็ง (ลอยกระทงภายใน ม.)	4 พฤศจิกายน 2560
17.	UP Spirit Cheer	11 พฤศจิกายน 2560
18.	ดนตรีไทยอุดมศึกษา	มกราคม 2561
19.	รับปริญญา	กุมภาพันธ์ 2561

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การประมง		X					
เกษตรศาสตร์		X					
ความปลอดภัยทางอาหาร		X					
เทคโนโลยีชีวภาพ		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		X					
สัตวศาสตร์		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
เทคโนโลยีชีวภาพ						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	
คณะนิติศาสตร์							
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต						X	

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะพยาบาลศาสตร์							
หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต		X					
คณะแพทยศาสตร์							
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต				X			
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต		X					
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
การส่งเสริมสุขภาพ		X					
ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์		X					
อนามัยชุมชน		X					
อนามัยสิ่งแวดล้อม		X					
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต						X	
คณะเภสัชศาสตร์							
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต							
บริหารเภสัชกรรม				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง		X					
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์							
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
พัฒนาสังคม		X					
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต							
นโยบายสาธารณะ						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การบริหารการพัฒนาสังคม						X	
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต							
การจัดการการสื่อสาร		X					
การสื่อสารสื่อใหม่		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
การเงินและการธนาคาร		X					
การจัดการธุรกิจ		X					
การตลาด		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
การท่องเที่ยว		X					
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม							X
คณะวิทยาศาสตร์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
คณิตศาสตร์		X					
เคมี		X					
ชีววิทยา		X					
ฟิสิกส์		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา		X					
สถิติ		X					
อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
คณิตศาสตร์						X	
ชีววิทยา						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์ประยุกต์							X
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
จุลชีววิทยา		X					
ชีวเคมี		X					
โภชนาการและการกำหนดอาหาร		X					
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมเครื่องกล		X					
วิศวกรรมไฟฟ้า		X					
วิศวกรรมโยธา		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมอุตสาหการ		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมไฟฟ้า						X	
วิศวกรรมโยธา						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า						...	X
คณะศิลปศาสตร์							
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
ภาษาจีน		X					
ภาษาญี่ปุ่น		X					
ภาษาไทย		X					
ภาษาฝรั่งเศส		X					
ภาษาอังกฤษ		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
ภาษาไทย						X	
ภาษาศาสตร์ประยุกต์						X	
ภาษาอังกฤษ						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ภาษาไทย						...	X
ภาษาศาสตร์ประยุกต์						...	X
ภาษาอังกฤษ						...	X
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์							
หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต							
ดุริยางคศาสตร์สากล		X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
ศิลปะการแสดง		X					
ศิลปะและการออกแบบ		X					
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต							
สถาปัตยกรรมภายใน		X					
สถาปัตยกรรมศาสตร์		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

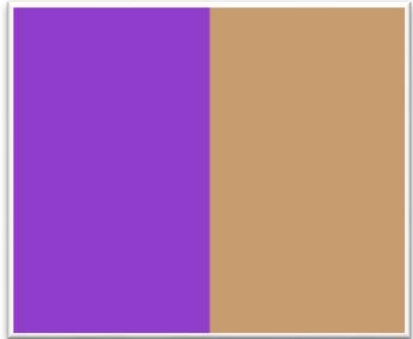
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะสหเวชศาสตร์							
หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
เทคนิคการแพทย์		X					
วิทยาลัยการศึกษา							
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา							
สาขาวิชาการศึกษามัธยมศึกษา			X				
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						X	
หลักสูตรและการสอน						X	
หลักสูตรการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์							
การบริหารการศึกษา						...	X
หลักสูตรและการสอน						...	X
วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี						X	
วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี						...	X
เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม						...	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 เป็น

กล้วยไม้ประเภทแวนด้า : ลักษณะความงดงามโดดเด่น

ของพ้าม่วย ทำให้ถูกยกย่องว่าเป็นกล้วยไม้ป่าที่สวยงาม

ที่สุดชนิดหนึ่งของโลก เนื่องจาก ชื่อ พ้าม่วย ที่แปลว่า

ฟ้าหม่นหมองนั้นมีที่มาจากความสวยงามของ

กลีบดอกสีฟ้าอมม่วง จนทำให้สีของท้องฟ้า

แลดูหม่นหมองไปเลยนั่นเอง

ตราสัญลักษณ์ประจำ มหาวิทยาลัยพะเยา



ศิลาจารึกโบราณทรงกลีบบัว
ที่ค้นพบได้ในจังหวัดพะเยา บ่งชี้ว่า
เป็นเมืองดักศิลาที่รวบรวม
สรรพวิทยาการมาตั้งแต่อดีต



ตัวอักษร มพ ในตราสัญลักษณ์
ของมหาวิทยาลัย ย่อมาจาก
“มหาวิทยาลัยพะเยา” แนวคิดมา
จากตัวอักษร “ฝักขามล้านนา”

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา มีลักษณะเป็นรูปสัตว์ทศกัณฐ์สีขาว บนพื้นหลังรูปศิลาจารึก
ยอดกลีบบัว สีม่วง เหนืออักษรย่อ “มพ” สีม่วง ซึ่งเป็นตัวอักษรฝักขามล้านนา ด้านล่างของอักษรย่อมีชื่อ
มหาวิทยาลัยพะเยาสีม่วง และชื่อภาษาอังกฤษ UNIVERSITY OF PHAYAO สีขาว บนพื้นแถบโค้งสีทอง

สัตว์กัณฐ์ เป็นของใช้ในพิธีกรรมทางพุทธศาสนาของล้านนา ยอดทั้ง 7 ของสัตว์กัณฐ์
เป็นเชิงเทียนสำหรับจุดบูชาพระพุทธเจ้า ก่อนเริ่มประกอบพิธีกรรมทางศาสนา เช่นเดียวกับ
โต๊ะหมู่บูชาในปัจจุบัน ยอดทั้ง 7 หมายถึง เขาสัตตบริภัณฑ์ทั้ง 7 ชั้น ที่ล้อมรอบเขาพระสุเมรุ
ศูนย์กลางของจักรวาล ซึ่งยอดเขาพระสุเมรุ เป็นที่ตั้งของสวรรค์ชั้นดาวดึงส์ ที่ประทับของ
พระอินทราชาและเป็นที่ประดิษฐานพระเกศแก้วจุฬามณี (พระเกศา) และพระเขี้ยวแก้ว
ของสมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าทุกๆ พระองค์ เปรียบดังพระพุทธเจ้าเป็นศูนย์กลางจักรวาล
สูงสุดของสรรพสิ่ง อีกนัยหนึ่ง สัตว์กัณฐ์ทางพุทธศาสนา ยังเป็นสัญลักษณ์ขององค์แห่ง
ธรรมอันเป็นเครื่องตรัสรู้ หรือบรรลุมรรคผล 7 ประการ หรือโพชฌงค์ 7 จึงเป็นสัญลักษณ์
แห่งธรรม หรือปัญญาที่แจ้ง “เปรียบได้กับภูมิประเทศของมหาวิทยาลัยพะเยาที่เป็น
ดั่งดินแดนสวรรค์ แวดล้อมไปด้วยทิวเขาเป็นชั้นๆ เป็นดินแดนแห่งความสุข และเป็นศูนย์รวม
แห่งปัญญาความรู้”



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 บริเวณตำบลแมก้า อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา บนที่ดินเนื้อที่ 5,727 ไร่ โดยจัดการเรียนการสอนผ่านระบบ Video Conference มาจากจังหวัดพิษณุโลก

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

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

การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา

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

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

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ

Regulation and Announcement



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คนบด”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการ จัดการเรียนการสอน

ข้อ 4 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษามีดังนี้

4.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรที่เน้นการพัฒนา นักวิชาการและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้นและเป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเอง

4.2 หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ และการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาต่างๆ โดย เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

หมวดที่ 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

5.1 วุฒิการศึกษา

5.1.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.3 หลักสูตรปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.4 หลักสูตรปริญญาเอก ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโท หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.2 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

5.3 ไม่เคยถูกคัดข้อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

5.4 เป็นผู้มิสุภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6 การรับเข้าศึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

6.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษายอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 7 ประเภทของนิสิต

7.1 นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 5 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา เพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

7.2 นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 5 แต่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา ซึ่งนิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญต่อเมื่อมีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 และได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ภายในหนึ่งปีการศึกษา แต่ถ้าหากภายในหนึ่งปีการศึกษา นิสิตมีคุณสมบัติยังไม่ครบตามข้อ 5 จะต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตทันที

ข้อ 8 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา หรือมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่องได้ตามความเหมาะสม เพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ตนศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 ผู้เข้าร่วมศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาบุคคลอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นผู้เข้าร่วมศึกษาเป็นบางรายวิชาได้ โดยคณะเจ้าของหลักสูตรนั้น ให้ความเห็นชอบ และผู้เข้าร่วมศึกษามีสิทธิ์ได้รับใบรับรองในการศึกษา ในรายวิชานั้นๆ

ข้อ 10 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย จะต้องรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ตามวัน และเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

หมวดที่ 2

การจัดการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 11 รูปแบบการจัดการศึกษา

มหาวิทยาลัย จัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาค โดยแบ่งออกเป็น 3 แบบ ดังนี้

11.1 แบบ 1 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามจำนวนชั่วโมงเรียนที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาในระบบทวิภาค

11.2 แบบ 2 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษากติในระบบทวิภาค

11.3 แบบ 3 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษากติในระบบทวิภาค

ข้อ 12 การลงทะเบียนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

12.1 นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชา ตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

12.2 การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

12.3 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

12.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

12.4.1 นิสิตแบบ 1 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในแต่ละ ภาคการศึกษา

12.4.2 นิสิตแบบ 2 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในภาคการศึกษากติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

12.4.3 นิสิตแบบ 3 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

12.5 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

12.6 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าศึกษารายวิชาใดๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และนิสิตจะได้อักษร S หรือ U

12.7 นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย จะต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

12.8 ผู้เข้าร่วมศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และผู้เข้าร่วมศึกษาจะได้อักษร S หรือ U

12.9 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จะลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ 12.4 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ข้อ 13 การเพิ่มและการถอนรายวิชา

การเพิ่มและการถอนรายวิชา จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

13.1 การเพิ่มรายวิชา

13.1.1 แบบ 1 ภาคการศึกษา และภาคเรียนฤดูร้อน จะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภาคเรียนฤดูร้อน

13.1.2 แบบ 2 ภาคการศึกษา และ 3 ภาคการศึกษาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา

13.2 การถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษา นับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการเรียน และการถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาดังกล่าว นิสิตจะได้รับอักษร W ในระเบียนผลการเรียน

13.3 การเพิ่มและถอนรายวิชา ให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 โครงสร้างของหลักสูตร

14.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

14.2 หลักสูตรปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

14.2.1 แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

14.2.1.1 แบบ ก 1 ทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยมหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

14.2.1.2 แบบ ก 2 ทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และต้องศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

14.2.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต

14.3 หลักสูตรปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น 2 แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

14.3.1 แบบ 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ 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 จะต้องมีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน

14.3.2 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 จะต้องมีคุณภาพ และมาตรฐานเดียวกัน

ข้อ 15 ระยะเวลาการศึกษา

15.1 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา

15.2 ระยะเวลาในการศึกษาหลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

15.3 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก

15.3.1 ผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

15.3.2 ผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

15.4 นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษานั้นๆ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

กรณีที่มีการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้มีระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรที่เทียบโอนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร

กรณีที่ใช้ระยะเวลาการศึกษามากกว่าที่กำหนดในหลักสูตรให้คณะเจ้าของหลักสูตรเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 16 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย

การย้ายสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย ว่าด้วยการย้ายสาขาวิชาของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 17 การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

การรับโอนนิสิต และ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 18 อาจารย์ที่ปรึกษา

มหาวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาที่เสนอโดยคณะเจ้าของหลักสูตร หรือคณะที่รับผิดชอบจัดการศึกษา เพื่อให้คำแนะนำและดูแลจัดแผนกำหนดการศึกษาของนิสิตให้สอดคล้องกับหลักสูตรและกฎข้อบังคับก่อนที่จะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ / อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 19 ชื่อและรหัสรายวิชา

19.1 รายวิชาหนึ่งๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

19.2 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

- 19.2.1 เลข 3 ลำดับแรก แสดงถึง สาขาวิชา
- 19.2.2 เลขในลำดับที่ 4 แสดงถึง ระดับบัณฑิตศึกษา
- 19.2.3 เลขในลำดับที่ 5 แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
- 19.2.4 เลขในลำดับที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

หมวดที่ 3

การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 20 การวัดและประเมินผลการศึกษา

20.1 มหาวิทยาลัยให้มีการประเมินผลการศึกษา ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

20.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากกรณีต่อไปนี้ให้กำหนดการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U คือ

- 20.2.1 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต
- 20.2.2 การสอบประมวลความรู้ / การสอบวัดคุณสมบัติ
- 20.2.3 สัมมนา
- 20.2.4 วิทยานิพนธ์ / การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

20.3 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)

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

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

20.5 อักษร I แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

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

20.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัย

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาตามข้อ 15 หากพ้นระยะเวลาการศึกษามหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

20.7 อักษร W แสดงว่า

20.7.1 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ 12.5

20.7.2 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อ 13.2

20.7.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

20.7.4 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ดาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

20.8 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละสาขาวิชา

20.8.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

20.8.2 รายวิชาใด หากกระบวนการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกระทั่งได้อักษร S หรือผ่านการประเมินผลตามเงื่อนไขในประกาศมหาวิทยาลัย

20.9 ในกรณีนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผล และการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้นโดยอนุโลม

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

20.11 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมด ที่นิสิตได้ลงทะเบียน

20.12 การคำนวณระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกๆ รายวิชาตามข้อ 20.4 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นที่ระบุไว้ในข้อ 20.10 ในการหานี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

20.13 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาอื่น อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 21 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ

21.1 มหาวิทยาลัยพิจารณาในรับรองความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต จากผลกรสอบของสถาบันตามประกาศมหาวิทยาลัย หรือ

21.2 นิสิตสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย หรือ

21.3 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ จนผ่านการประเมินด้วยอักษร S เฉพาะนิสิตระดับปริญญาโท ยกเว้นหลักสูตรนานาชาติ

เงื่อนไขการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษข้างต้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 22 การสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) และการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

22.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในหลักสูตรนั้น ๆ

22.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในหลักสูตรนั้นๆ

ให้มีการดำเนินการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติ ปีการศึกษาละ 3 ครั้ง โดยทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติให้ทำเป็นคำสั่งของมหาวิทยาลัย และเมื่อดำเนินการแล้วให้ประกาศผลภายใน 4 สัปดาห์หลังวันสอบ

หมวดที่ 4

การทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 23 การทำวิทยานิพนธ์

23.1 การลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์

23.1.1 นิสิตระดับปริญญาโทต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ตามเงื่อนไขดังนี้

23.1.1.1 แผน ก แบบ ก 1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36

หน่วยกิต

23.1.1.2 แผน ก แบบ ก 2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12

หน่วยกิต

23.1.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไขดังนี้

23.1.2.1 แบบ 1.1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และแบบ 1.2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

23.1.2.2 แบบ 2.1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และแบบ 2.2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

23.2 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

สาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้คณะกรรมการทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

23.2.1 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มีประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 1-2 คน

23.2.2 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก มีประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 2-3 คน

23.3 การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์

นิสิตต้องเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่าง ที่สาขาวิชาเสนอคณะที่สังกัดแต่งตั้ง ดังนี้

23.3.1 คณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชา อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการ และเลขานุการ

23.3.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการฯ แจ้งผลการอนุมัติพร้อมโครงร่างฉบับสมบูรณ์ให้มหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน

23.4 การขอสอบวิทยานิพนธ์

23.4.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น และนิสิต แผน ก แบบ ก 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือกำลังเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น

23.4.2 นิสิตระดับปริญญาเอก แบบ 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา

และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรายานอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น และแบบ 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรายานอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น

23.5 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

23.5.1 คณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย อาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันดังนี้

23.5.1.1 อาจารย์ประจำ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธาน
คณะกรรมการสอบ

23.5.1.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการ

23.5.1.3 อาจารย์ประจำ หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 คน เป็นกรรมการ

23.5.2 คณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย อาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันดังนี้

23.5.2.1 อาจารย์ประจำ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธาน
คณะกรรมการสอบ

23.5.2.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

23.5.2.3 อาจารย์ประจำ และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 – 2 คน เป็น
กรรมการ

23.6 การสอบวิทยานิพนธ์และการรายงานผลการสอบ

เมื่อนิสิตผ่านการสอบวิทยานิพนธ์โดยการสอบปากเปล่าแล้ว คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์จะต้องรายงานผลการสอบต่อมหาวิทยาลัยภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

หมวดที่ 5

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 24 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่างๆ ดังต่อไปนี้

24.1 ประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

24.1.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.1.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.1.3 ศึกษาวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขานั้นๆ

24.1.4 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00

24.2 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1

24.2.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.2.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.2.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.2.4 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.2.5 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

24.3 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2

24.3.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.3.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.3.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.3.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.3.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.3.6 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

24.3.7 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.4 ปริญญาโท แผน ข

24.4.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.4.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.4.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.4.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.4.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.4.6 สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION)

24.5 ปริญญาเอก แบบ 1

24.5.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.5.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.5.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.5.4 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

24.5.5 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

- 24.5.6 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
 - 24.6 ปริญญาเอก แบบ 2
 - 24.6.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด
 - 24.6.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - 24.6.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
 - 24.6.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ
 - 24.6.5 มีผลการศึกษาได้คะแนนระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00
 - 24.6.6 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)
 - 24.6.7 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น
 - 24.6.8 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
- ทั้งนี้ นิสิตต้องไม่มีพันธะเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 6

บททั่วไป

- ข้อ 25 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต
- นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณี ดังต่อไปนี้
- 25.1 ตาย
 - 25.2 ลาออก
 - 25.3 โอนไปเป็นนิสิตสถาบันการศึกษาอื่น
 - 25.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 5
 - 25.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีได้ลาพักการศึกษาภายใน 30 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา และภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน
 - 25.6 เป็นนิสิตครบระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตรในข้อ 15.1, 15.2 และ 15.3
 - 25.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา
 - 25.8 เป็นนิสิตที่ได้คะแนนระดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.50
 - 25.9 เป็นนิสิตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญตามข้อ 7.2
 - 25.10 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 - 25.11 ลาพักการศึกษา และ/หรือลาป่วยติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในปีการศึกษาแรกโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม สำหรับนิสิตในระบบการศึกษาแบบเอกภาค ให้ถือ 2 ภาคการศึกษาแรกของการเรียนโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม
 - 25.12 มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น
- ข้อ 26 การลา
- 26.1 การลาพักการศึกษา

26.1.1 นิสิตที่ลาพักการศึกษา หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาทุกภาคการศึกษาภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

26.1.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักการศึกษาไปแล้วให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

26.2 ลาออก

นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทุกประการ

ข้อ 27 การประกันคุณภาพหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรให้ชัดเจน และเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

ข้อ 28 การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย แสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุกๆ 5 ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุก 5 ปี

ข้อ 29 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร

ข้อ 30 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553
แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555**

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยาในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

ข้อ 6 การรับเข้าศึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

6.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษาอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

6.3.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยา หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาโท หรือปริญญาเอกในสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

6.3.2 การแสดงความจำนขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

6.3.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

6.3.2.1 การรับเข้าศึกษามหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยผ่านความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

6.4 การเทียบโอนหน่วยกิตให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556

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

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิต ใน

สังกัด

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้า

หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีมีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1

วินัยและการรักษาวินัย

ข้อ 6 วินัยของนิสิตกำหนดเป็นข้อปฏิบัติดังนี้

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

(2) นิสิตต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยในเวลาที่เขาชั้นเรียนหรือห้องสอบ หรือติดต่อกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และจะต้องแต่งกายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือแต่งกายในชุดปฏิบัติการหรือชุดพื้นเมืองตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(3) นิสิตต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำแนะนำ ดักเตือนของอาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบ ไม่แสดงกิริยาอาการกระด้างกระเดื่อง ลบหลู่ ดูหมิ่น เหยียดหยาม หรือกระทำการที่ไม่สมควรประการอื่น

(4) นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อสิทธิและหน้าที่ของตนเอง เคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณทางอื่นดีงาม ไม่ปฏิบัติตนในทาง ที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณทั้งของตนเอง บิดามารดา และผู้ปกครองหรือมหาวิทยาลัย

(5) นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคี และก่อเหตุไม่สงบในมหาวิทยาลัย หรือก่อการทะเลาะวิวาทระหว่างนิสิตของมหาวิทยาลัยด้วยกัน รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลทั่วไป

(6) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญหรือ เป็นการรบกวนต่อการปฏิบัติหน้าที่ของอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย หรือการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(7) นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ เพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการรับบริการใดๆ ของมหาวิทยาลัย หรือ เพื่อความถูกต้องในการพิสูจน์ตัวบุคคลในการทดสอบวัดผลอย่างใด ๆ

(8) นิสิตต้องไม่แสดงออก กล่าวด้วยวาจา เขียนหรือพิมพ์ข้อความ จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาดหรือการกระทำประการใดๆ ในสื่อทุกชนิด เพื่อโฆษณาหรือเผยแพร่ข้อมูลอันอาจทำให้ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัยเสียหาย

(9) นิสิตต้องไม่ประพฤติผิดศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ หรือประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชั่วสาว

(10) นิสิตต้องไม่สูบบุหรี่ในขณะที่มีการเรียนการสอน การปฏิบัติการ การสอบ หรือในบริเวณที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นเขตปลอดบุหรี่ และในบริเวณเขตปลอดบุหรี่ตามกฎหมาย

(11) นิสิตต้องไม่จัดกิจกรรมต้อนรับน้องใหม่และประชุมเชียร์ ที่ขัดต่อหลักสิทธิ เสรีภาพ หลักความเสมอภาค ล่วงละเมิดสิทธิส่วนบุคคลทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ และจัดกิจกรรม ที่เป็นการค้าฝืนประกาศมหาวิทยาลัย หรือกระทรวงศึกษาธิการ

(12) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนระเบียบการใช้อาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัย เป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และความปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย

(13) นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียมหรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย

(14) นิสิตต้องไม่จัดการประชุมเพื่อหยุดเรียนหรือจัดการชุมนุมประท้วงเพื่อเรียกร้องต่างๆ ที่มีนิสิตหรือบุคคลภายนอกมาร่วมโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คำนึงถึงระเบียบวินัยนิสิต ระเบียบแบบแผนของมหาวิทยาลัยหรือกฎหมายบ้านเมือง

(15) นิสิตต้องไม่ประพฤติตนหมกมุ่นในอบายมุข การเที่ยวเตร่สถานบริการกลางคืนเป็นอาชญา หรือมีหนี้สินล้นพ้นตัว

(16) นิสิตต้องไม่พกพา มีไว้ หรือครอบครองสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมาทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย

(17) นิสิตต้องไม่เล่น มีส่วนเกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการพนันที่ผิดกฎหมายทุกชนิด

(18) นิสิตต้องไม่ก่อเหตุทะเลาะวิวาท ชกต่อย ทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือแสดงพฤติกรรมในลักษณะ
นักเลง อันธพาล ก่อความวุ่นวายเรียบร้อย

(19) นิสิตต้องไม่มีพฤติกรรมข่มขู่ กลั่นแกล้ง หรือมีเจตนาให้ได้รับบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดความ
เสียหายทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ทรัพย์สิน หรือชื่อเสียงของบุคคลอื่น

(20) นิสิตต้องไม่พกพา หรือใช้สิ่งเทียมอาวุธหรือวัตถุอันตรายอื่นใดในที่สาธารณะ

(21) นิสิตต้องไม่ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมา ทุกชนิดภายใน
มหาวิทยาลัย หรือดื่มสุรากลางนอกมหาวิทยาลัยและก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือส่งเสียงดังรบกวน
ผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(22) นิสิตต้องไม่เสพยาเสพติดหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อเสพยาภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยหรือ
จำหน่ายสิ่งเสพติดต้องห้ามตามกฎหมายทุกชนิดภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(23) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริตหรือส่อทุจริตในการศึกษาและการสอบ

(24) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริต ลักทรัพย์ ชิงทรัพย์ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์ ข่มขู่ บังคับ ชิงใจ
หรือรีดไถบุคคลอื่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือเสื่อมเสียชื่อเสียงแก่มหาวิทยาลัย

(25) นิสิตต้องไม่เป็นตัวการ ผู้ใช้ ผู้สนับสนุน ยุยง ก่อเหตุให้เกิดความวุ่นวายขึ้น ภายในมหาวิทยาลัย
หรือก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีระหว่างนิสิต เว้นแต่การใช้สิทธิโดยชอบด้วยบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ

(26) นิสิตต้องไม่ส่งเสริมเผยแพร่ลัทธิทางการเมืองที่เป็นภัยต่อความสงบเรียบร้อย และความมั่นคง
ของประเทศ

(27) นิสิตต้องไม่กระทำการลามก อนาจาร เผยแพร่สื่อลามกอนาจาร หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับ
เพศ อันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียชื่อเสียงแก่ตนเอง ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัย

(28) นิสิตต้องไม่ครอบครอง พกพาอาวุธ วัตถุระเบิด หรืออาวุธร้ายแรง

(29) นิสิตต้องไม่รายงานเท็จ แจ้งข้อความเท็จ ปลอมแปลงเอกสารหรือลายมือชื่อผู้อื่น แอบอ้างชื่อ
มหาวิทยาลัยไปดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต

(30) นิสิตต้องไม่จงใจกระทำการ คัด ลอกเลียนแบบงานใดๆ มาเป็นวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้า
อิสระของตนโดยมิชอบ

ข้อ 7 การกระทำผิดวินัยดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

7.1 กระทำผิดวินัยตามข้อ 6 (21) ถึงข้อ 6 (30)

7.2 กระทำความผิดตามกฎหมายอาญาโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก โดยไม่คำนึงถึง
ว่าจะมีการรอลงโทษหรือรอกำหนดโทษ เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

7.3 กระทำการอื่นใดอันได้ชื่อว่าเป็นผู้ประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง

7.4 กระทำผิดในกรณีที่จะระบุไว้ในข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยจนเป็นเหตุ
ก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหายต่อบุคคล หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

7.5 กระทำผิดกรณีอื่นๆ ที่คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่าเป็นการกระทำผิดวินัย
ร้ายแรง

ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาวินัยตามหมวดนี้อย่างเคร่งครัด ผู้ใดฝ่าฝืนต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

หมวด 2

โทษความผิดวินัย

ข้อ 9 โทษความผิดวินัยมี 6 สถาน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

9.1 ความผิดวินัยไม่ร้ายแรง ได้แก่

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

9.2 ความผิดวินัยร้ายแรง ได้แก่

(1) พักการศึกษา หรือระงับการเสนอชื่อให้สำเร็จการศึกษา มีกำหนดตั้งแต่หนึ่งภาคการศึกษา ถึงสองภาคการศึกษาในกรณีที่ไม่สามารถพักการศึกษาได้ หรือระงับการให้ปริญญาไม่เกินสองปีการศึกษา

(2) ให้ออก

(3) ไล่ออกและไม่มีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 นิสิตทุกคนมีคะแนนความประพฤติ 100 คะแนน ตลอดระยะเวลาที่มีสภาพความเป็นนิสิต

(1) การตัดคะแนนแต่ละครั้งหรือแต่ละฐานความผิดวินัยนิสิต ให้ตัดได้ไม่ต่ำกว่าครั้งละ 5 คะแนน แต่จะเป็นจำนวนเท่าใด ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตหรืออธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย

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

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

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

(5) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันถึง 100 คะแนน ให้ได้รับโทษพ้นสภาพการเป็นนิสิต โดยให้ออกหรือไล่ออกตามดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

(6) คะแนนที่ถูกตัดและได้นำไปใช้ในการลงโทษพักการศึกษาแล้ว จะไม่นำมาใช้เพื่อการลงโทษพักการศึกษาครั้งต่อไป แต่จะเก็บสะสมไว้เพื่อเป็นเกณฑ์ตาม (5) เท่านั้น

(7) กรณีที่มีคำสั่งลงโทษตัดคะแนนในภาคการศึกษาสุดท้ายซึ่งนิสิตผู้นั้นจะสำเร็จการศึกษาและมีผลทำให้คะแนนสะสมที่ถูกตัดถึงเกณฑ์พักการเรียน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเปลี่ยนโทษพักการศึกษาเป็นโทษอย่างอื่นตาม

ข้อ 9 ตามความเหมาะสมก็ได้

(8) การตัดคะแนนความประพฤติ และการคืนคะแนนความประพฤติสำหรับนิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติ สามารถกระทำได้โดยกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณา การดำเนินการเช่นว่านี้ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 โทษให้ออก ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยโดยมีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 12 เมื่อปรากฏว่านิสิตกระทำผิดวินัย ให้บุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของนิสิต หรือ อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยผู้พบเห็น รายงานเป็นหนังสือต่อมหาวิทยาลัยโดยเร็ว เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 13 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิต ซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัย ให้ดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ได้ความจริงและยุติธรรมโดยเร็ว และการดำเนินการเช่นว่านั้น ต้องเปิดโอกาสให้นิสิตผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

กรณีกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัย ให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต และ ในการสอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหา และสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบโดยจะระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำความผิดวินัยก็ให้ดำเนินการสรุปข้อเท็จจริงและรายงานผลการสอบสวน ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำความผิดวินัยจึงจะยุติเรื่องได้

ข้อ 14 ในกรณีข้อเท็จจริงปรากฏโดยแจ้งชัดว่านิสิตผู้ใดมีพฤติกรรมหรือกระทำความผิดวินัย ซึ่งเป็นความผิดเล็กน้อย ให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมายหรือคนบดีหรือผู้ที่คนบดีมอบหมาย เรียกนิสิตผู้นั้นมาว่ากล่าวตักเตือน ให้ยุติหรือระงับการกระทำ หรือพฤติกรรมที่กระทำนั้นหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมนั้นๆ เสีย โดยไม่ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตก็ได้

หมวด 4

การสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 15 ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 13 วรคสอง เพื่อพิจารณาสอบสวนหาข้อเท็จจริงในมูลกรณีที่นิสิตถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยนิสิต โดยให้แต่งตั้ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมาย เป็นประธาน รองคนบดี ที่ดูแลด้านกิจการนิสิตอย่างน้อย 3 คนเป็นกรรมการ และให้หัวหน้างานวินัยและพัฒนาจิต กองกิจการนิสิตเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ดำเนินการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับแต่วันที่ประธานกรรมการสอบสวนได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ขอลายเวลาการสอบสวนออกไปได้อีกสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ข้อ 16 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) ดำเนินการสอบสวนข้อเท็จจริงการกระทำผิดวินัยนิสิต

(2) รายงานผลการสอบสวน และพิจารณาเสนอโทษความผิดวินัยที่เหมาะสม เป็นธรรมกับการกระทำผิดวินัยนิสิตพร้อมทั้งเสนอความเห็น และรายงานต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจเรียกบุคคลใดๆ มาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสารพยานหลักฐานที่อยู่ในการครอบครองของบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือออกไปตรวจสอบสถานที่ เพื่อประกอบการพิจารณาสอบสวนได้

ข้อ 18 นิสิตที่ถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยนิสิต มีสิทธิที่จะได้รับแจ้งข้อกล่าวหา ชี้แจงแก้ข้อกล่าวหา ตลอดจนนำพยานหลักฐานชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาได้ ก่อนเสร็จสิ้นการพิจารณาสอบสวนข้อเท็จจริง

หมวด 5

การพิจารณากำหนดโทษ และอำนาจการลงโทษนิสิต

ข้อ 19 การพิจารณากำหนดโทษให้อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยเสนอความเห็นและรายงานให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษและถือว่าการสิ้นสุดการลงโทษ

ข้อ 20 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษนิสิต ได้แก่ อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 21 การสั่งลงโทษนิสิตให้ทำเป็นคำสั่งลงโทษวินัยนิสิต ให้พิจารณาสั่งลงโทษตามความเหมาะสมกับความผิด โดยพิจารณาองค์ประกอบของความผิดทั้งด้านความรุนแรง เจตนา แรงจูงใจ หรือมูลเหตุอื่นๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ในคำสั่งลงโทษนิสิตให้แสดงถึงลักษณะของการทำความผิดและโทษที่ได้รับโดยแจ้งชัดด้วยความยุติธรรมมิให้เป็นไปโดยอคติหรือโดยโหดร้าย

ข้อ 22 ในกรณีนิสิตกระทำความผิดวินัยร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี

ในกรณีที่มีความผิดวินัยแต่ยังไม่ถึงกับลงโทษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้นิสิตรายงานตัวอบรม บำเพ็ญประโยชน์ หรือทำงานให้กับมหาวิทยาลัยแทนการลงโทษก็ได้ การดำเนินการเช่นว่านี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย และให้งานวินัยและพัฒนา นิสิต กองกิจการนิสิต บันทึกข้อมูลของนิสิตในระบบทะเบียนนิสิต

ข้อ 23 การสั่งลงโทษนิสิตที่กระทำผิดทุกครั้ง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ถูกลงโทษได้ทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้กองบริการการศึกษา และคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อบันทึกข้อมูลความผิด และให้งานวินัยและพัฒนา นิสิต กองกิจการนิสิต รายงานไปยังผู้ปกครองของผู้ถูกลงโทษทราบ และให้ดำเนินการแจ้งกำหนดเวลาหรือวิธีการในการใช้สิทธิอุทธรณ์ในการโต้แย้งคำสั่งหรือการใช้สิทธิในการอุทธรณ์ให้นิสิตทราบด้วย

หมวด 6

การอุทธรณ์

ข้อ 24 นิสิตผู้ถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์และให้อุทธรณ์ได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้ เว้นแต่ ผู้อุทธรณ์จะได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยหรือพิการจนไม่สามารถเขียนหนังสือได้ ให้ผู้ปกครองหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของผู้ที่จะอุทธรณ์กระทำการอุทธรณ์แทนก็ได้ โดยได้รับความยินยอมจากผู้อุทธรณ์

ข้อ 26 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของ คณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริงได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษว่า จะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่องๆ ไป

ข้อ 27 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษจะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้รับหนังสืออุทธรณ์ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิต เพื่อ พิจารณาอุทธรณ์ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาสั่งการ

ข้อ 28 ให้มีคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตประกอบด้วย กรรมการบริหารมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นประธาน กรรมการจากตัวแทนคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยสองคน จากตัวแทนสภานิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิสิตกร หนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตต้องเร่งดำเนินการพิจารณาการอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่ได้ รับทราบคำสั่ง และอาจขยายเวลาพิจารณาได้อีกไม่เกินสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตมีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำใหม่ได้

ข้อ 29 เมื่อคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดหรือเห็นว่าการ สั่งลงโทษนั้นไม่เป็นธรรมหรือไม่เหมาะสมกับความผิด ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อสั่งยกอุทธรณ์หรือเพิ่มโทษ หรือลดโทษ หรือยกโทษ แล้วแต่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่าการสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วให้สั่งยกเลิก อุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษตามควรแก่กรณี คำ วินิจฉัยคำร้องขออุทธรณ์คำสั่งลงโทษของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาสั่งการตามวรรคก่อนแล้ว ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัย นิสิตแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว

ข้อ 30 กรณีอุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออก ให้ผู้อุทธรณ์เสนอหนังสืออุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออกต่อสภา มหาวิทยาลัย และคำวินิจฉัยของสภามหาวิทยาลัยให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 31 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาราชการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้ อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556 จึงอาศัยอำนาจตาม มาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับ ไว้ดังต่อไปนี้

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มี นิสิตในสังกัด
“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึง หัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ที่นิสิตสังกัดอยู่
“กรรมการคุมสอบ”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำ หรืออาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่คุมสอบ
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา
“การสอบ”	หมายความว่า	การสอบ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา ได้กำหนดจัดการสอบขึ้น

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

ข้อ 6 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิต ต่อกรรมการคุมสอบทุกครั้งที่เข้าสอบ ในกรณีนิสิตลืม บัตรประจำตัวนิสิต ต้องได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 7 ในการสอบทุกครั้งนิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 8 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 7 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็นและได้รับอนุมัติจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 9 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญ หรือแสดงกิริยาอาการที่ไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 10 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบ หลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบก่อน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 11 ห้ามนิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ ปากกา ดินสอ น้ำยาลบคำผิด ยางลบ ไม้บรรทัด หมึกวงเวียน และสิ่งอื่นใดที่อาจารย์ประจำรายวิชาได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการสอบ

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

ข้อ 13 เมื่อกรรมการคุมสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้นิสิตส่งกระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ให้กรรมการคุมสอบทันที และให้ออกจากห้องสอบ

ข้อ 14 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมแสดงให้เห็นว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้กรรมการคุมสอบดักเตือน หากไม่เชื่อฟัง ให้กรรมการคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 15 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้กรรมการคุมสอบรวบรวมพยานหลักฐานและบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รายงานคณบดี ที่นิสิตสังกัดทราบ เพื่อคณบดีพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยให้มีหัวหน้างานวินัยและพัฒนา นิสิตหรือผู้แทนร่วมเป็นคณะกรรมการสอบสวนด้วย และให้คณะกรรมการสอบสวนพิจารณาเสนอโทษต่อมหาวิทยาลัยภายใน 15 วัน นับแต่วันที่มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ทั้งนี้ วิธีการดำเนินการสอบสวนให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

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

สำหรับในกรณีที่ทุจริตการสอบประมวลความรู้หรือการสอบวัดคุณสมบัติ ในระดับบัณฑิตศึกษา ให้ถือว่าสอบตกในการสอบครั้งนั้น และให้ตัดสิทธิ์ในการสอบครั้งถัดไป จำนวน 1 ครั้ง

ข้อ 17 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีพยานหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังนิสิต ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใดๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย มีอำนาจสั่งยกเลิกการสอบ และให้มีการจัดสอบในรายวิชานั้นอีกครั้งหนึ่ง

ข้อ 18 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 6 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 33(2560) เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2560จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายถึง ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา
ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

4.1 ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1

หลักสูตร/สาขาวิชา	หน่วยกิตรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียนภาค การศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	
1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต						
2.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงาน และเทคโนโลยีสารสนเทศ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2.3 สาขาวิชาชีววิทยา	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
2.4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต						
3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
4. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต						
4.1 สาขาวิชาภาษาไทย	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
4.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000

4.2 ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2

หลักสูตร/สาขาวิชา	หน่วยกิตรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียนภาค การศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต						
1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
1.2 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน **, **	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000
2. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	180,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
4. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต						
5.1 สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสมัยใหม่	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.2 สาขาวิชาการจัดการพลังงาน และเทคโนโลยีสารสนเทศ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.3 สาขาวิชาคณิตศาสตร์	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.5 สาขาวิชาชีววิทยา	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
5.6 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.7 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.8 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.9 สาขาวิชาสัตวศาสตร์	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000

4.2 ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 (ต่อ)

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและหรือมี รายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียนภาค การศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต						
6.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
6.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
6.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
6.4 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
7. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต						
7.1 สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาสังคม	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
7.2 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
7.3 สาขาวิชาภาษาไทย	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
7.4 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
8. หลักสูตรสาหรณสูขศาสตรมหาบัณฑิต	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000

4.3 ระดับปริญญาโท แผน ข

[illegible]

4.3 ระดับปริญญาโท แผนก ข (ต่อ)

[illegible]

4.4 ระดับปริญญาเอก แบบ 1.1

[illegible]

4.5 ระดับปริญญาเอก แบบ 2.1

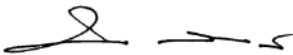
หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่าย รวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและ/หรือ มีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	
1. หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต								
1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
1.2 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน*	400,000	70,000	70,000	70,000	70,000	60,000	60,000	30,000
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต								
2.1 สาขาวิชาการจัดการ การท่องเที่ยวและโรงแรม	495,000	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	20,000
2.2 สาขาวิชาการจัดการพลังงาน และเทคโนโลยีสมรรถกิริต	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
2.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีและ การจัดการสิ่งแวดล้อม	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
2.4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
3. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต								
3.1 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
3.2 สาขาวิชาภาษาไทย	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000

หมายเหตุ * อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา รวมค่าธรรมเนียมพิเศษในการศึกษาดูงานเรียบร้อยแล้ว

**** หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ภาคการศึกษาฤดูร้อน ตามแผนการศึกษาไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา**

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระช้า การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม .พ.ศ. 2560


(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนตล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

.....

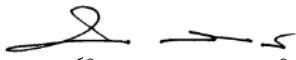
โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้งไว้ ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
1. ค่าระเบียบการรับสมัคร		
1.1 ชื้อด้วยตนเอง	50	
1.2 ชื้อทางไปรษณีย์	70	
2. ค่าสมัครสอบคัดเลือก / ค่าสมัครคัดเลือก		
2.1 สมัครด้วยตนเอง	-	1,000
2.2 สมัครทางไปรษณีย์	-	1,000
2.3 สมัครปริญญาตรี ประเภทตรง (โควตา)	200	-
2.4 สมัครปริญญาตรี ประเภทตรง (โครงการเฉพาะด้าน)	200	-
2.5 สมัครหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,000	-
3. ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต		
3.1 ภาคเรียนต้น, ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ)	310	735
3.2 ภาคเรียนปลาย, ภาคเรียนที่ 2, 3	150	500
4. ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา	3,000	3,000
5. ค่าปรับการลงทะเบียนหลังกำหนด (นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ	25	50
6. ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร/ประกาศนียบัตร	500	800
7. ค่าบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ	200	200
8. ค่าย้ายคณะ/หลักสูตร/สาขาวิชา/แผนการศึกษา ครั้งละ	1,000	1,000
9. ค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ครั้งละ	100	100

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
10. ค่าออกหนังสือรับรองต่างๆ/ใบแสดงผลการศึกษา		
10.1 กรณีปกติ ฉบับละ	30	30
10.2 กรณีเร่งด่วน ฉบับละ	100	100
10.3 ค่าส่งในประเทศ ฉบับละ	30	30
10.4 ค่าส่งต่างประเทศ ฉบับละ	100	100
11. ค่าสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ/สอบเบ็ดเสร็จ/สอบรวบยอด	200	200
12. ค่าปรับการขอยื่นสำเนาการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด (นับเฉพาะวันทำการ) วันละ	50	50
13. ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครั้งละ	2,000	2,000
14. ค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	-	2,000
15. ค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์		
15.1 ระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	5,000
15.2 ระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	7,000
15.3 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	7,000
15.4 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	10,000
16. ค่าสมัครสอบ Progress Test	100	-
17. ค่าสมัครสอบประมวลความรู้ ครั้งละ	200	500
18. ค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ	200	500
19. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบการสำเร็จการศึกษา กรณีเร่งด่วน	500	500
20. ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ		
20.1 ระบบทวิภาค (แบบ 2 ภาคเรียน) ภาคเรียนละ	15,000	15,000
20.2 ระบบทวิภาค (แบบ 3 ภาคเรียน) ภาคเรียนละ	10,000	10,000

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554


(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน

และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาลำชา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาลำชา ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการรับลงทะเบียนเรียนรายวิชา และการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาลำชา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

3.1 มหาวิทยาลัยกำหนดวันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ถอนรายวิชา และวันชำระเงิน ให้ นิสิตทราบ ในประกาศปฏิทินการศึกษาทุกปีการศึกษา

3.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้ดำเนินการผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัยที่ website www.reg.up.ac.th และให้ชำระเงินโดยวิธีการโอนเข้าบัญชีของมหาวิทยาลัย ณ ธนาคาร ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.3 นิสิตต้องดำเนินการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ถอน และชำระเงิน ภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น

3.4 หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และ/หรือไม่ชำระเงินในช่วงเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพจากการเป็นนิสิต

อนึ่ง มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการ ขอคืนสภาพการเป็นนิสิต โดยดำเนินการตามข้อ 5

ข้อ 4 การขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายหลังจากหมดระยะเวลาการลงทะเบียนเรียนซ้ำ, เพิ่ม – ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ก่อนวันสอบกลางภาคเรียน ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด เป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำ เพิ่ม- ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ดังนี้

4.1 ระดับปริญญาตรี

4.1.1	สัปดาห์ที่ 1	500	บาท
4.1.2	สัปดาห์ที่ 2	1,000	บาท
4.1.3	สัปดาห์ที่ 3	1,500	บาท
4.1.4	สัปดาห์ที่ 4	2,000	บาท
4.1.5	สัปดาห์ที่ 5	2,500	บาท

4.2 ระดับบัณฑิตศึกษา

4.2.1	สัปดาห์ที่ 1	1,000	บาท
4.2.2	สัปดาห์ที่ 2	2,000	บาท
4.2.3	สัปดาห์ที่ 3	3,000	บาท
4.2.4	สัปดาห์ที่ 4	4,000	บาท
4.2.5	สัปดาห์ที่ 5	5,000	บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายใน 5 วันทำการ หลังจากนี้ ค่าร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกค่าธรรมเนียม

และหากคณะ/วิทยาลัย เสนอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัดลงทะเบียนเรียนรายวิชา เพิ่มหลังกำหนดภายหลังจากสัปดาห์ที่ 5 ให้มหาวิทยาลัยตัดโอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต ในอัตราเหมาจ่ายจำนวน 5,000 บาท สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และ จำนวน 10,000 บาท สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 5 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต

5.1 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพนิสิต ซึ่งต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

5.1.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

5.1.2 ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ตามประกาศของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิต ต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต ทุกภาคการศึกษา นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต

5.2 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้อง ยื่นคำร้อง ขอคืนสภาพการเป็นนิสิตก่อนวันสอบกลางภาคเรียน ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาซ้ำ ดังนี้

5.2.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

5.2.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

5.2.3 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาลำซ้ำเป็นรายสัปดาห์ ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

1.	สัปดาห์ที่ 1	500	บาท
2.	สัปดาห์ที่ 2	1,000	บาท
3.	สัปดาห์ที่ 3	1,500	บาท

4. สัปดาห์ที่ 4	2,000	บาท
5. สัปดาห์ที่ 5	2,500	บาท

ระดับบัณฑิตศึกษา

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

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้าเป็นรายสัปดาห์ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่ได้ร้องได้รับการอนุมัติมหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศ ให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 6 การขอผ่อนผันการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติ ให้ นิสิตผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า โดยกำหนดให้นิสิตที่ประสงค์ขอผ่อนผันยื่นคำร้อง กรอกแบบฟอร์มยื่นต่อมหาวิทยาลัย ภายในวันสุดท้ายของ การชำระเงินในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตจะต้องชำระเงินภายในระยะเวลาที่ได้รับการอนุมัติ ให้ผ่อนผันการชำระเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา อันประกอบด้วย ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการชำระเงิน ค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ดังนี้

- 6.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 6.2 ค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติ

ให้ผ่อนผัน โดยนับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

1. ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับจำนวน 500 บาท
2. ชำระภายใน 4 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับจำนวน 750 บาท
3. ชำระภายใน 6 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับจำนวน 1,000 บาท

ระดับปริญญาโท

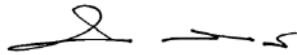
1. ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับจำนวน 1,000 บาท
2. ชำระภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับจำนวน 2,000 บาท
3. ชำระภายใน 3 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับจำนวน 3,000 บาท
4. ชำระภายใน 5 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผันต้องชำระค่าปรับจำนวน 5,000 บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า ภายในวันสุดท้ายที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้ผ่อนผัน มหาวิทยาลัย จะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 7 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ 5.2 และ ข้อ 6 แล้ว หากคณะ/วิทยาลัย เสนอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัดคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้าอีก ให้มหาวิทยาลัยตัดโอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต อันประกอบด้วย

- 7.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท
- 7.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 7.3 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า ในอัตราเหมาจ่าย ดังนี้
 - 7.3.1 ระดับปริญญาตรี จำนวน 5,000 บาท
 - 7.3.2 ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 10,000 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน

และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554

ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม) ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 253 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 14 (8/2554) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 7 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2554 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ 7 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ 5.2 และ ข้อ 6 แล้ว มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติ ให้นิสิตยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตได้ตามข้อ 5.1 เท่านั้น”

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.สมชาย สังขานะธรรมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย 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

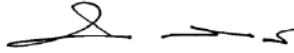
ข้อ 4 การสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า

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

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าสมัครสอบ และค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ภายใน 2 วันทำการ หลังจากที่ได้รับคำร้องจากการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้องดังกล่าว

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

.....

เพื่อให้การดำเนินงาน และการให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามมาตรา 28 มาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงได้ออกประกาศเพื่อเป็นแนวทางในการให้บริการของ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2553 ไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาเรื่อง “การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา”	หมายถึง	ศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา
“คณาจารย์”	หมายถึง	อาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ ของมหาวิทยาลัยพะเยา
“พนักงาน”	หมายถึง	พนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปและให้หมายความรวมถึงพนักงานตามสัญญาจ้างพิเศษ
“ผู้ให้บริการ”	หมายถึง	อาจารย์ พนักงาน นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา บุคคลภายนอก
“บรรณารักษ์”	หมายถึง	บรรณารักษ์ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ การใดที่มิได้กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยสั่งการ และคำวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

หมวดที่ 1
เวลาให้บริการ

ข้อ 5 กำหนดเวลาเปิด-ปิดบริการ

5.1 เปิดภาคการศึกษาปกติ

- 5.1.1 วันจันทร์-วันศุกร์ เปิดบริการเวลา 08.30 น. – 20.30 น.
- 5.1.2 วันเสาร์-วันอาทิตย์ เปิดบริการเวลา 09.00 น. – 17.00 น.
- 5.1.3 ปิดบริการวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันที่ราชการประกาศปิด

5.2 ปิดภาคการศึกษา

- 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 ปิดบริการวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันที่ราชการประกาศปิด

ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงเวลาให้บริการได้ตามความจำเป็นโดยประกาศให้ผู้ใช้บริการทราบล่วงหน้าตามสมควร

หมวดที่ 2

ประเภทของการให้บริการ

ข้อ 6 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษากำหนดให้มีการบริการทรัพยากรสารสนเทศทุกประเภท

หมวดที่ 3

บริการทรัพยากรสารสนเทศ

ข้อ 7 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาแบ่งทรัพยากรสารสนเทศในห้องสมุดเพื่อให้บริการดังนี้

- 7.1 วัสดุตีพิมพ์ (Printed Materials)
- 7.2 วัสดุไม่ตีพิมพ์ (Non-Printed Materials)
- 7.3 สารสนเทศออนไลน์ (Online Databases)

ข้อ 8 การให้ยืมทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 4

ผู้มีสิทธิ์ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 9 บุคคลต่อไปนี้มีสิทธิ์ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

- 9.1 คณาจารย์
 - 9.1.1 อาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.1.2 อาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา
- 9.2 พนักงาน
 - 9.2.1 พนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพ และบริหารทั่วไปของมหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.2.2 พนักงานราชการสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.2.3 ลูกจ้างชั่วคราวของมหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.2.4 ลูกจ้างตามสัญญาจ้างพิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา
- 9.3 นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา
- 9.4 บุคคลภายนอก
 - 9.4.1 ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.4.2 บุคคลที่เคยปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.4.3 บุคคลภายนอกที่มีหน่วยงานตั้งอยู่ในเขตจังหวัดพื้นที่ภาคเหนือ
 - 9.4.4 ประชาชนโดยทั่วไป
- 9.5 บุคคลที่มีอุปการคุณต่อมหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 5

การเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาและสิทธิในการใช้บริการ

ข้อ 10 ผู้ที่ประสงค์จะเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ต้องติดต่อขอสมัคร เป็นสมาชิก ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาด้วยตนเอง โดยจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

10.1 บุคคลตามข้อ 9.1 และ 9.2 ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานหรือบัตรประจำตัวลูกจ้างมหาวิทยาลัยพะเยา ในกรณีที่ยังไม่มีบัตรประจำตัวพนักงานหรือบัตรประจำตัวลูกจ้างมหาวิทยาลัยให้ใช้หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาระดับคณบดี ผู้อำนวยการ หัวหน้าส่วนงาน หรือ กองการเจ้าหน้าที่โดยอนุโลม

10.2 บุคคลตามข้อ 9.3 ต้องแสดงใบเสร็จรับเงิน หรือใบสำคัญแสดงการลงทะเบียน ในภาคการศึกษานั้นๆ พร้อมทั้งบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือบัตร ประจำตัวประชาชนมายื่นที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

10.3 บุคคลตามข้อ 9.4 ต้องแสดงบัตรประจำตัวนักเรียนหรือบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวพนักงานรัฐวิสาหกิจพร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการเป็นสมาชิก อัตราค่าธรรมเนียมดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

10.4 ผู้มีสิทธิยืมทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะต้องเป็นสมาชิกของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาเท่านั้น

10.5 การทำบัตรสมาชิก จำนวนทรัพยากรสารสนเทศ และระยะเวลาที่ยืมให้เป็นไปตามประกาศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 11 บุคคลตามข้อ 9.5 สามารถเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้โดยอนุมัติ ของอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา หรือผู้ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 6

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ใช้บริการ

ข้อ 12 ผู้ใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศต้องรับผิดชอบในการชำรุด เสียหาย หรือสูญหาย ของทรัพยากรสารสนเทศไม่ว่ากรณีใดๆ และผู้บริการจะต้องตรวจดูความชำรุดเสียหายของทรัพยากรสารสนเทศก่อนการยืม หากพบให้แจ้งบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ทราบทันที มิฉะนั้นผู้บริการจะต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายของทรัพยากรสารสนเทศที่ยืม

ข้อ 13 ผู้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องรับผิดชอบต่อทรัพยากรสารสนเทศที่ยืม ดังนี้ คือ

13.1 หากทรัพยากรสารสนเทศชำรุดเสียหายผู้บริการต้องชดเชยค่าเสียหาย เพื่อการซ่อมแซมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง อัตราค่าซ่อมแซมให้เป็นไป ตามประกาศของมหาวิทยาลัย พะเยา หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ จะต้องชดเชยโดยการซื้อทรัพยากรสารสนเทศรายการที่เหมือนกัน หรือ ใหม่กว่าเดิมพร้อมชดเชย ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท

13.2 หากทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาสูญหาย ผู้บริการต้องชดเชยโดยการซื้อในรายการที่เหมือนกันหรือใหม่กว่าของเดิม พร้อมทั้งชดเชยค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียม รายการละ 100 บาท และในกรณีแจ้งหายภายหลังวันกำหนดส่ง ต้องชำระค่าปรับตามประกาศของมหาวิทยาลัย

13.3 การชำระค่าเสียหายตามข้อ 13.1 และการสูญหายข้อ 13.2 ในกรณีที่ไม่สามารถชื้อมาทดแทนได้ ต้องชำระค่าเสียหาย 2 เท่าของราคาทรัพย์สินการสารสนเทศนั้น พร้อมทั้งชำระค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท ในกรณีที่มหาวิทยาลัยของทรัพย์สินการสารสนเทศให้อำนาจการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ประเมินราคา

ข้อ 14 ทรัพย์สินการสารสนเทศที่ได้เคยแจ้งหายไว้ หากพบภายหลังให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์และสมบัติของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 15 หากผู้ใช้บริการนำส่งทรัพย์สินการสารสนเทศหลังวันกำหนดส่ง ต้องชำระค่าปรับตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

15.1 ในกรณีที่นิติมหาวิทยาลัยพะเยาค้างส่งทรัพย์สินการสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา จะตัดสิทธิ์การให้บริการและเสนอต่อ มหาวิทยาลัยพะเยา ระงับการลงทะเบียนเรียน

15.2 ในกรณีที่นิติมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้นๆ หากค้างส่งทรัพย์สินการสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะเสนอต่อมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อระงับการออกใบรับรองผลการศึกษาใบปริญญาบัตรจนกว่าจะส่งคืนทรัพย์สินการสารสนเทศนั้น

ข้อ 16 ในการยืมหรือการใช้บริการทรัพย์สินการสารสนเทศบางชนิด ผู้ใช้บริการอาจต้องเสียค่าบริการ สำหรับการใช้ทรัพย์สินการสารสนเทศที่ต้องเสียค่าบริการ และอัตราค่าบริการให้ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 17 เงินค่าบริการ ค่าปรับ ถือเป็นรายได้ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 18 ให้รองอธิการบดีผู้กำกับดูแลศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา มีอำนาจออกประกาศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับบริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

หมวดที่ 7

บทลงโทษ

ข้อ 19 ผู้ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องปฏิบัติตามประกาศหรือคำสั่งของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาโดยเคร่งครัด หากฝ่าฝืนผู้อำนาจการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีอำนาจดำเนินการ

19.1 ตักเตือน

19.2 เชิญให้ออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

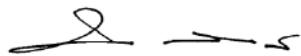
19.3 ตัดสิทธิ์การใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

19.4 บุคคลตามข้อ 9.1 – 9.3 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาคงเสนอมหาวิทยาลัยพะเยา ให้พิจารณาโทษตามวินัย

19.5 บุคคลในข้อ 9.4 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะแจ้งความเพื่อดำเนินคดีตามกฎหมาย

19.6 หากบุคคลใด นำทรัพย์สินการสารสนเทศออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา โดยไม่ได้รับอนุญาต จะต้องชำระเงินค่าปรับไม่เกินสิบเท่าของราคาทรัพย์สินการสารสนเทศนั้น หรือตามที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษากำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทูลจริต

การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทูลจริต 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 แนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทูลจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง
“คนบติ”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และ หัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“ทูลจริต”	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 เมื่อมีการเฝ้ากล่าวหาว่า นิสิตทูลจริตการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง ประกอบด้วย

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

4.4 หัวหน้างานนิติการ

เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 5 ให้คณะกรรมการตามข้อ 4 มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

5.1 เรียบบุคคลผู้เกี่ยวข้องมาให้ถ้อยคำหรือให้ถ้อยคำเป็นลายลักษณ์อักษร

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

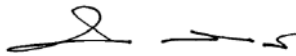
ในการนี้มหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่า นิสิตทุจริต ให้ลงโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

กรณีสำเร็จการศึกษาไปแล้วก่อนคำสั่งลงโทษมีผลใช้บังคับ ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการเสนอสมามหาวิทยาลัยถอดถอนปริญญาบัตร

ข้อ 9 นิสิตที่ถูกลงโทษวินัยร้ายแรง ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ภายในกำหนด 30 วันนับแต่ วันได้รับคำสั่งลงโทษนั้น

หลักเกณฑ์และวิธีการอุทธรณ์ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การจัดทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มีมาตรฐานสอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) /2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้คณะเจ้าของหลักสูตรแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 1 – 2 คน ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 2 – 3 คน เพื่อควบคุมการทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 4 นิสิตต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร

ข้อ 5 ประธานที่ปรึกษาผู้หนึ่งควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตปริญญาโท และปริญญาเอก รวมไม่เกิน 5 คน

ข้อ 6 ประธานที่ปรึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่า รองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญากรรมการที่ปรึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชา ที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ดังนี้

- 7.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์
- 7.2 ให้ความเห็นชอบในการเสนอ แต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 7.3 ให้ความเห็นชอบในการขอความอนุเคราะห์หน่วยงานเพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูล
- 7.4 ให้ความเห็นชอบในการขอสอบวิทยานิพนธ์
- 7.5 ประสานงานกับผู้ทรงคุณวุฒิและกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.6 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.7 กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.8 ประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 8 นิสิตที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งแล้ว ต้องนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ต่อ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างฯ ที่สาขาวิชาเสนอให้คณะแต่งตั้งประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชา อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง รวมแล้วจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการ และเลขานุการ โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และให้คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์เสนอคนบดให้ความเห็นชอบ พร้อมโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 เล่ม เพื่อจัดทำประกาศให้นิสิตดำเนินการวิจัย

ข้อ 9 ในการทำวิทยานิพนธ์ หากนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยหรือ ขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ให้นิสิตยื่นคำร้องขอหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญ หรือหัวหน้าหน่วยงาน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วยื่นต่อคณะเจ้าของหลักสูตรเพื่อออกหนังสือ ขอความอนุเคราะห์ต่อไป กรณีเป็นการวิจัยในมนุษย์นิสิตต้องแนบบทบัญญัติให้ทำวิจัยในมนุษย์และแบบสอบถามด้วย

ข้อ 10 การขอสอบวิทยานิพนธ์ ให้นิสิตกรอกแบบคำร้องขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และส่งวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท จำนวน 6 ชุด นิสิตระดับปริญญาเอก จำนวน 8 ชุด โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ ให้สาขาวิชาเสนอคณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย 30 วันทำการ ระยะเวลาการขอสอบวิทยานิพนธ์ต้องห่างจากวันประกาศอนุมัติให้นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาดำเนินการทำวิจัยตามโครงร่างวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 90 วัน

10.1 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท มีกรรมการ 4 – 5 คน ประกอบด้วยอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ดังนี้

10.1.1 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

10.1.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

10.1.3 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 คนเป็นกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 1 คน

10.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก มีกรรมการ 6 – 7 คน ประกอบด้วย อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ดังนี้

10.2.1 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

10.2.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

10.2.3 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 – 2 คน เป็นกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 คน

ข้อ 11 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือ เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและต้องมิประสบการณในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ 12 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการ ดังนี้

12.1 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสาขาวิชา รับผิดชอบในการประสานงานกับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดสอบจากคณะเจ้าของหลักสูตร

12.2 คณะเจ้าของหลักสูตร เป็นผู้อนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอบ ตามที่ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสาขาวิชาขออนุมัติ

12.3 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการสอบนิสิตตามวัน เวลา และสถานที่ที่คณะเจ้าของหลักสูตรกำหนดในประกาศ ประธานกรรมการอาจอนุญาตให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการสอบได้

12.4 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ทดสอบความรู้ ความเข้าใจ และประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์ของนิสิต ถ้ามีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไข ให้นิสิตแก้ไขตามข้อเสนอนั้น แล้วนำเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อให้ความเห็นชอบ

12.5 กรณีนิสิตสอบวิทยานิพนธ์ไม่ผ่าน นิสิตมีสิทธิ์ขอยื่นสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ ได้ภายหลังจากการสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า 1 เดือน

12.6 ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครบ จึงจะถือว่าการสอบนั้นมีผลสมบูรณ์ ถ้าคณะกรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็น อาจขอเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย 15 วันทำการ

12.7 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 13 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการดังนี้

13.1 นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว ให้จัดพิมพ์รูปเล่มตามคู่มือสารนิพนธ์มหาวิทยาลัยพะเยา และส่งร่างวิทยานิพนธ์ดังกล่าว จำนวน 1 เล่ม ให้กองบริการการศึกษาเพื่อตรวจรูปแบบ หากมีการแก้ไข จะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย และนำส่งกองบริการการศึกษาตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง ก่อนส่งคณะเจ้าของหลักสูตร

13.2 นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว แต่ยังไม่ได้ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ภายในเวลาที่กำหนดให้ขอภาคเรียนนั้น ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียน รักษาสภาพนิสิต ในภาคเรียนต่อไป มิฉะนั้น จะพ้นสภาพการเป็นนิสิต และหากประสงค์จะส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ภาคเรียนใด ให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคเรียนนั้น

ข้อ 14 การตีพิมพ์หรือการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

14.1 สำหรับระดับปริญญาโท ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือ เสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

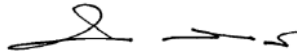
14.2 สำหรับระดับปริญญาเอก ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา นั้น

ข้อ 15 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ นิสิตต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 7 เล่ม ที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ลงนามเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งบทคัดย่อ ทั้งฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด และแผ่นซีดีข้อมูลวิทยานิพนธ์เต็มฉบับ จำนวน 2 แผ่น ที่คณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 16 ลิขสิทธิ์ของวิทยานิพนธ์เป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 17 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นคราวๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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 กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 มหาวิทยาลัยให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ในอัตราคนละ 2,000 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล 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.มนชอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 26 (20/2554) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตรหัส 55 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“วารสารวิชาการ” หมายถึง วารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่ตีพิมพ์ผลงานวิชาการอย่างสม่ำเสมอ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

“รายงานการประชุมวิชาการ” หมายถึง เอกสารรวมเล่มรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

ข้อ 4 คุณสมบัติของวารสารทางวิชาการและรายงานการประชุมวิชาการ

4.1 วารสารทางวิชาการ

เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

4.2 รายงานการประชุมวิชาการ

เป็นรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อ 5 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องอยู่ในรูปบทความวิจัย ที่มีองค์ประกอบสำคัญของการตีพิมพ์ผลงาน ที่เป็นไปตามมาตรฐานการตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper)

ข้อ 6 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ เพื่อขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

6.1 นิสิตระดับปริญญาเอก

6.1.1 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

6.1.2 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ให้ระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

6.1.3 ต้องได้รับการตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 2 บทความ หรือ

6.1.4 ต้องได้รับการตีพิมพ์ 1 บทความ และ 1 สิทธิบัตรหรือ อนุสิทธิบัตร

6.2 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

6.2.1 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

6.2.2 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ให้ระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

ข้อ 7 การส่งเอกสารการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

7.1 วารสารทางวิชาการ

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสาร และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร จำนวน 2 ชุด ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร

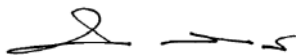
7.2 รายงานการประชุมวิชาการ

นิสิตต้องส่งเอกสารการนำเสนอผลงานหรือเอกสารตอบรับการนำเสนอผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของรายงานการประชุมวิชาการหรือสำเนาหน้าแผ่นซีดี สารบัญของรายงานการประชุมวิชาการ และบทความที่ตีพิมพ์ในรายงานการประชุมวิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 8 รายชื่อวารสารที่นอกเหนือจากวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะก่อนเสนอรายชื่อวารสารต่อที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และให้กองบริการการศึกษาจัดทำประกาศรายชื่อวารสารวิชาการ เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556 ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 59 (10/2556) เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556 และ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตรหัส 55 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 3 และข้อ 4 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง “การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554” และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“วารสารวิชาการ” หมายถึง วารสารหรือสิ่งพิมพ์วิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่ตีพิมพ์ผลงานวิชาการอย่างสม่ำเสมอ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

“รายงานการประชุมวิชาการ” หมายถึง เอกสารรวมเล่มรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

ข้อ 4 คุณสมบัติของวารสารทางวิชาการและรายงานการประชุมวิชาการ

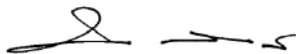
4.1 วารสารทางวิชาการ

เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

4.2 รายงานการประชุมวิชาการ

เป็นรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ประกาศ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



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

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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 การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

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

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบวัดคุณสมบัติ

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

ข้อ 5 การจัดสอบ

5.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษา จัดทำปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเห็นชอบ และเสนอขออนุมัติมหาวิทยาลัย เพื่อจัดทำเป็นประกาศปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติสำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

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 ตรวจข้อสอบ และ/หรือสอบสัมภาษณ์ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

5.3.2 คณะกรรมการออกข้อสอบ ดำเนินการออกข้อสอบ/คัดเลือกข้อสอบ และจัดทำข้อสอบ

5.4 การดำเนินการสอบ และตรวจข้อสอบ

5.4.1 คณะเจ้าของหลักสูตรจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบและดำเนินการสอบ ตามตารางสอบ

5.4.2 คณะเจ้าของหลักสูตรทำหนังสือเชิญ คณะกรรมการออกข้อสอบ 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 มหาวิทยาลัยพิจารณานุมัติ 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 ที่มีใ้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัตี
สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัตี สำหรับ นิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2554 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 เนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัตี

3.1 หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
เนื้อหาสาระการสอบ

สอบข้อเขียน:

3.1.1 แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียดของ
โครงสร้างวิทยานิพนธ์

3.1.2 องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

สอบสัมภาษณ์:

องค์รวมของความรู้ ความเข้าใจ และการแก้ปัญหาในการทำวิทยานิพนธ์

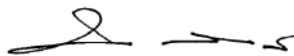
3.2 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว
เนื้อหาสาระการสอบ

3.2.1 องค์ความรู้ทางด้านระเบียบวิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง การค้นหา ความจริง
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. องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

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

อนูสนธิ 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 รักษาการแทนผู้อำนวยการบดี 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 : การคิดสรรแนวคิดและทฤษฎีทางภาษาศาสตร์ 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 ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 112 (13/2559) เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2559 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

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. องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

สอบสัมภาษณ์

1. องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านการจัดการพลังงานและสมรรถกิริตเทคโนโลยี ในการทำวิทยานิพนธ์
2. การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

ประกาศ ณ วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สวงเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก
(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2560**

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

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ 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/การจัดการการเรียนรู้

ประกาศ ณ วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทาล 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. ๒๕๕๓ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่ จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากลงนามออกประกาศนี้ เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

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

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2557

.....

อนุสนธิประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2554 ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 82 (16/2557) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2557 จึงได้ออกประกาศไว้ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มี การจัดการเรียนการสอน
“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายถึง	อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองที่ได้รับ การแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

ข้อ 5 นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร โดยนิสิตต้องทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นรายบุคคลและผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ข้อ 6 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

คณะ/วิทยาลัย จัดทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

โดยกำหนดจำนวนนิสิต 1 คนต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 1 คน เพื่อควบคุมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในภาคการศึกษาแรกที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา ในแต่ละปีการศึกษา กรณีคณะมีความจำเป็นต้องแต่งตั้งอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพิ่มเติม ให้เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณา

ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตได้ไม่เกิน 15 คน
 หนึ่ง หากได้รับการแต่งตั้งเป็นทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้คิด
 ลัดส่วนนิสิตที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คน เทียบได้กับจำนวนนิสิตที่ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 คน โดยให้นับรวมนิสิตที่ยังไม่สำเร็จ
 การศึกษาทั้งหมดในเวลาเดียวกัน

ข้อ 8 อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง มีหน้าที่ดังนี้

- 8.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 8.2 ให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อเรื่องการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 3)
- 8.3 พิจารณานุมัติผลการพิจารณาโครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 4)
- 8.4 ให้ความเห็นชอบการขอให้ออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือ
 ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 5)

8.5 ให้ความเห็นชอบการขอให้ออกหนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
 (บข. 6)

- 8.6 ให้ความเห็นชอบรายงานผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 7)
- 8.7 ตรวจสอบแบบรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 8)
- 8.8 ให้ความเห็นชอบการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ (บข. 9)

ข้อ 9 ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หากนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
 ค้นคว้าด้วยตนเองหรือต้องการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้นิสิตยื่นแบบฟอร์มขอให้ออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอ
 ความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 5) หรือแบบฟอร์มขอให้ออกหนังสือขอความ
 ร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 6) ต่ออาจารย์
 ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและคณะเพื่อออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อไป กรณีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
 เป็นงานวิจัยในมนุษย์ นิสิตต้องแนบแบบอนุมัติให้ทำวิจัยในมนุษย์และแบบสอบถามด้วย (ถ้ามี)

ข้อ 10 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

นิสิตจะต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง อย่างน้อย 1 ผลงาน ด้วย
 รูปแบบอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรกจึงจะขออนุมัติสำเร็จ
 การศึกษาได้ และต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ประกอบการขออนุมัติสำเร็จ
 การศึกษา ดังต่อไปนี้

10.1 การตีพิมพ์เผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง

การตีพิมพ์เผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หมายถึง การเผยแพร่ในลักษณะรายงานสืบเนื่อง
 จากการประชุมวิชาการ วารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer review) ก่อนการ
 เผยแพร่ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นนิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
 ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ดังนี้

1) การนำเสนอผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงาน ต่อที่ประชุมวิชาการ นิสิตต้องส่งปกนอกของ
 รายงานการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD หนังสือนำเรื่องที่ระบุชื่อนิสิต และบทความในรายงานการประชุม
 วิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน

2) วารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ พร้อมทั้ง

ปกนอกของวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ สารบัญของวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน

10.2 การตีพิมพ์เผยแพร่ต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

การเผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ หมายถึง การนำเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการและบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติ ที่มีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หรือคณะกรรมการจัดประชุมประกอบด้วยศาสตราจารย์หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ นอกสถาบันเจ้าภาพอย่างน้อยร้อยละ 25 และมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นจากนอกสถาบันของเจ้าของบทความ

การเผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หมายถึง การเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการและบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติ ที่มีกองบรรณาธิการจัดทำรายงาน หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วยศาสตราจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ จากต่างประเทศอย่างน้อยร้อยละ 25 และมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นจากต่างประเทศ

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ดังนี้ ปกนอกของรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD ปกในที่มีรายชื่อของกองบรรณาธิการ หน้าสารบัญที่ระบุชื่อนิสิต และบทความในรายงานการสืบเนื่องการประชุมวิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน

10.3 การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ หมายถึง บทความจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่มีชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index Centre (TCI) หรือวารสารวิชาการที่ยอมรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ให้เป็นวารสารระดับชาติ

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ หมายถึง บทความจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล เช่น ฐานข้อมูล ISI Web of Science (Science Citation Index Expand, Social Sciences Citation Index, Art and Humanities Citation Index) หรือฐานข้อมูล Scopus หรือในฐานข้อมูลสากลอื่น ๆ ที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ หรือวารสารวิชาการที่ยอมรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ให้เป็นวารสารระดับนานาชาติ

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ดังนี้

1) วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร จำนวน 2 ชุด ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน

2) วารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่ยอมรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญชของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร จำนวน 2 ชุด ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน

ข้อ 11 การตรวจรูปแบบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

นิสิตที่ได้รับความเห็นชอบแบบรายงานผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 7) เรียบร้อยแล้ว ให้จัดพิมพ์รูปเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามคู่มือสารนิพนธ์มหาวิทยาลัยพะเยา และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้ยื่นแบบฟอร์มรายงานผลการตรวจรูปแบบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 8) พร้อมรูปเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตรวจรูปแบบ หลังจากนั้น คณะพิจารณาให้ความเห็นชอบ และมอบคณะกรรมการตรวจรูปแบบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองดำเนินการตรวจรูปแบบ หากมีการแก้ไข นิสิตจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย

ข้อ 12 การส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์

12.1 นิสิตที่ได้รับความเห็นชอบแบบรายงานผลการตรวจรูปแบบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 8) เรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการยื่นแบบฟอร์มนำส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ (บข. 9) พร้อมเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม ให้กับคณะที่จัดการเรียนการสอน

อนึ่ง หากนิสิตไม่ส่งแบบฟอร์มนำส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ (บข. 9) ก่อนวันสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษาถือว่า นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคการศึกษาต่อไป มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต และหากประสงค์จะส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในภาคการศึกษาใดให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

12.2 ลิขสิทธิ์เล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

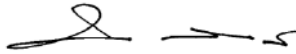
ข้อ 13 การสำเร็จการศึกษา

13.1 นิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาใด จะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา (UP 24) ต่อมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษานั้น โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา ณ คณะที่จัดการเรียนการสอน หลังจากนั้นคณะรวบรวมจัดส่งให้กับ กองบริการการศึกษา

13.2 นิสิตยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข (บข. 10) ณ คณะที่จัดการเรียนการสอน และคณะรวบรวมเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ กรณีนิสิตไม่สำเร็จการศึกษาด้วยกรณีหนึ่งกรณีใด นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิต ทุกภาคการศึกษา และในภาคการศึกษาที่นิสิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา (UP 24) ต่อมหาวิทยาลัย รวมทั้งยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข (บข. 10) ในภาคการศึกษานั้น

ข้อ 14 ในกรณีที่ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นคราว ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2557

.....

เพื่อให้การดำเนินการการจัดสอบประมวลความรู้ (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 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ 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 ให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยเป็นกรณีไป

ข้อ 6 การจัดสอบ

6.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษา จัดทำปฏิทินการสอบประมวลความรู้เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอขออนุมัติมหาวิทยาลัย เพื่อจัดทำเป็นประกาศปฏิทินการศึกษาสำหรับนิสิตระดับปริญญาโท 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 คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนเสนอรายชื่อกกรรมการคุมสอบ 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 และจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลการสอบ เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ และประกาศผลสอบจัดส่งให้คณะที่จัดการเรียนการสอน

8.4 คณะที่จัดการเรียนการสอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบเป็นรายบุคคล

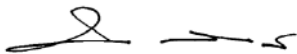
ข้อ 9 เกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลความรู้

9.1 กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ นิสิตต้องได้คะแนนร้อยละ 60 ขึ้นไป

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

ข้อ 10 ในกรณีที่ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาเป็นกรณีไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ข หมวดวิชาเฉพาะ

.....

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ข หมวดวิชาเฉพาะ ดังนี้

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา : องค์ความรู้เกี่ยวกับบุคคล สังคมและการบริหาร

2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว การวางแผนทางกลยุทธ์ และการวางแผนสิ่งแวดล้อมด้านการท่องเที่ยว รวมทั้งการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์ของอุตสาหกรรมบริการโรงแรมและการท่องเที่ยว

3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการดำเนินการทางธุรกิจ

4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

(1) สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(2) สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ : องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและองค์การเทคโนโลยีเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรมระบบสารสนเทศ การจัดการโครงข่ายคอมพิวเตอร์ การออกแบบและบริหารฐานข้อมูล และการเขียนโปรแกรมบนเว็บ

5. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ : องค์ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัย และอนามัย
สิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข รูปแบบของการส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรคระบาดวิทยาสำหรับนโยบาย
สาธารณสุข

6. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะตามเนื้อหา
สาระ ดังนี้

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ : องค์ความรู้เกี่ยวกับการกำหนดนโยบายสาธารณะและการ
นำไปปฏิบัติ การวิเคราะห์ และการประเมินผลนโยบายสาธารณะ การวางแผนและการบริหารโครงการ องค์การและ การ
จัดการ

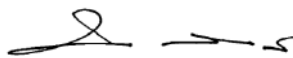
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชา
เฉพาะของแต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

(1) สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง : องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารงานก่อสร้าง
การบริหารองค์กรก่อสร้าง เทคนิคการตรวจงาน ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในการก่อสร้าง เครื่องจักรและวิธีการ
ก่อสร้าง การพัฒนาสิ่งสาธารณทรัพย์ สถิติ ความน่าจะเป็นการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรมโยธา การจัดการ ความ
ปลอดภัยในงานก่อสร้าง

(2) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม : องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางเคมี ฟิสิกส์
และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย มลพิษ ทางอากาศและการ
ควบคุม

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ข หมวดวิชาเฉพาะ (ฉบับที่ 2)

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 53 (4/2556) เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ข หมวดวิชาเฉพาะ เพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย : องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับวรรณกรรมภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวกับภาษาไทย และคติชนวิทยา

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ : องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาที่สอง ภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ การวิเคราะห์ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ และทักษะภาษาอังกฤษ

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2556

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทอล สงวนเลี่ยมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 3**

อนุสนธิประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 1 เมษายน 2556

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ
จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหาร
มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 97 (14/2558) เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2558 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหา
สาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ เพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิตต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชานิติศาสตร์: องค์ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายแพ่งและอาญา รวมทั้งทฤษฎีทางกฎหมายทั้งกฎหมาย
ภายในและระหว่างประเทศ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 4

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

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ
จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหาร
มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 105 (6/2559) เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 จึงกำหนดหมวดวิชา
และเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ เพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ: องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ รวมทั้ง
การบูรณาการองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2559

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข
หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 5

อนุสนธิประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 4 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2559

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 117 (1/2560) เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2560 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ เพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะเนื้อหาสาระ ดังนี้
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. องค์ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตรการสอนและการพัฒนาหลักสูตร
2. องค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีสอนและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
3. องค์ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมการหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

เพื่อให้การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2559 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับกับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2555

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มี การจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
“TOEFL”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ ของผู้ที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาประจำชาติ (Test of English as a Foreign Language)
“TOEFL PBT”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (TOEFL Paper-Based Test)
“TOEFL CBT”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เป็นระบบการสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ (TOEFL Computer-Based Test)
“TOEFL IBT”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)
“IELTS”	หมายถึง	ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

ข้อ 5 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาของนิสิตระดับปริญญาเอก

5.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย

5.1.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ หรือ

5.1.2 มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 105 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ

5.1.3 มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0 หรือ

5.1.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 5.1.2 หรือ 5.1.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

5.2 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ และ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

5.2.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

5.2.2 มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 147 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ

5.2.3 มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

5.2.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 5.2.2 หรือ 5.2.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

๕.๓ นิสิตที่สอบไม่ผ่านตามเกณฑ์ข้อ 5.1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย หรือตามเกณฑ์ข้อ 5.2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 7.2 “นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 5 แต่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา ซึ่งนิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญต่อเมื่อมีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 และได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ภายในหนึ่งปีการศึกษา แต่ถ้าหากภายในหนึ่งปีการศึกษา นิสิตมีคุณสมบัติยังไม่ครบตามข้อ 5 จะต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตทันที”

ทั้งนี้ นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อ 5 หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies ภายในระยะเวลา 1 ปีการศึกษา โดยกำหนดให้นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I เป็นอย่างต่ำ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II เป็นอย่างต่ำ จึงจะเป็นนิสิตสามัญและเข้าศึกษาต่อในชั้นปีถัดไปได้

ข้อ 6 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา

6.1 นิสิตมีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ จากประเทศอังกฤษ ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา ประเทศออสเตรเลีย ประเทศนิวซีแลนด์ และประเทศแอฟริกาใต้ หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยที่ใช้หลักสูตรและการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง

6.2 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาโท

6.2.1 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย จะต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 105 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0 หรือ
- 4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5) สอบผ่านรายวิชา 146700 Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด หรือสอบผ่านภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I

6.2.2 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๕ หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 147 หรือมีผลสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ
- 4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5) สอบผ่านรายวิชา 146700 Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด และสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II

6.3 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาเอก

6.3.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 147 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ
- 4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่นตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II เป็นอย่างต่ำ

6.3.2 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 550 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 183 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 79 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 6.5 หรือ
- 4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level III เป็นอย่างต่ำ

ข้อ 7 ระดับความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies มี 3 ระดับ ดังนี้

7.1 English for Graduate Studies level I เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา 60 คะแนน

7.2 English for Graduate Studies level II เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนน ความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา 65 คะแนน

7.3 English for Graduate Studies level III เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนน ความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 70 คะแนนขึ้นไป

ข้อ 8 มหาวิทยาลัยจัดอบรมและทดสอบระดับความรู้ภาษาอังกฤษ 3 ระดับ ดังนี้

8.1 English for Graduate Studies level I สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา น้อยกว่า 60 คะแนน

8.2 English for Graduate Studies level II สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 60 คะแนน แต่ไม่ถึง 65 คะแนน

8.3 English for Graduate Studies level III สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 65 คะแนน แต่ไม่ถึง 70 คะแนน

ข้อ 9 การยื่นผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ยื่นภายในระยะเวลาที่มีสิทธิศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 10 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2559



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนวงเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13(7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 นิสิตที่ไม่ได้เรียนในหลักสูตรที่มีวิชาบังคับภาษาอังกฤษ และไม่มีใบรับรองความรู้จากสถาบันที่มหาวิทยาลัยรับรองมาตรฐานตามประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ

ข้อ 4 การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษตามรอบปฏิทินการสอบปกติ

4.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษาจัดทำปฏิทินการสอบเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาอนุมัติ

4.2 การออกข้อสอบ

4.2.1 กองบริการการศึกษาจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบ / ตรวจข้อสอบ / จัดทำข้อสอบ และตัดสินผลการสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

4.2.2 กองบริการการศึกษาจัดทำข้อสอบ

4.3 การดำเนินการสอบ

4.3.1 กองบริการการศึกษา จัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

4.3.2 มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดสอบตามปฏิทินการสอบ

4.4 การตรวจข้อสอบและประมวลผลการสอบ

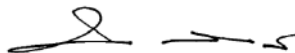
4.4.1 กองบริการการศึกษาจัดดำเนินการให้คณะกรรมการออกข้อสอบ ทำการตรวจข้อสอบ และประมวลผลการสอบ

4.4.2 กองบริการการศึกษาจัดประชุมคณะกรรมการตัดสินผล เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติผลสอบ และประกาศผลสอบ

ข้อ 5 นิสิตที่สอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในหลักสูตร

ข้อ 6 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา
สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554**

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศ เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

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 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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 ประกาศนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน
“คนบด”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

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 คนบด คณะเจ้าของหลักสูตร | เป็นประธานกรรมการ |
| 6.2 รองคนบดีฝ่ายวิชาการ คณะที่เกี่ยวข้อง | เป็นกรรมการ |
| 6.3 หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตรหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง | เป็นกรรมการ |
| 6.4 รองคนบดีฝ่ายวิชาการ คณะเจ้าของหลักสูตร | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

ข้อ 7 เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน

7.1 การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ

7.1.1 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

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

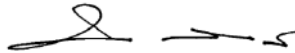
7.2.4 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

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

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

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

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 “ประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา 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 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนผลการเรียนให้ยื่นหลักฐานการขอเทียบโอนต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ดังนี้

4.1 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ “CA” (Credits from Academic Institution)

4.1.1 ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ของสถาบันที่เคยศึกษา

4.1.2 คำอธิบายรายวิชาที่ขอเทียบโอน

4.2 การขอเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

4.2.1 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบมาตรฐาน “CS”

(Credits From Standardized Test)

4.2.2 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบที่ไม่ใช้การทดสอบ

มาตรฐาน “CE” (Credits From Examination)

4.2.3 ใบรับรองผลการประเมินการศึกษา/อบรมหลักสูตร และหลักฐานของหน่วยงานที่ประเมิน

การศึกษา/อบรม สำหรับการประเมินฯ “CT” (Credits From Training)

4.2.4 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) สำหรับรายวิชาที่ขอเทียบโอน (UP.TC.GS.6/1) ตามประกาศ

ของมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับการเทียบโอนผลการเรียน “CP” (Credits From Portfolio)

ข้อ 5 การขอเทียบโอนโดยการเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) อยู่ภายใต้เงื่อนไขการพิจารณาเทียบโอน ดังนี้

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 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 คณะกรรมการการเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา 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) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“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 เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท 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 เพื่อพิจารณาดัดสินผลการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ 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 ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเลี่ยมศรี)

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 2556 จึงกำหนดแนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ประกาศนี้

“ผู้เข้าร่วมศึกษา”	หมายถึง	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่มีใบนิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด
“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย”	หมายถึง	นิสิต/นักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีใบนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

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

ทั้งนี้ ผู้ที่ประสงค์ขอเข้าร่วมศึกษาจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่ารายวิชาที่จะขอเข้าร่วมศึกษา

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

มหาวิทยาลัยอาจนูญาตให้บุคคลอื่นที่มีใช้นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา และชำระค่าธรรมเนียมตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

6.2 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจนูญาตให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้ตามระดับการศึกษาของ นิสิต ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ขอลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาที่มหาวิทยาลัย กำหนด ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ความในข้อ 12.6 ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิต บัณฑิตศึกษา 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 การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ความในข้อ 14

7.2.2 ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 20

ข้อ 8 การสอบ การทุจริตสอบ

ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 9 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้เน้นความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้ โดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556



(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 จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

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 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 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเองมาแล้วไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

5.1.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้

5.1.3 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.1.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นผลงานในรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิตเป็นชื่อแรก

5.2 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

5.2.1 นิสิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.2.2 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.2.3 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิตเป็นชื่อแรก

5.3 นิสิตระดับปริญญาเอก

5.3.1 นิสิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.3.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ

5.3.3 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.3.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิตเป็นชื่อแรก

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 ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษามอบให้เป็นวารสารวิชาการระดับชาติ วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 1,500 บาท

6.2.2 วารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษามอบ หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต ดังนี้

1. วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอติลที่ 3 หรือ 4 (Q3 หรือ Q4) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 2,000 บาท

2. วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอตล์ที่ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์ หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 4,000 บาท

ข้อ 7 นิสิตต้องส่งหลักฐานการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ประกอบการเบิกค่าใช้จ่ายต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน ดังนี้

7.1 การนำเสนองานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติ

นิสิตต้องส่งปกนอกของรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD ปกในที่มีรายชื่อของกองบรรณาธิการ หน้าสารบัญที่ระบุชื่อนิสิต บทความในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ฉบับสมบูรณ์ (Full paper)

7.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษายอมรับหรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร

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

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงานพร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต 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 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2558



(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. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลใช้บังคับกับนิสิตที่สำเร็จการศึกษา 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 เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และนำเสนอผลการพิจารณาผู้มีสิทธิได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไป

ข้อ 6 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือ ที่มิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล 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



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าตอบแทนการเรียบเรียง และตรวจและขัดเกลารายชื่อ พ.ศ. 2557

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องอัตราค่าตอบแทนการเรียบเรียง และตรวจและขัดเกลารายชื่อ จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยาในคราวประชุมครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อที่ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าตอบแทนการเรียบเรียง และ ตรวจและขัดเกลารายชื่อ พ.ศ. 2557”

ข้อที่ 2 ประกาศนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่ 1 มกราคม 2557 เป็นต้นไป

ข้อที่ 3 ประกาศนี้ใช้สำหรับการดำเนินการให้เปล่า โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายได้คณะที่ดำเนินการ

ข้อที่ 4 ในประกาศนี้

“คณะกรรมการแปล เรียบเรียง ตรวจและขัดเกลารายชื่อ” หมายถึง คณะกรรมการที่รับผิดชอบการบริหารจัดการและดำเนินการด้านการแปล เรียบเรียง ตรวจและขัดเกลารายชื่อ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของคณะศิลปศาสตร์ และได้รับแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อที่ 5 ค่าตอบแทนการเรียบเรียง ให้กำหนดดังนี้

5.1 ค่าตอบแทนการเรียบเรียงภาษาไทย

5.1.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4

แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

5.1.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 100 บาท

5.2 ค่าตอบแทนการเรียบเรียงภาษาอังกฤษ

5.2.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4

แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

5.2.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 200 บาท

ข้อที่ 6 ค่าตอบแทนการแปล ให้กำหนด ดังนี้

- 6.1 ค่าตอบแทนการแปลต้นฉบับภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย
 - 6.1.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4
แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า
 - 6.1.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 500-1,200 บาท
 - 6.1.3 กรณีการแปลเอกสารอื่นประกอบด้วยศัพท์เฉพาะทาง
ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 800-1,500 บาท
 - 6.1.4 กรณีการแปลเอกสารหลักฐานราชการ เช่น ทะเบียนสมรส
หนังสือรับรอง ค่าตอบแทน หน้าละ 500-800 บาท
- 6.2 ค่าตอบแทนการแปลต้นฉบับภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ
 - 6.2.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4
แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า
 - 6.2.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 500-1,200 บาท
 - 6.2.3 กรณีการแปลเอกสารอื่นประกอบด้วยศัพท์เฉพาะทาง
ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 800-1,500 บาท
 - 6.2.4 กรณีการแปลเอกสารหลักฐานราชการ เช่น ทะเบียนสมรส
หนังสือรับรอง ค่าตอบแทน หน้าละ 500-800 บาท

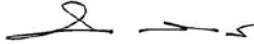
ข้อที่ 7 ค่าตอบแทนการตรวจและขัดเกลารายการ ให้กำหนด ดังนี้

- 7.1 ค่าตอบแทนการตรวจและขัดเกลารายการไทย
 - 7.1.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4
แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า
 - 7.1.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 100 บาท
- 7.2 ค่าตอบแทนการตรวจและขัดเกลารายการอังกฤษ
 - 7.2.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4
แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า
 - 7.2.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 200 บาท

กรณีความยาวของต้นฉบับไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ให้พิจารณาตามสัดส่วนหรือให้อยู่ในดุลยพินิจ
ของคณะกรรมการเรียบเรียง แปล ตรวจและขัดเกลารายการ

ข้อที่ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร Curriculum Structure



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อวันที่ 16 ก.ค. 2559มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมีที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภูมิภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
- 1.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- 1.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
- 1.3 สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

นักวิจัย/นักวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิเคราะห์โครงการวิจัยในหน่วยงานต่าง ๆ อาจารย์ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพในสถาบันการศึกษาผู้เชี่ยวชาญ/ให้คำปรึกษาด้านเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ ในบริษัทเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

นักวิชาการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน ที่เกี่ยวกับการเกษตร ผู้ประกอบการในธุรกิจเกษตรและ/หรือประกอบอาชีพอิสระ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และอาจารย์ หรือประจำหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น นักสัตวบาลประจำฟาร์ม นักวิชาการอาหารสัตว์ ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายขึ้นทะเบียนยา และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ หรือที่ปรึกษาให้กับบริษัทต่างๆ ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว ฟาร์มเลี้ยงสัตว์

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3156
โทรสาร 0-5446-6716
E-mail : agri@up.ac.th

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 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	8	8
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	16	22
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	7	7
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	-	9	15
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	36	12	-
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	-	-	6
	3	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ

มหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

รายวิชา

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	1(0-2-1)
204704	ระบบประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทางการเกษตร Quality Assurance System for Agricultural Products	3(3-0-6)		Seminar II	
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	3(2-3-6)
204711	การย่อยสลายทางชีวภาพและ การกำจัดของเสียทางชีวภาพ Biodegradation and Bioremediation	3(2-3-6)		Bioprocess in Biorefinery	
			204717	การประยุกต์ใช้เอนไซม์ใน อุตสาหกรรม Application of Enzymes for Industry	3(2-3-6)

204712	การควบคุมทางชีวภาพ Biological Control	3(2-3-6)	204718	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ชีวภาพในการผลิตอาหารเสริมสุขภาพ Application of Biotechnology for Functional Food Production	3(2-3-6)
204713	การใช้ประโยชน์จากกา เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Utilization of Plant Tissue Cultures	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)
204714	กระบวนการหมักทาง อุตสาหกรรม Industrial Fermentation Process	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์					
204721	หลักการและการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Principles and Applications in Medical Biotechnology	3(2-3-6)	204726	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	3(2-3-6)
204722	เทคโนโลยีชีวภาพทางดำน ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 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	ภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และ โมเลกุล 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	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผน ข					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	8	หน่วยกิต
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instrumentation in Biotechnology	2(2-0-4)	204731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม Molecular Biology and Genetic Engineering	3(2-3-6)
204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	7	หน่วยกิต
204703	ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ 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	ระบบประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร Quality Assurance System for Agricultural Products	3(3-0-6)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรมเกษตร					
137716	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม Entrepreneurship for Small and Medium Businesses	3(2-2-5)	204715	เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร Food Biotechnology	3(2-3-6)
			204716	กระบวนการทางชีวภาพด้านพลังงานทดแทน Bioprocess in Biorefinery	3(2-3-6)
204711	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-3-6)	204717	การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม Application of Enzymes for Industry	3(2-3-6)
204712	การควบคุมทางชีวภาพ Biological Control	3(2-3-6)		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหารเสริมสุขภาพ Application of Biotechnology for Functional Food Production	3(2-3-6)
204713	การใช้ประโยชน์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Utilization of Plant Tissue Cultures	3(2-3-6)			

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	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

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

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	ไม่น้อยกว่า	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน		-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	-	-	-
1.2.1 วิชาเอกบังคับ		-	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	-	12	18
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

รายวิชาในหลักสูตร

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

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเกษตร	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/หรือเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ ให้ครบตามจำนวนหน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนวิชานอกสาขา หรือมหาวิทยาลัยอื่น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)

กลุ่มวิชาพืชศาสตร์

216710	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์	3(2-3-6)	216715	สรีรวิทยาความเครียดของพืช	3(2-3-6)
	Selected Topics in Plant Science			Stress Physiology of Crops	
216711	ทรัพยากรธรรมชาติ และเกษตรยั่งยืน	3(2-3-6)	216716	แบบจำลองระบบการปลูกพืช	3(2-3-6)
	Natural Resources and Sustainable Agriculture		216717	สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์	3(2-3-6)
216712	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)	216718	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช	3(2-3-6)
	Innovation and biotechnology in plant tissue culture			Plant Growth Regulators	
216713	การผลิตพืชและการจัดการ	3(2-3-6)			
	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	เทคนิคการวิเคราะห์การวิเคราะห์ ดิน พืช และปุ๋ย Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis	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	ระบบการประกันคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร 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 Advanced Statistic for Research and Experimental Designs	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	สรีรวิทยาความเครียดของพืช Stress Physiology of Crops
216711	ทรัพยากรธรรมชาติ และเกษตร ยั่งยืน Natural Resources and Sustainable Agriculture	3(2-3-6)	216716	แบบจำลองระบบการปลูกพืช Crop Modeling
			216717	สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology

216712	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation and biotechnology in plant tissue culture	3(2-3-6)	216718	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3-6)
216713	การผลิตพืชและการจัดการ Crop Production and Management	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	เทคนิคการวิเคราะห์การวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis	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 Scie	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 Advanced Statistic for Research and Experimental Designs	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		ภาคการศึกษาลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	216791	วิทยานิพนธ์
			รวม	9 หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์	9		
รวม	9(3)	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย	
216791	วิทยานิพนธ์	9	216791	วิทยานิพนธ์
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาลาย	
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	หลักสูตร พ.ศ. 2557		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า		24	30
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน			
1.1.1 หมวดวิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า		12	12
1.1.2 หมวดวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า		12	18
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

- 206742 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
- Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

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

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 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	กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่อง เฉพาะทางทางสัตวศาสตร์		1(0-2-1)
206712	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม สำหรับการผลิตปศุสัตว์ Farm Management Technology for Livestock Production	3(2-3-6) 206715	Livestock Laws and Selected Topics in Animal Science สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
206713	มาตรฐานฟาร์มและความ ปลอดภัยในผลิตภัณฑ์ Standard Farm and Food Safety of Animal Product	3(2-3-6) 206716	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กรณีจัดแผน ข			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
206721	โลจิสติกส์และการจัดการ ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ Logistics and Supply Chains Management of Livestock and Products	3(2-3-6) 206727	การผลิตอาหารสัตว์ Feed Manufacturing		3(2-3-6)
206722	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Ruminant Production	3(2-3-6) 206728	เทคโนโลยีระบบสืบพันธุ์ Animal Reproductive Technology		3(2-3-6)
206723	การผลิตสัตว์ปีกขั้นสูง Advanced Poultry Production	3(2-3-6) 206729	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Breeding		3(2-3-6)
206724	การผลิตสุกรขั้นสูง Advanced Swine Production	3(2-3-6) 206730	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ชั้นสูง Advanced Meat Science		3(2-3-6)
206725	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว Nutrition in Monogastric Animal	3(2-3-6) 206731	จีโนมสัตว์ Animal Genome		3(2-3-6)
206726	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะรวม Nutrition in Ruminant Animal	3(2-3-6) 206732	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ ในการผลิตสัตว์ Computer Application in Animal Production		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 (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	206713	มาตรฐานฟาร์มและความ ปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์	3(2-3-6)
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)	206715	สัมมนา 1	1(0-2-1)
206712	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม สำหรับการผลิตปศุสัตว์	3(2-3-6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2067XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206716	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206714	กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่อง เฉพาะทางทางสัตวศาสตร์	1(0-2-1)
206741	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	206741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	10	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	206713	มาตรฐานฟาร์มและความ ปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์	3(2-3-6)
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)	206715	สัมมนา 1	1(0-2-1)
206712	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม สำหรับการผลิตปศุสัตว์	3(2-3-6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2067XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206716	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206714	กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่องเฉพาะทางทางสัตวศาสตร์	1(0-2-1)
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication
Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ก่อเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็นสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550-2551 เปิดสอนเพิ่ม 3 สาขาวิชาคือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และระดับปริญญาโทสาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ต่อมาในปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างสานชีวิตสู่สากล” และเปิดสอนเพิ่มเติม 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เปิดหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนานสาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนานสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
 - 1.2 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

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

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 2319, 2330

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) ไม่น้อยกว่า	25	31
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	25	31
- กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	16	16
- กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9	15
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	37(3)	37(3)

งานรายวิชา

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

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	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	236713	การวิเคราะห์สารสนเทศและ เทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง	3(2-2-5)
236710	สถาปัตยกรรมองค์การ	3(3-0-6)	236714	การวางแผนและการจัดการกลยุทธ์	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			รวม	10	หน่วยกิต
รวม			รวม	9(3)	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			รวม	9	หน่วยกิต

การจัดการศึกษาตาม 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)ไม่น้อยกว่า		24	30
1. หมวดวิชาเฉพาะ			
1.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		18	18
1.2. กลุ่มวิชาเอกเลือก		6	12
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า		(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

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

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะ					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	18	หน่วยกิต
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่	2(1-2-3)	237714	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
	Geographic Information System and Spatial Database		237715	การเรียนรู้จากภาคสนาม	3(2-2-5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ	2(1-2-3)	237716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	Remote Sensing and Image Interpretation		237717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่	2(1-2-3)		Seminar II	
	Global Navigation Satellite Systems and Mapping		237718	สัมมนา 3	1(0-2-1)
237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)		Seminar III	
	Research Methodology in Science and Technology				
วิชาเอกเลือก					
ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า			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	3(2-2-5)
237721	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิง พื้นที่ Spatial Decision Support Systems	3(2-2-5)	237725 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการ จัดการเมือง	3(2-2-5)
237722	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้าน สุขภาพ Geographic Information System in Health	3(2-2-5)	237726 แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงการ ใช้ประโยชน์ที่ดิน	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

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 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

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 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

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 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)	รวม	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

237715	การเรียนรู้จากภาคสนาม	3(2-2-5)
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
237716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
237717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

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



คณะนิติศาสตร์

School of Law



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

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

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลิบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจริยธรรมวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

1. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

1. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย และสอบผ่านมาตรฐานวิชาชีพขององค์กร

1.1 ผู้พิพากษา

1.2 อัยการ

1.3 ตุลาการศาลปกครอง

2. อาชีพที่เกี่ยวกับกฎหมายหลังจากสอบผ่านตาม

เกณฑ์การสมัคร

2.1 นิติกร

2.2 อาจารย์ นักวิชาการ

2.3 นักปกครอง ปลัด

2.4 ตำรวจ พนักงานสืบสวน สอบสวน เจ้าหน้าที่

สอบสวนคดี

2.5 อนุญาตตุลาการ

3. อาชีพอิสระทางกฎหมาย เช่น ทนายความ
ที่ปรึกษากฎหมาย

สถานที่ตั้ง

คณะนิติศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1350

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	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557	
	แผน ก(2)	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	28	34
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	16	16
1.2 หมวดวิชาเอกเลือก	12	18
2. วิทยานิพนธ์	12	
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	40(3)	40(3)

การจัดการศึกษา แผน ก แบบก(2)

งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
100701	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง Advanced Research of Legal Science	3(2-2-5)	100704	นิติปรัชญาชั้นสูง Advanced Legal Philosophy	3(2-2-5)
100702	กฎหมายอาญาชั้นสูง Advanced Criminology	3(2-2-5)	100705	กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง Advanced International Law	3(2-2-5)
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ชั้นสูง Advanced Civil and Commercial Law	3(2-2-5)	100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัย ทางกฎหมาย English for Legal Research	1(1-0-2)

หมวดวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน					
100711	กฎหมายปกครองชั้นสูง Advanced Administrative Law	3(2-2-5)	100715	กฎหมายวิธีพิจารณาความ แพ่งชั้นสูง Advanced Civil Procedure	3(2-2-5)
100712	กฎหมายรัฐธรรมนูญชั้นสูง Advanced Constitutional Law	3(2-2-5)	100716	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ Comparative Law on Environment and Natural Resource	3(2-2-5)
100713	กฎหมายพยานหลักฐาน เปรียบเทียบ Comparative of Law of Evidence	3(2-2-5)			
100714	กฎหมายวิธีพิจารณาความ อาญาเปรียบเทียบ Comparative Criminal Procedure	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ					
100721	กฎหมายพาณิชย์นาวีชั้นสูง Advanced Maritime Law	3(2-2-5)	100723	กฎหมายสิทธิมนุษยชน ระหว่างประเทศ International of Human Rights Law	3(2-2-5)
100722	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ ชั้นสูง Advanced International Trade Law	3(2-2-5)	100724	กฎหมายอาเซียนและระบบ กฎหมายของประเทศอาเซียนชั้นสูง Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN	3(2-2-5)
กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ					
100731	กฎหมายธุรกิจชั้นสูง Advanced Business Law	3(2-2-5)	100732	กฎหมายว่าด้วยการระงับข้อ พิพาททางธุรกิจและอนุญาโตตุลาการ Law on Settlement of Commercial Disputes and Arbitration	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

100741	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นสูง Advanced Intellectual Property law	3(2-2-5)	100742	กฎหมายเทคโนโลยี สารสนเทศชั้นสูง Advanced Information Technology Law	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

วิทยานิพนธ์**จำนวน 12 หน่วยกิต**

100751	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

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

การจัดการศึกษา แผน ข

งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
100701	วิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง	3(2-2-5)	100704	นิติปรัชญาชั้นสูง	3(2-2-5)
	Advanced Research of Legal Science			Advanced Legal Philosophy	
100702	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)	100705	กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง	3(2-2-5)
	Advanced Criminology			Advanced International Law	
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ชั้นสูง	3(2-2-5)	100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัยทางกฎหมาย	1(1-0-2)
	Advanced Civil and Commercial Law			English for Legal Research	
หมวดวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน					
100711	กฎหมายปกครองชั้นสูง	3(2-2-5)	100715	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง	3(2-2-5)
	Advanced Administrative Law			Advanced Civil Procedure	
100712	กฎหมายรัฐธรรมนูญชั้นสูง	3(2-2-5)	100716	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
	Advanced Constitutional Law			Comparative Law on Environment and Natural Resource	
100713	กฎหมายพยานหลักฐานเปรียบเทียบ	3(2-2-5)			
	Comparative of Law of Evidence				
100714	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาเปรียบเทียบ	3(2-2-5)			
	Comparative Criminal Procedure				
กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ					
100721	กฎหมายพาณิชย์นาวีชั้นสูง	3(2-2-5)	100723	กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
	Advanced Maritime Law			International of Human Rights Law	
100722	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศชั้นสูง	3(2-2-5)	100724	กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนชั้นสูง	3(2-2-5)
	Advanced International Trade Law			Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN	

กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

100731	กฎหมายธุรกิจขั้นสูง Advanced Business Law	3(2-2-5)	100732	กฎหมายว่าด้วยการระงับข้อพิพาททางธุรกิจและอนุญาโตตุลาการ Law on Settlement of Commercial Disputes and Arbitration	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

100741	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาขั้นสูง Advanced Intellectual Property law	3(2-2-5)	100742	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง Advanced Information Technology Law	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

100761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
--------	---	------------	-------	---	----------

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 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)	100702	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)
			100704	นิติปรัชญาชั้นสูง	3(2-2-5)
100701	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง	3(2-2-5)	100705	กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง	3(2-2-5)
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ชั้นสูง	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัย ทางกฎหมาย	1(1-0-2)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	7(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100730	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	100751	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม	12	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	100702	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)
			100704	นิติปรัชญาชั้นสูง	3(2-2-5)
100701	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง	3(2-2-5)	100705	กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง	3(2-2-5)
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ชั้นสูง	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัย ทางกฎหมาย	1(1-0-2)			
รวม	7(3)	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		
100761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	100761	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		
100761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาส และความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนา วิชาการ วิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่ง วิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบ ปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากร มนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว คณะ แพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัย ทางการแพทย์และสาธารณสุข ที่มีคุณภาพ ได้ มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็ง และสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

หลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

1. นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และ สาธารณสุข
2. นักวิจัยด้านการสาธารณสุข
3. อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

สถานที่ตั้ง

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3313-8

โทรสาร 0-5446-6698

E-mail : medicineup2014@gmail.com

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) ไม่น้อยกว่า	27	33
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	15	15
1.2 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	12	18
- กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	9	15
- กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	3
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	3*	3*
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	39(3)	39(3)

รายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กรณีจัดการศึกษาแผน ก แบบ ก2

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

326724	การสัมมนาสาธารณสุข	3(2-2-5)
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	7	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

326725	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน	3(0-9-3)
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	4 หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science



รัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
University Of Phayao

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริมาณพลแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ.2545 สาขาวิชาพัฒนาศักยภาพก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัดสำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนาศักยภาพโครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตามหลักสูตรนี้ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อขึ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษขึ้นอีกด้วย

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

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้จนถึงวันนี้กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนาศักยภาพได้ถือกำเนิดขึ้นของคณะศิลปศาสตรจนถึงวันนี้กว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวนานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่าสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะไปยืนไปแสวงหาความรู้และหาว่าประโยชน์ดีที่แห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ในนาม คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชานโยบายสาธารณะ
 2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาสังคม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

นักวิชาการด้านนโยบายสาธารณะ นักบริหารงานภาครัฐและภาคเอกชน อาจารย์ นักวิจัย

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาสังคม

นักบริหารด้านการพัฒนาสังคม ครู อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัยด้านสังคมศาสตร์ บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน นักการเมือง ข้าราชการการเมือง และอาชีพอิสระอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1405

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	36	3	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	-	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	(3)	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	-	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
-------------	-------	----	----------

196733 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

จำนวน 3 หน่วยกิต

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา

Intensive English for Graduate Studies

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	15	หน่วยกิต
196701	สัมมนาช่วยและวิธีการศึกษา 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)			
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)
196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ Public Organization and Management	3(2-2-5)	196705	การออกแบบการวิจัยทาง สังคมศาสตร์ Research Design in Social Sciences	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
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
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	สัมมนาขอปชาัยและวิธีการศึกษา 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 (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	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

แผน ก แบบ ก 2

หมวดรายวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	15	หน่วยกิต
198711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(2-2-5)	198714	ภูมิสารสนเทศกับการบริหาร การพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
198712	แนวคิด ทฤษฎี และการวิเคราะห์ นโยบายการพัฒนา Concept Theorie and Development Policy Analysis	3(2-2-5)	198715	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
198713	เศรษฐศาสตร์ การเมือง กับการบริหารการพัฒนา Economics Politics and Development Administration	3(2-2-5)	198716	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
			198717	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้					
198721	นโยบายและการบริหารงาน สวัสดิการสังคม Policy and Administration of Social Welfare	3(2-2-5)	198726	การบริหารจัดการเมือง Urban Management	3(2-2-5)
198722	ทุนทางสังคมกับการพัฒนาสังคม Social Capital and Social Development	3(2-2-5)	198727	ธรรมภิบาลกับปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)
198723	เทคนิคการจัดการความขัดแย้ง Conflict Management Techniques	3(2-2-5)	198728	การจัดการภัยพิบัติแบบ บูรณาการ	3(2-2-5)
198724	การประเมินผลโครงการพัฒนา สังคม Social Development Project Evaluation	3(2-2-5)	198729	การบริหารและจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
198725	ภาวะผู้นำกับการบริหารการ พัฒนาสังคม Leadership and Social Development Administration	3(2-2-5)	198730	นวัตกรรมการบริหารการพัฒนา Innovation for Development Administration	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
198742	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
หมวดรายวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	15	หน่วยกิต
198711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(2-2-5)	198714	ภูมิสารสนเทศกับการบริหาร การพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
198712	แนวคิด ทฤษฎี และการวิเคราะห์ นโยบายการพัฒนา Concept Theorie and Development Policy Analysis	3(2-2-5)	198715	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
198713	เศรษฐศาสตร์ การเมือง กับการบริหารการพัฒนา Economics Politics and Development Administration	3(2-2-5)	198716	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
			198717	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
	ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้		198727	ธรรมาภิบาลกับปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง Good Governance and Philosophy of Sufficiency Economy	3(2-2-5)
198721	นโยบายและการบริหารงาน สวัสดิการสังคม Policy and Administration of Social Welfare	3(2-2-5)			
198722	ทุนทางสังคมกับการพัฒนาสังคม Social Capital and Social Development	3(2-2-5)	198728	การจัดการภัยพิบัติแบบ บูรณาการ Integrated Disaster Management	3(2-2-5)
198723	เทคนิคการจัดการความขัดแย้ง Conflict Management Techniques	3(2-2-5)	198729	การบริหารและจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Administration and Management of Natural Resources and Environmant	3(2-2-5)
198724	การประเมินผลโครงการพัฒนา สังคม Social Development Project Evaluation	3(2-2-5)			
198725	ภาวะผู้นำกับการบริหารการ พัฒนาสังคม Leadership and Social Development Administration	3(2-2-5)	198730	นวัตกรรมการบริหารการพัฒนา Innovation for Development Administration	3(2-2-5)

198726	การบริหารจัดการเมือง Urban Management	3(2-2-5)			
	รายวิชาการศึกษาด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
198751	การศึกษาด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ บัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	198741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
198741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
198741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	198741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	198713	เศรษฐศาสตร์ การเมืองกับการบริหารการพัฒนา	3(2-2-5)
198711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	198714	ภูมิสารสนเทศกับการบริหารการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
198712	แนวคิด ทฤษฎี และการวิเคราะห์นโยบายการพัฒนา	3(2-2-5)	198716	สัมมนา 2	1(0-2-1)
198715	สัมมนา 1	1(0-2-1)	1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
198742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	198742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
198717	สัมมนา 3	1(0-2-1)	รวม	9	หน่วยกิต
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	198711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
			198716	สัมมนา 2	1(0-2-1)
198712	แนวคิด ทฤษฎี และการวิเคราะห์นโยบายการพัฒนา	3(2-2-5)	1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	7	หน่วยกิต
198714	ภูมิสารสนเทศกับการบริหารการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)			
198715	สัมมนา 1	1(0-2-1)			
รวม	7(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
198713	เศรษฐศาสตร์ การเมือง กับการบริหารการพัฒนา	3(2-2-5)
198717	สัมมนา 3	1(0-2-1)
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
198751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	198751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
198751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต



คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
School of Management and Information
Sciences



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

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

หลักสูตรคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

1. บริหารด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ ด้านการจัดการทั่วไป ด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ด้านการตลาด ด้านการเงิน ด้านการธนาคาร ด้านการจัดการพลังงานทดแทน ด้านการจัดการธุรกิจสุขภาพ ด้านธุรกิจสปา ด้านการจัดการโรงพยาบาล และด้านจัดการธุรกิจการบิน
2. นักปฏิบัติการทางวิชาชีพในสถานประกอบการทางธุรกิจด้านการจัดการทั่วไป นักการตลาด พนักงานการบริหารทรัพยากรมนุษย์ นักวิเคราะห์และวางแผนกลยุทธ์ภาคธุรกิจเอกชน 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	
	แผนก แบบ ก (2)	แผน ข
1. งานรายวิชา(Course work) ไม่น้อยกว่า	28	34
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9	15
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	40(3)	40(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (2)

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

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
1. กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ					
137711	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการขั้นสูง Advanced Production and Operations Management	3(2-2-5)	137716	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม Entrepreneurship Small and Medium Businesses	3(2-2-5)
137712	การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง Innovational and Change Management	3(3-0-6)	137717	การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(2-2-5)
137713	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ Management of International Business	3(3-0-6)	137718	การจัดการมูลค่า Value Management	3(3-0-6)
137714	กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรมและเทคโนโลยี A Strategy for Corporate Innovation and technology	3(2-2-5)	137719	การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce Management	3(3-0-6)
137715	การจัดการความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ Strategic Advantage Management	3(3-0-6)			
2. กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์					
137721	การจัดการประสิทธิภาพและการบริหารค่าตอบแทน Performance Management and Compensation Management	3(3-0-6)	137726	จริยธรรมและบรรษัทภิบาล Ethics in Business Administration and Corporate Governance	3(3-0-6)
137722	การฝึกอบรมและการพัฒนา Training and Development	3(2-2-5)	137727	พฤติกรรมบุคคลในองค์กร Organizational Behavior	3(3-0-6)
137723	วัฒนธรรมองค์กรและการเปลี่ยนแปลง Organizational Culture and Change	3(3-0-6)	137728	การเจรจาต่อรองสำหรับผู้บริหาร Managerial Negotiation	3(2-2-5)
137724	การจัดการแรงงานสัมพันธ์ Labor Relations Management	3(3-0-6)	137729	ระบบสารสนเทศใน Human Resource Information System	3(2-2-5)
137725	การสื่อสารในองค์กรและการจัดการความขัดแย้ง 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 การประเมินองค์กร Financial Statements Analysis and Corporate Valuation	3(2-2-5)			

4. กลุ่มวิชาการจัดการสุขภาพ

137771	การจัดการบริการสุขภาพ Health Care Services Management	3(2-2-5)	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	12 หน่วยกิต
	Thesis	

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	การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce Management	3(3-0-6)

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

2. กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์

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

3. กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคาร

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

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

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

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

จำนวน 3 หน่วยกิต

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

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตามแผน 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			

การจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
137701	การจัดการองค์การและ ทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	137703	การบริหารและการวางแผน การตลาด	3(2-2-5)
137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)	137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

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

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
137706	สัมมนา	1(0-3-2)	1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	รวม	5	หน่วยกิต
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)			
รวม	9	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) ไม่น้อยกว่า	25	31
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	12
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	37(3)	37(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก แบบ ก (2)

งานรายวิชา					
1. หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มรายวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
136711	แนวคิดและทฤษฎีการจัดการ จัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3-0-6)	136715	พฤติกรรมกรรมการท่องเที่ยว ข้ามวัฒนธรรม	3(2-2-5)
	Concept and Theory of Tourism and Hotel Management		136716	Cross- Cultural Behavior in Tourism การจัดการข้อมูลสำหรับ	3(2-2-5)
136712	การวางแผนและพัฒนา การท่องเที่ยวและโรงแรม	3(2-2-5)		การตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม Data Management for Decision Making in	
	Planning and Development for Tourism and Hotel			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

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 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	พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม Cross- Cultural Behavior in Tourism	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
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	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. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตามแผน 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	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 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)	1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

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

การจัดการศึกษาตามแผน 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
136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
136717	สัมมนา	1(0-2-1)
136751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	3	หน่วยกิต

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



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจากกลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้ เป็น ศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์

1.2 สาขาวิชาชีววิทยา

2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

2.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องการใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ และอาชีพอิสระ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับวิชาการทางชีววิทยา เช่น อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ อาชีพอิสระ เช่น นักอนุรักษ์ พนักงานบริษัท ธุรกิจส่วนตัว

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

บุคลากรทางการศึกษา นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการ/ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษาในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ประกอบการ

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	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557
	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work) ไม่น้อยกว่า	24
1.1 วิชาบังคับ	9
1.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	15
2. สัมมนา	2
3. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

	งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	วิชาบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง Real Analysis	3(2-2-5)	241731	ทอพอโลยี Topology	3(2-2-5)
241721	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง Advanced Abstract Algebra	3(2-2-5)			

วิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาการวิเคราะห์					
241712	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis	3(2-2-5)	241716	การวิเคราะห์เชิงซ้อน Complex Analysis	3(2-2-5)
241713	ทฤษฎีปริภูมิบานาค Banach Space Theory	3(2-2-5)	241717	หัวข้อคัดสรรทางการวิเคราะห์ Selected Topics in Analysis	3(2-2-5)
241714	ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ Fixed Point Theory and Applications	3(2-2-5)			
241715	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Mathematical Modelling	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาพีชคณิต					
241722	พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์ Linear Algebra and Matrix Theory	3(2-2-5)	241725	ทฤษฎีกรุปเชิงพีชคณิต Algebraic Semigroup Theory	3(2-2-5)
241723	การวิเคราะห์เมทริกซ์ Matrix Analysis	3(2-2-5)	241726	ทฤษฎีฟัซซี่ Fuzzy Semigroups	3(2-2-5)
241724	ทฤษฎีริงและมอดูล Ring and Module Theory	3(2-2-5)	241727	หัวข้อคัดสรรทางพีชคณิต Selected Topics in Algebra	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			
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
241721	พีชคณิตนามธรรมชั้นสูง	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
241731	ทอพอโลยี	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)	241741	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		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) ไม่น้อยกว่า	-	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-
1.1.1 วิชาเอกบังคับ		12
1.1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	12
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1

1. วิทยานิพนธ์

จำนวน36หน่วยกิต
- 243753 วิทยานิพนธ์36 หน่วยกิต
- Thesis
2. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต
- 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ3(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				
กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม					
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			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)
: Doctor of Philosophy (Applied Sciences)
ชื่อย่อ : ประ.ด. (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)
: Ph.D. (Applied Sciences)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560	
	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา	12	24
หมวดวิชาเฉพาะ	12	24
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	6	6
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	6	18
2. วิทยานิพนธ์	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(4)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	72(4)

รายวิชา

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			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	สารประกอบทางธรรมชาติสำหรับการประยุกต์ทางการแพทย์ Natural Compounds for Medicinal Application	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

- นิสิตจะได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษาเพิ่มเติมในรายวิชาหรือหัวข้อที่สัมพันธ์กับวิทยานิพนธ์
- นิสิตจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทุกภาคการศึกษา จนสำเร็จการศึกษา
- 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	เครื่องมือวิเคราะห์ทาง วิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2-2-5) XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	
			วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	
259812	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	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) 259803	สัมมนา 3	1(0-2-1)	
		(ไม่นับหน่วยกิต)		(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) 259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	
		(ไม่นับหน่วยกิต)	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



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering



มหาวิทยาลัยพะเยา
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 เมื่อนิสิตต้องเรียนในชั้นปีที่ 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 4 หลักสูตร คือ การบริหารงานก่อสร้าง, วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมไฟฟ้า, และ วิศวกรรมเครื่องกล นอกจากนี้ยังได้เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 หลักสูตร คือ วิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

- 2.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

1. วิศวกรเครื่องกลที่มีความรู้ทางวิศวกรรมเครื่องกล โดยสามารถออกแบบ ควบคุม และซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล ควบคุมการผลิตและกระบวนการต่าง ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม ออกแบบและควบคุมงานระบบต่าง ๆ และการประเมินโครงการทางเศรษฐศาสตร์ รวมทั้งการวิเคราะห์และปรับปรุงการใช้พลังงานในโรงงาน 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 ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง หรือผู้บริหารระดับกลางของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ชำรacters วิศวกร ในส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงคมนาคม อาจารย์ นักวิจัย ในสถาบันการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

นักวิจัย, นักวิชาการ, ไฟฟ้าในหน่วยงานของรัฐ
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

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 ไม่น้อยกว่า	24
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	9
1.2 หมวดวิชาเอกเลือก	15
2. วิทยานิพนธ์	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36(3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก(2)				จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐาน				จำนวน	9	หน่วยกิต
261700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	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)
261701	Advanced Engineering Mathematics					

หมวดวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มสาขาวิชากลศาสตร์ของแข็งและวัสดุ					
261710	กลศาสตร์ของแข็งขั้นสูง Advance Mechanics of Solids	3(3-0-6)	261715	เทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุ คอมโพสิต	3(2-2-5)
261711	ทฤษฎีสถาปัตยกรรม Theory of Elasticity	3(3-0-6)	261716	โครงสร้างน้ำหนักเบา	3(3-0-6)
261712	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง Advanced Finite Element Method	3(2-2-5)	261759	หัวข้อคัดสรรทางด้าน วิศวกรรมเครื่องกล	3(2-2-5)
261713	วัสดุคอมโพสิต Composite Materials	3(3-0-6)		Selected Topics in Mechanical Engineering	
261714	กลศาสตร์ของความล้า และการแตกหัก Mechanics of Fatigue and Fracture	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาอุณหพลศาสตร์และของไหล					
261720	กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง Advanced Fluid Dynamics	3(3-0-6)	261728	การไหลแบบหลายเฟส และการถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)
261721	การคำนวณด้านพลศาสตร์ ของไหล Computational Fluid Dynamics	3(3-0-6)	261729	เทอร์โมอะคูสติกเทคโนโลยี	3(2-2-5)
261722	ไทรโบโลยี Tribology	3(3-0-6)	261730	อากาศพลศาสตร์ของกังหันลม	3(3-0-6)
261723	เทอร์โมไดนามิกส์ขั้นสูง Advanced Thermodynamics	3(3-0-6)	261731	ปรากฏการณ์การถ่ายเท ในวัสดุพอร์	3(2-2-5)
261724	การถ่ายเทความร้อนขั้นสูง Advanced Heat Transfer	3(3-0-6)	261759	หัวข้อคัดสรรทางด้าน วิศวกรรมเครื่องกล	3(2-2-5)
				Selected Topics in Mechanical Engineering	

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

261791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	จำนวน	12	หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------	--------------	-----------	-----------------

3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

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

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 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. 2558	
1. งานรายวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
หมวดวิชาเฉพาะ		25 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ		7 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาเลือก		18 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์	37 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	37 (3) หน่วยกิต	37 (3) หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก1

	1. วิทยานิพนธ์	จำนวน	37	หน่วยกิต
262795	วิทยานิพนธ์	37 หน่วยกิต		
	Thesis			
	2. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)		
	ระดับบัณฑิตศึกษา			
	Intensive English for Graduate Studies			

แผน ก แบบ ก2					
1) งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ			จำนวน	7	หน่วยกิต
262791	สัมมนา	1(0-3-2)	262701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
	Seminar			ขั้นสูง	
262792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)		Advanced Electrical Engineering	
	Research Methodology for Science and Technology			Mathematics	
กลุ่มวิชาเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้เลือกจากรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้					
262721	ระบบควบคุมขั้นสูง	3(2-3-6)	262746	ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง	3(2-3-6)
	Advanced Control System				
262741	เทคนิคการคำนวณสำหรับการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(2-3-6)		Power System Reliability	
	Computation Technique for Power System Analysis		262747	ระบบการส่งกระแสลับที่ยืดหยุ่นได้	3(2-3-6)
262742	การประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง	3(2-3-6)		Flexible Alternating Current Transmission Systems	
	Power System State Estimation		262761	เทคโนโลยีพลังงานไฟฟ้า	3(2-3-6)
262743	อิเล็กทรอนิกส์กำลังสมัยใหม่	3(2-3-6)	262771	การรู้จำแบบ	3(2-3-6)
	Modern Power Electronics			Pattern Recognition	
262744	เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังและการควบคุม	3(2-3-6)	262772	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลขั้นสูง	3(2-3-6)
	Power System Stabilityand Control			Advanced Digital Signal Processing	
262745	คุณภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง	3(2-3-6)	262793	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(2-3-6)
	Power System Quality			Special Topic in Electrical Engineering	
2) วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
262794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
	Thesis				

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262795	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	262795	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262795	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	262795	วิทยานิพนธ์	7 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	7	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
			2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าชั้นสูง	3(3-0-6)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262791	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	9	หน่วยกิต
262792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)			
2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	262794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	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)	ไม่น้อยกว่า	25
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน		4
1.2 กลุ่มวิชาเอกเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	-
1.2.1 วิชาเอกบังคับ		9
1.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	12
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	ไม่น้อยกว่า	12
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		37(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 2

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

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

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

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	263701	สัมมนา	1(0-3-2)
			263731	วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง	3(2-2-5)
263700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	2637XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2637XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
263710	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา	3(3-0-6)	รวม	10	หน่วยกิต
263719	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์	3(2-2-5)			
รวม	9(3)	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	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา	–	12
หมวดวิชาเฉพาะ	–	–
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	–	3
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	–	9
2. ดุษฎีนิพนธ์	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	1	1
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48(1)	48(1)

รายวิชา

แบบ 1.1			
1. ดุษฎีนิพนธ์		จำนวน	48 หน่วยกิต
262892	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต	
2. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	1 หน่วยกิต
262891	สัมมนาหัวข้อขั้นสูงใน วิศวกรรมไฟฟ้า Advanced Seminar Topics in Electrical Engineering	1(0-3-2)	

แบบ 2.1			
1. หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ		จำนวน	3 หน่วยกิต
262801	คณิตศาสตร์ชั้นสูงสำหรับ วิศวกรรมไฟฟ้า Advanced Mathematics for Electrical Engineering	3(3-0-6)	
กลุ่มวิชาเลือก		จำนวน	9 หน่วยกิต
ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้			
262811	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electric Drives	3(2-3-6)	262861 พลังงานทางเลือก Alternative Energy 3(2-3-6)
262812	คอนเวอร์เตอร์อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง Advanced Power Electronic Converters	3(2-3-6)	262871 การมองเห็นของคอมพิวเตอร์ Computer Vision 3(2-3-6)
262821	ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Artificial Intelligence	3(2-3-6)	262894 หัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมไฟฟ้า Advanced Topics in Electrical Engineering 3(2-3-6)
262841	ระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้า อัจฉริยะ Smart Electric Power Distribution Systems	3(2-3-6)	
2. วิทยานิพนธ์		จำนวน	36 หน่วยกิต
262893	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต	
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	1 หน่วยกิต
262891	สัมมนาหัวข้อขั้นสูงใน วิศวกรรมไฟฟ้า Advanced Seminar Topics in Electrical Engineering	1(0-3-2)	

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262891	สัมมนาหัวข้อชั้นสูงในวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	262892	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม			รวม	9	หน่วยกิต
262892	ดุษฎีนิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262892	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262892	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	ดุษฎีนิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262891	สัมมนาหัวข้อชั้นสูงในวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	2628xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
			2628xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262801	คณิตศาสตร์ชั้นสูงสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	262893	ดุษฎีนิพนธ์	3 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
2628xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)			
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262893	ดุขภูมิพนธ์	9 หน่วยกิต	262893	ดุขภูมิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262893	ดุขภูมิพนธ์	9 หน่วยกิต	262893	ดุขภูมิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแมกมา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปี การศึกษา 2544 ได้ จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง 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 ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักบริหารวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชา ศิลปศาสตร จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาภาษาไทย
- 1.2 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์
- 1.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

- 2.1 สาขาวิชาภาษาไทย

2.2 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

2.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ผู้สอนวิชาภาษาไทยและวรรณกรรมไทย ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิชาการ (ผู้วิจัยหรือผู้ปฏิบัติงาน) ทางด้านภาษา วรรณกรรม และวัฒนธรรมไทยในองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

บุคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ นักวิจัยอิสระ นักนิติวิทยาศาสตร์ นักบรรณารักษ์ พนักงานบริษัทที่มีงานด้านภาษาศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น กูเกิ้ล

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาจารย์ในสถาบันระดับอุดมศึกษา นักวิชาการ นักวิจัยด้านภาษาอังกฤษ หรือการเรียนการสอนอังกฤษ หรือการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

อาจารย์ทางภาษา วรรณกรรม และคดีชนวิทยาในสถาบันอุดมศึกษา นักวิชาการและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ ผู้บริหารและนักธุรกิจด้านการสื่อสาร นักเขียน

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

บุคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ นักวิจัยอิสระ นักนิติวิทยาศาสตร์ นักบรรณารักษ์ พนักงานบริษัทที่มีงานด้านภาษาศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น กูเกิ้ล

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาจารย์หรือบุคลากรทางการศึกษาทางด้านภาษาอังกฤษ นักวิชาการและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ นักเขียน ล่าม นักแปล พนักงานในองค์กรระหว่างประเทศ อาชีพอิสระที่ใช้ทักษะและความสามารถด้านภาษาอังกฤษ

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแมกมา 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)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
144744	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ 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	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนว 3(3-0-6) ภาษาศาสตร์ Linguistics Theory for Thai Analysis	144721	แนวคิดและทฤษฎี การวิจารณ์วรรณกรรม Concepts and Literary Criticism Theories	3(2-2-5)
144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ 3(2-2-5) ภาษาไทยเชิงวิชาการ Streghtens of Academic Thai Skills	144741	หัวข้อคัดสรรทางภาษา และวรรณกรรมไทย Selected Topics on Thai Language and Literary Works	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้				
144713	วิวัฒนาการของภาษาและ 3 (3-0-6) อักษรไทย Evolution of Thai Language and Characters	144723	วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์ The Synthesis of Contemporary Literature	3(3-0-6)
144714	ภาษาถิ่นไทย 3(3-0-6) Thai Dialect	144724	การวิเคราะห์วรรณกรรม แบบเรียนภาษาไทย Analysis of Thai Literary Practical Books	3(3-0-6)
144715	ภาษาไทยในฐานะภาษาต่าง 3(3-0-6) ประเทศ Thai as a Foreign Language	144725	วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ ของท้องถิ่น Literary Works and Local Identity	3(3-0-6)
144716	การวิเคราะห์วรรณกรรมปัจจุบัน 144726 ตามแนวภาษาศาสตร์ Linguistic Analysis of Contemporary Literature		คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ Integrated Folklore	3(3-0-6)
144717	การเขียนเพื่อการสื่อสารเฉพาะกิจ 3(2-2-5) Writing for Specific Communication	144727	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา Lanna Language and Literary Works	3(3-0-6)
144722	วรรณกรรมเอกเฉพาะสมัย 3(3-0-6) Masterpieces of Thai Literature in the Different Periods	144731	สัมมนาทางภาษา และวรรณกรรมไทย Seminar of Thai Language and Literature	3(2-2-5)

	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)
			144724	การวิเคราะห์วรรณกรรม แบบเรียนภาษาไทย Analysis of Thai Literary Practical Books	3(3-0-6)
144714	ภาษาถิ่นไทย Thai Dialect	3(3-0-6)			
144715	ภาษาไทยในฐานะภาษาต่าง ประเทศ Thai as a Foreign Language	3(3-0-6)	144725	วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ ท้องถิ่น 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	การสัมมนา Seminar	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	หัวข้อคัดสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย	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. ศึกษารายวิชา	ไม่น้อยกว่า	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน		-	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	-	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ		-	12	18
1.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	-	9	9
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	ไม่น้อยกว่า	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต *		(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
154762	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	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 Dialectolinguistics	3 (2-2-5)	157752	การวิเคราะห์บทสนทนา Conversational Analysis		3 (2-2-5)
157732	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม Field Methods in Linguistics	3 (2-2-5)	157753	แนวคิดการวิเคราะห์ห้วา ทกรรมกับสังคม 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 (ทำวิทยานิพนธ์)

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 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3 (2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวิจารณ์ปฏิบัติศาสตร์	3 (2-2-5)
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา	3 (2-2-5)			
157712	วจีวิทยาและวากยสัมพันธ์	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 (ศึกษารายวิชาและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	157712	วจีวิภาคและวากยสัมพันธ์	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	หัวข้อดัดสรรทางภาษาศาสตร์	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. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
146743	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		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 Research Methodology in Social Sciences	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	18	หน่วยกิต
146720	ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษ ในฐานะภาษาต่างประเทศ Linguistics for English as a Foreign Language	3(3-0-6)	146728	การนำเสนอและการอภิปราย เชิงวิชาการ Academic Presentation and Discussion	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)			
146723	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง Advanced Academic Writing	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
146724	ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล English as an International Language	3(3-0-6)	146727	การแปลขั้นสูง Advanced Translation	3(3-0-6)
146725	นวัตกรรมในการสอนภาษาอังกฤษ Innovations in English Language Teaching	3(2-2-5)	146730	วรรณคดีสำหรับการสอน ภาษาอังกฤษ Literature for English Language Teaching	3(3-0-6)
146726	การสอนภาษาอังกฤษสำหรับ ผู้พูดภาษาอื่น Teaching English to Speakers of Other Language	3(2-2-5)	146731	ทฤษฎีวรรณกรรมและ การวิจารณ์ Literary Theories and Criticism	3(3-0-6)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1 (ทำวิทยานิพนธ์)

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 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

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 (ศึกษารายวิชาและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

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
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	48

รายวิชา

แบบ 1.1 (ทำวิทยานิพนธ์)

วิทยานิพนธ์		จำนวน	48	หน่วยกิต
144831	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต		

แบบ 2.1 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

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 (ทำวิทยานิพนธ์)

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 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144801	วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิง	3(2-2-5)	144802	ภาวะผู้นำและการบริหารทาง	3(3-0-6)
สร้างสรรค์และนวัตกรรม			ภาษาไทย		
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	การสัมมนาวรรณกรรมไทย-ไทย	1(0-3-2)
			144813	การสัมมนาดิชนวิทยาไทย-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. ศึกษารายวิชา	–	12
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	–
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	–	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	–	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1 (ทำวิทยานิพนธ์)

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
157851	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต		

แบบ 2.1 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

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 (ทำวิทยานิพนธ์)

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 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157801	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3 (2-2-5)	1578xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
	ชั้นสูง		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. ศึกษารายวิชา	-	-
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48	36
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48

รายวิชา

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

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



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

วิทยาลัยการจัดการ

College of Management

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น และประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมเป็นวิทยาเขตสารสนเทศมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยการบริหารของ ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร. มณฑล สงวนเสริมศรี อธิการบดี อธิการบดี และคณะผู้บริหารที่มีความรู้และประสบการณ์ สร้างมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบอย่างแท้จริง

ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยาได้มีมติจัดตั้งวิทยาลัยการจัดการ กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นคณะวิชาเพื่อจัดการเรียนการสอนหลักสูตรที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ เปิดดำเนินการเรียนการสอน หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว (Master of Arts in Hotel and Tourism Management)
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา (Master of Education in Educational Administration)
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (Master of Business Administration)

มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดวัตถุประสงค์เป็น core purpose เน้นร่วมกันในการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งให้นิสิตอยู่และเรียน (Live and Learn) อย่างมีความสุข จบไปมีงานทำและเป็นคนดีของสังคม ดังนั้นวิทยาลัยการจัดการ กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเพิ่มโอกาสการทำงานทั่วโลก โดยการส่งเสริมการเรียนรู้ให้แก่ นิสิตทั้งด้านองค์ความรู้และทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ นิสิตสามารถเลือกกลุ่มเรียนได้ทั้งกลุ่มเรียนที่ใช้ภาษาไทยเป็นสื่อการสอน และกลุ่มเรียนที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อการสอนตามระดับความสามารถ การใช้ภาษาของผู้เรียน เพื่อเตรียมความพร้อมนิสิตเข้าสู่ตลาดแรงงานของประเทศ ของประชาคมอาเซียน และประชาคมโลก โดยวิทยาลัยการจัดการได้สร้าง

ความสัมพันธ์กับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ ในการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาเท่าเทียมกัน

หลักสูตรวิทยาลัยการจัดการ

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
3. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม
4. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
 - 4.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
5. หลักสูตรปรัชญามหาบัณฑิต
 - 5.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการจัดการ

55 อาคารเวฟเพลส ชั้น 8 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี

เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

เบอร์โทรศัพท์ 02-655-1100

โทรสาร 02-655-1146

E-mail : -upcmbkk@gmail.com



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็นสำนักงานการศึกษาศาสนาพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา 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 ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษามหาวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

1. หลักสูตรระดับปริญญาโท การศึกษามหาบัณฑิต

1.1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารศึกษา

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์ครุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์

1.2 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์ครุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

2. หลักสูตรระดับปริญญาเอก การศึกษาคณะบัณฑิต

2.1 หลักสูตรการศึกษาคณะบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์ครุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์

2.2 หลักสูตรการศึกษาคณะบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์ครุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

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

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. ครูและบุคลากรทางการศึกษา
2. นักวิชาการหรือนักวิจัยด้านการพัฒนาหลักสูตรและการสอน
3. นักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชน

หลักสูตรการศึกษาคณะบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

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

หลักสูตรการศึกษาคณะบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

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

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1165

โทรสาร 0-5446-6691

E-mail : CE@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. 2557		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	30	36
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	27	33
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	21	21
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6	12
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	42	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	(5)	(5)	(5)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	42(5)	42(5)	42(5)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์		จำนวน	42	หน่วยกิต
176793	วิทยานิพนธ์ Thesis	42 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต		จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Student	3(3-0-6) 176782 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies		1(0-2-1)
176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม ทางการบริหารการศึกษา Seminar in Educational Administration	1(0-2-1)		

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2			จำนวน	42(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	Research Methodology in Social Science		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	27	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	21	หน่วยกิต
176711	การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา	3(3-0-6)	176715	การส่งเสริมและประกันคุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
Educational Administration and School Administration			Promotion and Quality Assurance in Education		
176712	การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา	3(3-0-6)	176716	คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)
Professional Development in Education			Virtue, Ethics and Professional Ethics		
176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)	176742	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา	3(90 ชั่วโมง)
Leader in Academic Affairs			Professional Practicum in Educational Administration		
176714	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)			
Curriculum Development and Learning Management					
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
176721	การพัฒนาองค์การ	3(3-0-6)	176727	กฎหมายสำหรับผู้บริหารการศึกษา	3(3-0-6)
Organization Development			Law for Educational Administrators		
176722	การนิเทศ แผนและกิจกรรมการศึกษา	3(3-0-6)	176728	การวิจัยและการประเมินโครงการทางการศึกษา	3(2-2-5)
Supervision, Plan and Supervision Activities in Education			Research and Projects Evaluation in Education		
176723	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(3-0-6)	176729	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา	3(3-0-6)
Innovation and Information Technology in Education			Human Resource Management in Education		

176724	การจัดการความรู้ในองค์กรทางการศึกษา Knowledge Management in Educational Organizations	3(3-0-6)	176730	การบริหารความเสี่ยงในองค์กรทางการศึกษา Risk Management in Educational Organizations	3(3-0-6)
176725	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา Educational Policies and Strategies	3(2-2-5)	176731	สถิติเพื่อการวิจัย Statistics for Research	3(2-2-5)
176726	การจัดการคุณภาพการศึกษา Educational Quality Management	3(3-0-6)	176741	หัวข้อพิเศษทางการบริหารการศึกษา Special Topics in Educational Administration	3(2-2-5)

หมายเหตุ นิสิตที่ต้องการได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ศึกษาในเทศก์ ต้องเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก รายวิชา 176722 การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา และ รายวิชา 176723 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา

วิทยานิพนธ์		จำนวน		หน่วยกิต	
176792	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน		หน่วยกิต	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Student	3(3-0-6)	176782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการบริหารการศึกษา Seminar in Educational Administration	1(0-2-1)			

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข			จำนวน	42(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	33	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	21	หน่วยกิต
176711	การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา Educational Administration and School Administration	3(3-0-6)	176715	การส่งเสริมและประกันคุณภาพการศึกษา Promotion and Quality Assurance in Education	3(3-0-6)
176712	การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา Professional Development in Education	3(3-0-6)	176716	คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ Virtue, Ethics and Professional Ethics	3(3-0-6)
176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ Leader in Academic Affairs	3(3-0-6)	176742	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา Professional Practicum in Educational Administration	3(90 ชั่วโมง)
176714	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum Development and Learning Management	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
176721	การพัฒนาองค์การ Organization Development	3(3-0-6)	176727	กฎหมายสำหรับผู้บริหารการศึกษา Law for Educational Administrators	3(3-0-6)
176722	การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา Supervision, Plan and Supervision Activities in Education	3(3-0-6)	176728	การวิจัยและการประเมินโครงการทางการศึกษา Research and Projects Evaluation in Education	3(2-2-5)
176723	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา Innovation and Information Technology in Education	3(3-0-6)	176729	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา Human Resource Management in Education	3(3-0-6)

176724	การจัดการความรู้ในองค์กรทางการศึกษา Knowledge Management in Educational Organizations	3(3-0-6)	176730	การบริหารความเสี่ยงในองค์กรทางการศึกษา Risk Management in Educational Organizations	3(3-0-6)
176725	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา Educational Policies and Strategies	3(2-2-5)	176731	สถิติเพื่อการวิจัย Statistics for Research	3(2-2-5)
176726	การจัดการคุณภาพการศึกษา Educational Quality Management	3(3-0-6)	176741	หัวข้อพิเศษทางการบริหารการศึกษา Special Topics in Educational Administration	3(2-2-5)

หมายเหตุ นิสิตที่ต้องการได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ศึกษาในเทศก์ ต้องเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก รายวิชา 176722 การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา และ รายวิชา 176723 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Student	3(3-0-6)	176782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม ทางการบริหารการศึกษา Seminar in Educational Administration	1(0-2-1)			

แผนการศึกษา
กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
176793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการบริหารการศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	10(3)	หน่วยกิต	176782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			รวม	10(2)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176793	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	176714	การพัฒนาหลักสูตรและ การจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
176711	การบริหารการศึกษาและ สถานศึกษา	3(3-0-6)	176715	การส่งเสริมและประกัน คุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
176712	การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา	3(3-0-6)	176716	คุณธรรม จริยธรรม และ จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176742	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษา	3(90 ชั่วโมง)
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม ทางการบริหารการศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
176782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176792	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
176792	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176712	การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา	3(3-0-6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)
176711	การบริหารการศึกษาและ สถานศึกษา	3(3-0-6)	176714	การพัฒนาหลักสูตรและ การจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
			รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

176715	การส่งเสริมและประกัน คุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
176716	คุณธรรม จริยธรรม และ จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม ทางการบริหารการศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
176782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	รวม	5(1)	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

176742	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษา	3(0-30-15)
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	5	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. 2557		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	36	42
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	6	6
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-		
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	18	24
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	5	5	5
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48(5)	48(5)	48(5)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
177794	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต			
Thesis					
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ	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					

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2			จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา			จำนวน	6	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5) Research Methodology in Social Science	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน Research for Curriculum and Instruction Development	3(2-2-5)	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา 3(3-0-6) Philosophy of Education and School Curriculum	177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา Innovation and Educational Information Technology	3(2-2-5)	
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน 3(3-0-6) Curriculum Theories and Instructional Apply	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ Instructional Effectiveness Development for Teaching in English	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู					
177715	ความเป็นครูมืออาชีพ 3(3-0-6) Self Actualization for Professional Teachers	177762	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching	2(60 ชั่วโมง)	
177716	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน 3(2-2-5) Language and Culture for Learning Management and Classroom Management	177763	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Teaching Internship in School I	3(360 ชั่วโมง)	
177717	การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5) Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance	177764	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Teaching Internship in School II	3(360 ชั่วโมง)	
177761	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู Observation in Professional Teaching				

กลุ่มการสอนทั่วไป

177721	การจัดการหลักสูตร Curriculum Management	3(3-0-6)	177726	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้ แบบเรียนรวม	3(2-2-5)
177722	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนา กระบวนการคิด Learning Management for Thinking Process Development	3(3-0-6)	177727	Inclusive Learning Development การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม วิชาชีพ Professional Training Curriculum Development	3(2-2-5)
177723	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศ Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision	3(2-2-5)	177728	นวัตกรรมทางการสอน Instructional Innovation	3(2-2-5)
177724	การสังเคราะห์งานวิจัยด้าน หลักสูตรและการสอน Synthesis of Curriculum and Instructional Research	3(3-0-6)	177729	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม การวิจัยทางหลักสูตรและการสอน Seminar Problems and Trends in Curriculum and Instruction Research	1(0-2-1)
177725	การพัฒนาหลักสูตรและ การสอนสำหรับสถานศึกษา Curriculum and Instruction Development in School	3(2-2-5)			

กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์

177731	ทฤษฎีและการประยุกต์ทาง การศึกษาคณิตศาสตร์ Theories and Application in Mathematics Education	3(3-0-6)	177735	การวัดและประเมินผล การเรียนรู้คณิตศาสตร์ Measurement and Evaluation in Mathematics Learning	3(3-0-6)
177732	การพัฒนาหลักสูตร และการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ Mathematics Curriculum and Instruction Development	3(3-0-6)	177736	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ Seminar problems and trends in Mathematics Education	1(0-2-1)
177733	การพัฒนาทักษะและ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ Mathematics Skills Processing Development	3(3-0-6)			
177734	การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ Research in Mathematics Education	3(3-0-6)			

กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์**หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา**

			จำนวน	6	หน่วยกิต
177741	พื้นฐานทางการศึกษาวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	177745	การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
	Foundations of Science Education			Science Skills and Science Processing Development	
177742	การวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)		การศึกษาศาสตร์กับสังคม	3(3-0-6)
	Science Education Research		177746	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)
177743	การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)		Seminar Problems and Trends in Science Instruction	
	Science Curriculum and Instruction Development		177747	การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
177744	การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)		Teaching and Learning Management in Science	
	Teaching and Learning Management in Science				

ภาคนิพนธ์

			จำนวน	6	หน่วยกิต
177791	ภาคนิพนธ์	6 หน่วยกิต			
	Term Paper				

วิทยานิพนธ์

			จำนวน	12	หน่วยกิต
177793	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
	Thesis				

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
	Intensive English for Graduate Studies			Regional Studies	
177781	สัมมนา	1(0-2-1)			
	Seminar				

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข			จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา			จำนวน	6	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5) Research Methodology in Social Science	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน Research for Curriculum and Instruction Development		3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	36	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา 3(3-0-6) Philosophy of Education and School Curriculum	177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา Innovation and Educational Information Technology		3(2-2-5)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน 3(3-0-6) Curriculum Theories and Instructional Apply	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ Instructional Effectiveness Development for Teaching in English		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู					
177715	ความเป็นครูมืออาชีพ 3(3-0-6) Self Actualization for Professional Teachers	177761	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู Observation in Professional Teaching		1(30 ชั่วโมง)
177716	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน 3(2-2-5) Language and Culture for Learning Management and Classroom Management	177762	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching		2(60 ชั่วโมง)
177717	การวัดและการประเมินผล 3(2-2-5) การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance	177763	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Teaching Internship in School I		3(360 ชั่วโมง)
		177764	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Teaching Internship in School II		3(360 ชั่วโมง)

กลุ่มการสอนทั่วไป					
177721	การจัดการหลักสูตร Curriculum Management	3(3-0-6)	177725	การพัฒนาหลักสูตรและ การสอนสำหรับสถานศึกษา Curriculum and Instruction Development in School	3(2-2-5)
177722	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนา กระบวนการคิด Learning Management for Thinking Process Development	3(3-0-6)	177726	การพัฒนาการจัดการจัดการเรียนรู้ แบบเรียนรวม Inclusive Learning Development	3(2-2-5)
177723	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศ Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision	3(2-2-5)	177727	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม วิชาชีพ Professional Training Curriculum Development	3(2-2-5)
177724	การสังเคราะห์งานวิจัยด้าน หลักสูตรและการสอน Synthesis of Curriculum and instructional research	3(3-0-6)	177728	นวัตกรรมทางการสอน Instructional Innovation	3(2-2-5)
			177729	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม ทางการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน Seminar Problems and Trends in Curriculum and Instruction Research	1(0-2-1)
กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์					
177731	ทฤษฎีและการประยุกต์ทาง การศึกษาคณิตศาสตร์ Theories and Application in Mathematics Education	3(3-0-6)	177735	การวัดและประเมินผล การเรียนรู้คณิตศาสตร์ Measurement and Evaluation in Mathematics Learning	3(3-0-6)
177732	การพัฒนาหลักสูตร และการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ Mathematics Curriculum and Instruction Development	3(3-0-6)	177736	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ Seminar problems and trends in Mathematics Education	1(0-2-1)
177733	การพัฒนาทักษะและ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ Mathematics Skills Processing Development	3(3-0-6)			
177734	การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ Research in Mathematics Education	3(3-0-6)			

กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์					
177741	พื้นฐานทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ Foundations of Science Education	3(3-0-6)	177745	การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ Science Skills and Science Processing Development	3(2-2-5)
177742	การวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ Science Education Research	3(3-0-6)	177746	การศึกษาวิทยาศาสตร์กับสังคม Science Education and Society	3(3-0-6)
177743	การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ Science Curriculum and Instruction Development	3(3-0-6)	177747	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์ Seminar Problems and Trends in Science Instruction	1(0-2-1)
177744	การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ Teaching and Learning Management in Science	3(2-2-5)			
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 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					
กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1					
ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
177794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	177794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12(3)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
177794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	177794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

1) กลุ่มวิชาชีพครู สำหรับผู้ขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตร	3(3-0-6)		การสอนเป็นภาษาอังกฤษ	
	สถานศึกษา		177715	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและ การประยุกต์ทางการสอน	3(3-0-6)	177716	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการ จัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการศึกษา	3(2-2-5)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	12 (3)	หน่วยกิต	รวม	12(2)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

177717	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)
	การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	
177761	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู	1 หน่วยกิต 30 ชม.
177762	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	2 หน่วยกิต 60 ชม.
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177763	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	3 หน่วยกิต 360 ชม.	177764	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	3 หน่วยกิต 360 ชม.
177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

2) กลุ่มการสอนทั่วไป 3) กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์ 4)กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์ และภาคนิพนธ์
สำหรับผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาได้ทุกกลุ่ม

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตร สถานศึกษา	3(3-0-6)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและ การประยุกต์ทางการสอน	3(3-0-6)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการศึกษา	3(2-2-5)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			รวม	12(2)	หน่วยกิต
รวม	12 (3)	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

1) กลุ่มวิชาชีพครู สำหรับผู้ขอใบประกอบวิชาชีพครู

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตร สถานศึกษา	3(3-0-6)	177715	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและ การประยุกต์ทางการสอน	3(2-2-5)	177716	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อ การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	12(3)	หน่วยกิต	177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			รวม	12(2)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

177717	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)
	การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	
177761	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู	1(30 ชม.)
177762	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	2(60 ชม.)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177763	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	3 หน่วยกิต (360 ชม.)	177763	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	3 หน่วยกิต (360 ชม.)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

2) กลุ่มการสอนทั่วไป 3) กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์ 4) กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์ สำหรับผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาได้ทุกกลุ่ม

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตร สถานศึกษา	3(3-0-6)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและ การประยุกต์ทางการสอน	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			177782	ภูมิภาตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	12(3)	หน่วยกิต	รวม	12(2)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การศึกษาดุษฎีบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
	: Doctor of Philosophy (Educational Administration)
ชื่อย่อ	: กศ.ด. (การบริหารการศึกษา)
	: Ph.D (Educational Administration)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	33
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3
1.2 วิชาเฉพาะด้าน	-	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	9
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	21
1.2.3 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต	(3)	-
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	69	36
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	69(3)	69

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 69 หน่วยกิต

176893 วิทยานิพนธ์ 69 หน่วยกิต
Dissertation

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	จำนวน	3 หน่วยกิต
--------------------------	-------	------------

176881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	176883	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
--------	-----------------------	----------	--------	----------------------------------	----------

176882	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	Seminar II	

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1

งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา		จำนวน	3	หน่วยกิต
176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง Advanced Research Methodology	3(2-2-5)		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน	9	หน่วยกิต
176811	กระบวนการค้นคว้าเกี่ยวกับทฤษฎี องค์การ และการบริหารการศึกษา Paradigms in Organizational Theories and Educational Administration	3(3-0-6)	176881 สัมมนา 1 Seminar 1	1(0-2-1)
			176882 สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-2-1)
176812	การพัฒนาระบบคุณภาพและ มาตรฐานของการบริหารการศึกษา Development in Quality System and Education Management Standard	3(3-0-6)	176883 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาเอกวิชาชีพเลือก		จำนวน	15	หน่วยกิต
176813	การบริหารการศึกษาและ สถานศึกษา การส่งเสริมและ ประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Educational Institution Supporting and Educational Quality Assurance	3(3-0-6)	176815 ความเป็นผู้นำทางวิชาการ การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการการเรียนรู้ Leader for Academic Leadership Curriculum and Learning Management Development	3(3-0-6)
			176816 การนิเทศการศึกษา นวัตกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา Educational Supervision Educational Innovation and Information Technology	3(3-0-6)
176814	การพัฒนาวิชาชีพ คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ Professional Development Merit Ethics and Codes of Ethics	3(3-0-6)	176817 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษา Professional Practicum in Educational Administration	3(90 ชั่วโมง)

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
176821	การบริหารงบประมาณการเงิน ทางการศึกษา Budgeting and Fiscal Management in Education	3(3-0-6)	176824	กฎหมายเพื่อการพัฒนา การศึกษา Law of Educational Development	3(3-0-6)
176822	การพัฒนาหลักสูตรและการ จัดการด้านความรู้ทางการศึกษา Curriculum Development and Knowledge Management in Education	3(3-0-6)	176825	การวิเคราะห์เพื่อการพัฒนา นโยบาย Analysis of Policy Development	3(2-2-5)
176823	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา Innovation and Information Technology for Educational Administration	3(2-2-5)	176826	กลยุทธ์ในการบริหารทรัพยากร มนุษย์ Strategic Human Resource Management	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอกวิชาชีพเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
176891	ภาคินพนธ์ Term Paper	15 หน่วยกิต			

วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
176892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

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)
176893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	176893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176883	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต
176893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต	176893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาแบบ 2.1

1) สำหรับผู้ขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพบริหารการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176801	วิทยาการวิจัยวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	176813	การบริหารการศึกษา	3(3-0-6)
176811	กระบวนการทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การและการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)		และสถานศึกษา การส่งเสริมและประกันคุณภาพ	
176812	การพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานของการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)	176814	การพัฒนาวิชาชีพ คุณธรรมจริยธรรม และจรรยาบรรณ	3(3-0-6)
176881	สัมมนา 1	1(0-2-1)	176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	10	หน่วยกิต	176882	สัมมนา 2	1(0-2-1)
			รวม	13	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176816	การนิเทศการศึกษา นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(3-0-6)	176817	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา	3 หน่วยกิต
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
176883	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	13	หน่วยกิต
176892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

2) สำหรับผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพบริหารการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	176891	ภาคนิพนธ์	9 หน่วยกิต
176811	กระบวนการทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การและการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)	176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
176812	การพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานของการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)	176882	สัมมนา 2	1(0-2-1)
176881	สัมมนา 1	1(0-2-1)	รวม	13	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176891	ภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต	176891	ภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
176883	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	13	หน่วยกิต
176892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิปบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ข้อปริญญ

- ชื่อเต็ม

: การศึกษาคุณวุฒิปบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)
- : Doctor of Education (Curriculum and Instruction)
- ชื่อย่อ

: กศ.ด. (หลักสูตรและการสอน)
- : Ed.D. (Curriculum and Instruction)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	โครงสร้างหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Coursework) ไม่น้อยกว่า	-	33
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3
1.2 วิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า	-	9
1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	21
1.2.3 วิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	(3)	-
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	69	36
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	69(3)	69

กรณีจัดการศึกษาแบบ 1.1		จำนวน	69(3)	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์		จำนวนไม่น้อยกว่า	69	หน่วยกิต
177893	วิทยานิพนธ์	69 หน่วยกิต		
	Dissertation			
รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
177881	สัมมนา 1	1(0-2-1)	177883 ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
	Seminar I		Regional Studies	
177882	สัมมนา 2	1(0-2-1)		
	Seminar II			

กรณีจัดการศึกษาแบบ 2.1					
งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง Advanced Research Methodology	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	9	หน่วยกิต
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ Critical Analysis in Teaching and Learning Management by English Language	3(2-2-5)	177881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			177882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ การจัดการหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล Critical Analysis in World-Class Standard School Curriculum Management	3(2-2-5)	177883	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู					
177813	ปรัชญาการศึกษาเกี่ยวกับหลักสูตร สถานศึกษา Philosophy of Education and School Curriculum	3(3-0-6)	177817	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching	2(60 ชั่วโมง)
177814	ความเป็นครูมืออาชีพ Self Actualization for Professional Teachers	3(3-0-6)	177818	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1 Teaching Internship in School I	3(360 ชั่วโมง)
177815	การวัดและการประเมินผล การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance	3(2-2-5)	177819	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2 Teaching Internship in School II	3(360 ชั่วโมง)
177816	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู Observation in Professional Teaching	1(30 ชั่วโมง)			

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
กลุ่มการสอนทั่วไป					
177821	นวัตกรรมหลักสูตรและการ เปลี่ยนแปลงทางการศึกษา Curriculum Innovation and Educational Change	3(3-0-6)	177824	การจัดการเรียนรู้และ นวัตกรรมทางการศึกษา Learning Management and Education Innovations	3(2-2-5)
177822	ทฤษฎีการเรียนรู้และ การพัฒนาการสอน Learning Theories and Instructional Development	3(3-0-6)	177825	บริบททางสังคมและ การพัฒนาหลักสูตร Social Context and Curriculum Development	3(2-2-5)
177823	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ การศึกษากับการพัฒนาที่ยั่งยืน Critical Analysis Sustainable Development in Education	3(3-0-6)			
กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์					
177826	การพัฒนาหลักสูตรและการ จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ Curriculum Development and Learning Management in Mathematics	3(3-0-6)	177828	ทักษะและกระบวนการทาง คณิตศาสตร์ Mathematics Skills and Processes	3(3-0-6)
177827	การวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา คณิตศาสตร์ Research for Mathematics Education Development	3(3-0-6)	177829	นวัตกรรมและเทคโนโลยีใน การเรียนการสอนคณิตศาสตร์ Innovation and Technology in Mathematics Instruction	3(2-2-5)
กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์					
177830	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ กระบวนการสืบเสาะทางหลักสูตรและการสอน วิทยาศาสตร์ Critical Analysis of Disciplined Inquiry for Science Curriculum and Instruction	3(2-2-5)	177832	การออกแบบหลักสูตรและ การสอนวิทยาศาสตร์ศึกษา Curriculum Designs and Science Education Pedagogy	3(3-0-6)
177831	การพัฒนาวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์ Science Teacher Profession Development	3(3-0-6)	177833	ทักษะการคิดในวิทยาศาสตร์ ศึกษา Thinking Skills in Science Education	3(3-0-6)
ภาคนิพนธ์			จำนวน	15	หน่วยกิต
177891	ภาคนิพนธ์ Term Paper	15 หน่วยกิต			

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
177892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		

แผนการศึกษา
กรณีจัดการศึกษาแบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
177881	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	177882	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต
177883	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	11	หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาแบบ 2.1

1) กลุ่มวิชาชีพครู สำหรับผู้ขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	177814	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)	177815	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)
	การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ			การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)	177816	การสังเกตการณ์การปฏิบัติ	1 หน่วยกิต
	การจัดการหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล			การวิชาชีพครู	(30 ชม.)
177813	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตร	3(3-0-6)	177817	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	2 หน่วยกิต
	สถานศึกษา				(60 ชม.)
177881	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	13	หน่วยกิต	177882	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			177883	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			รวม	12(2)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177818	การปฏิบัติการสอน	3 หน่วยกิต	177818	การปฏิบัติการสอน	3 หน่วยกิต
	ในสถานศึกษา 1	(360 ชม.)		ในสถานศึกษา 1	(360 ชม.)
177892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

2) กลุ่มการสอนทั่วไป 3) กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์ 4) กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์ สำหรับผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาได้ทุกกลุ่ม

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ		177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การจัดการหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล		177882	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177883	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
177881	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	12(2)	หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต

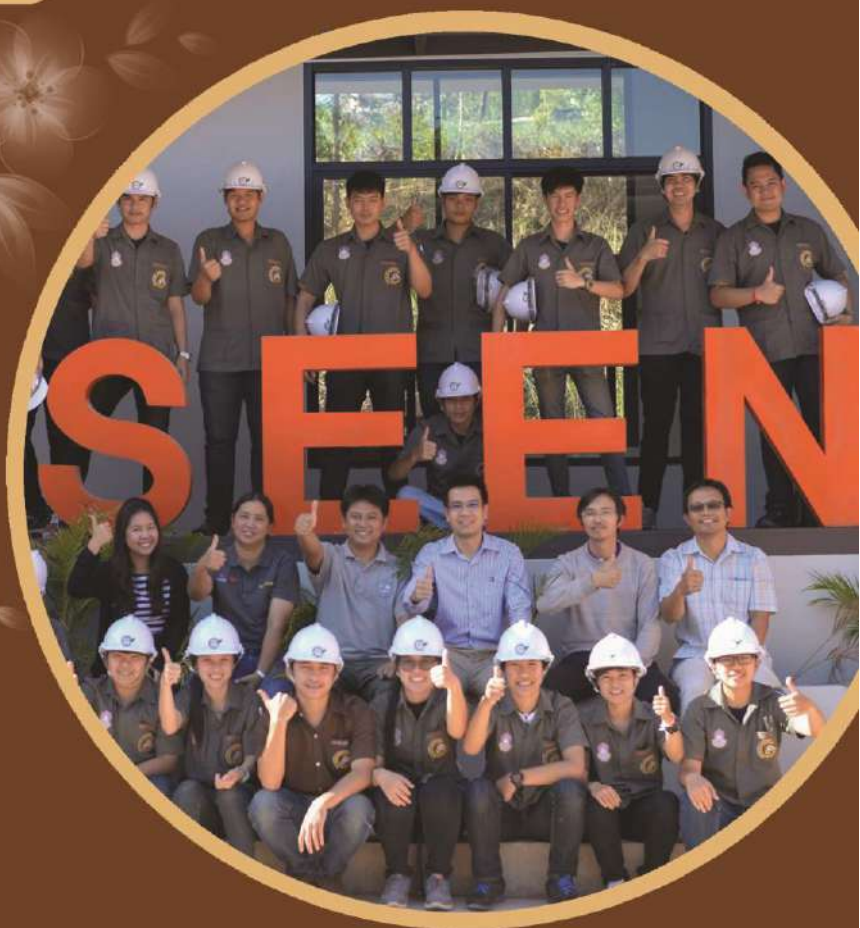
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต



วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 4 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริยาเทคโนโลยี
 - 1.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
 - 1.3 สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริยาเทคโนโลยี
 - 3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริยาเทคโนโลยี

บุคลากรของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านพลังงานและเศรษฐศาสตร์พลังงานในสถาบันการศึกษา นักวิจัยทางด้านพลังงานในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม นักออกแบบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ผู้ควบคุมระบบการจัดการด้านมลพิษ ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน นักวิชาการในองค์กรพัฒนาภาคเอกชน

นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆประกอบอาชีพอิสระ (อื่นๆ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม นักวางแผนและกำหนดนโยบาย นักออกแบบอุปกรณ์ ผู้ควบคุมดูแลงาน ผู้นำชุมชน และผู้บริหารชุมชน เป็นต้น

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมและบบบำบัดมลพิษต่างๆ วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงาน นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมรรถกิริยาเทคโนโลยี

บุคลากรของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านพลังงานและเศรษฐศาสตร์พลังงานในสถาบันการศึกษา นักวิจัยทางด้านพลังงานในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

บุคลากรทางสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานของรัฐและเอกชน นักวิชาการ นักวางแผนและกำหนดนโยบาย ผู้ประเมินความเสี่ยง ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม นักวิจัย นักวิชาการศึกษา

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1733-5

โทรสาร 0-5446-6704

E-mail : seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ทกริดเทคโนโลยี

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสมาร์ทกริดเทคโนโลยี)
 : Master of Science (Energy Management and Smart Grid Technology)
- ชื่อย่อ : วท.ม. (การจัดการพลังงานและสมาร์ทกริดเทคโนโลยี)
 : 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)			
ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	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. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(6)	(6)	(6)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(6)	36(6)	36(6)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
282781 วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต		
Thesis			

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	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	

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	15	หน่วยกิต
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	298714	ระบบดิจิทัลและคอมพิวเตอร์ประยุกต์	3 (2-2-5)
	Research Methodology in Science and Technology		298715	Digital System and Computer Application	
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)		โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริดและการจัดการพลังงาน	3 (2-2-5)
	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	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)
	Photovoltaic Technology			Information and Communication Technology for Smart Grid	
298722	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง	3 (2-2-5)			
	Fuel Cell Technology				
298723	การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน	3 (2-2-5)	298726	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)
	Thermal Utilization from Renewable Energy			Power Electronics and Control for Renewable Energy on Smart Grid System	
298724	โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)			
	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)
กรณีจัดการศึกษาตามแผน 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			การสื่อสารสำหรับสมาร์ทกริด	
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			ระบบสมาร์ทกริด	
298724	โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์	3 (2-2-5)		Power Electronics and Control for	
	จากพลังงานทดแทนในระบบ			Renewable Energy on Smart Grid System	
	สมาร์ทกริด				
	Decentralize Generation from Renewable				
	Energy on Smart Grid System				
กลุ่มวิชาด้านการจัดการพลังงาน					
298727	การพัฒนานโยบายและ	3 (2-2-5)	298730	อัลกอริทึมและซอฟต์แวร์	3 (2-2-5)
	การวางแผนพลังงาน			เพื่อการจัดการระบบสมาร์ทกริด	
	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			ธุรกิจระบบสมาร์ทกริด	
	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)	298715	คอมพิวเตอร์ประยุกต์	
				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

สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
- : Master of Science (Environmental Science)
- ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
- : M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 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			

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม Technique and Tools in Environmental Management	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและ ลุ่มน้ำ Water Resource and Watershed Management	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	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรม 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	การประเมินความเสี่ยงและ การจัดการสุขภาพ 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)			
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	การจัดการทรัพยากรน้ำและลุ่มน้ำ Water Resource and Watershed Management	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	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
	Research Methodology in Science and Technology		282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	15
วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษา 2 กลุ่มดังต่อไปนี้					หน่วยกิต
หมวดวิชาด้านอากาศ					
282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก	3(2-2-5)
	Atmospheric Model for Air Quality Management			Greenhouse Gases Management	
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ	3(2-2-5)			
	Data Assimilation Technique in Air Pollution Management				
หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย					
282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
	Industrial Hazardous Waste Management			Industrial Wastewater Treatment	
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)		Technology	
	Environmental Biotechnology				
หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา					
282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Agricultural Waste Utilization			Risk Assessment and Health Management	
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	3(2-2-5)
	Bioproducts for Agriculture			Tropical Ecology and Global Climate Change	

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

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 ลุ่มน้ำ	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 ลุ่มน้ำ	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	3(2-3-6)
	มลพิษอากาศ	
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 ไม่น้อยกว่า	–	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	20	20
1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	–	6	12
2. วิทยานิพนธ์	38	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	38 (3)	38 (3)	38 (3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	38	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับ บัณฑิตศึกษา 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	วิศวกรรมการออกแบบและจัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง Advanced Wastewater Treatment Engineering Design and Management		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)	283732	การเคลื่อนที่และการเปลี่ยนรูปของสารปนเปื้อนมีพิษ Toxic Contaminants Transportation and Transformation	3(2-2-5)
283713	วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร Indoor Air Quality Engineering	3(2-2-5)	283734	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
283722	เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา Membrane Technologies for Water Treatment	3(3-0-6)	283724	การจำลองคุณภาพน้ำผิวดิน Surface Water Quality Modeling	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)

283724	กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง สำหรับการบำบัดน้ำเสีย Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment	3(3-0-6)			
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
283798	วิทยานิพนธ์ thesis	12 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
	กรณีจัดการศึกษาตามแผน 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	วิศวกรรมการออกแบบและการ จัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง 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	6(3)	หน่วยกิต	รวม	7	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

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี)
: Doctor of Philosophy (Energy Management and Smart Grid Technology)
ชื่อย่อ : ประ.ด. (การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี)
: Ph.D. (Energy Management and Smart Grid Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

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

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 1.1

วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต			
Thesis					
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			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					

กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 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

การจัดการศึกษาตามแบบ 1.1

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

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

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

การจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298811	การจัดการแหล่งพลังงานและสิ่งแวดล้อมระดับบัณฑิตศึกษา	3 (2-2-5)	2988XX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			2988XX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
298812	โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริดเทคโนโลยี	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

หมวดวิชา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556
1. งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	12
1.1 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า	6
1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	6
2. วิทยานิพนธ์	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-
รวม	48

รายวิชา

การศึกษาตาม แบบ 2.1

รายวิชา		จำนวน	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	6	หน่วยกิต
299811	เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงระบบแบบบูรณาการ	3(2-3-6)	299813	สัมมนา 2
	Integrated Environmental Technologies and Management		299814	สัมมนา 3
				Seminar III
299812	สัมมนา 1	1(0-3-2)		
	Seminar I			
วิชาเอกเลือก		จำนวน	6	หน่วยกิต
299821	หัวข้อคัดสรรทางเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	299824	เทคโนโลยีสะอาด
	Selected Topics for Environmental Technology and Management		299825	การพัฒนาอย่างยั่งยืน
				Sustainable Development

299822	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบและการปรับตัว Climate Change : Impacts and Adaptation	3(2-3-6)
299823	นวัตกรรมพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อมชุมชน Energy Innovation for Community Environment	3(2-3-6)

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
299899	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299811	เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงระบบแบบบูรณาการ	3(2-3-6)	2998xx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			299899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2998xx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	รวม	9	หน่วยกิต
299812	สัมมนา 1	1(0-3-2)			
รวม	7	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299813	สัมมนา 2	1(0-3-2)	299899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
299899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299814	สัมมนา 3	1(0-3-2)	299899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
299899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา Course Description

100701 วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Research of Legal Science**

แนวความคิดและความสัมพันธ์ของปรัชญาและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ การใช้ทฤษฎีและวิธีการวิจัยทางนิติศาสตร์ในการค้นคว้าหาความรู้ทางกฎหมายให้เป็นไปตามขั้นตอนและระเบียบวิธีวิจัยของศาสตร์ทางกฎหมาย การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงคุณภาพ เชิงปริมาณ และเชิงผสานวิธี การออกแบบงานวิจัยทางนิติศาสตร์และการตั้งสมมติฐานการวิจัยทางนิติศาสตร์ที่เหมาะสม

100702 กฎหมายอาญาขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Criminology**

ทฤษฎีและวิวัฒนาการของกฎหมายอาญา โครงสร้างความคิดอาญาตามแนวความคิดของประเทศที่ใช้กฎหมายระบบประมวลกฎหมายและระบบจารีตประเพณี การใช้กฎหมายอาญา การพัฒนาของกฎหมายอาญาในประเทศต่าง ๆ วิเคราะห์พัฒนาการทางความคิดและทฤษฎีกฎหมายอาญาที่เปลี่ยนแปลงไปของประเทศต่าง ๆ

100703 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Civil and Commercial Law**

แนวความคิดและหลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์โดยเน้นกฎหมายแพ่งลักษณะสัญญาและลักษณะละเมิด ประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายแพ่งและพาณิชย์เปรียบเทียบกับกฎหมายของประเทศอื่นวิเคราะห์แนวคิดแนวคำพิพากษา และปัญหาทางปฏิบัติ

100704 นิติปรัชญาขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Legal Philosophy**

วิวัฒนาการของนิติปรัชญาและทฤษฎีทางกฎหมายในแต่ละยุค ลักษณะและความสำคัญของนิติปรัชญา ความสัมพันธ์ของนิติปรัชญากับกฎเกณฑ์ของกฎหมายในไทยและในต่างประเทศ ทฤษฎีทางกฎหมายและนิติปรัชญาที่มีผลต่อกฎหมาย สภาพสังคม ความยุติธรรม และความเท่าเทียม อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการร่างกฎหมาย การปรับใช้และบังคับใช้กฎหมาย

100705 กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced International Law**

ปรัชญาและทฤษฎีของกฎหมายระหว่างประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน สภาพบุคคลภายใต้บังคับแห่งกฎหมายระหว่างประเทศ เขตแดนของรัฐและเขตอำนาจของรัฐ ทางบก ทางน้ำ ทางทะเล และน่านฟ้า อำนาจอธิปไตยเหนือดินแดนของรัฐ การรับรองรัฐและการรับรองรัฐบาล ความคุ้มกันจากอำนาจศาลภายในประเทศองค์การของรัฐในนิติสัมพันธ์ระหว่างประเทศ สนธิสัญญาและความผูกพันระหว่างประเทศของรัฐ การใช้ การตีความการบังคับใช้และการระงับกรณีพิพาทระหว่างประเทศ กฎหมายสงครามและความเป็นกลาง

100706 ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัย**ทางกฎหมาย****1(1-0-2)****English for Legal Research**

การอ่านกฎหมาย กฎข้อบังคับ คำพิพากษารายงาน บทความและหนังสือกฎหมายเป็นภาษาอังกฤษ ความหมายและการใช้คำและศัพท์ทางกฎหมาย เขียนบทความและรายงานทางกฎหมายเป็นภาษาอังกฤษ การใช้และความเข้าใจมาตรฐานระบบการอ้างอิงเอกสารที่ใช้ในการเรียนกฎหมาย การร่างเอกสารทางกฎหมายและสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางกฎหมายเป็นภาษาอังกฤษ

100711 กฎหมายปกครองขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Administrative Law**

หลักการและทฤษฎีกฎหมายปกครอง หลักกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการแผ่นดิน การใช้และตีความกฎหมายปกครอง ทฤษฎีว่าด้วยการกระทำของฝ่ายปกครองและสัญญาของฝ่ายปกครอง ความรับผิดชอบของฝ่ายปกครอง การจัดทำกิจกรรมทางปกครองต่าง ๆ เช่น การรักษาความสงบเรียบร้อยและการบริการสาธารณะ บทบัญญัติในพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง บทบาทและหน้าที่ขององค์กรทางปกครอง การตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ และองค์กรทางปกครอง

ภายใต้ความตกลงทางการค้าระหว่างประเทศว่าด้วยภาษีศุลกากรและการค้า และองค์การการค้าโลก หลักการการเปิดเสรีทางการค้า และการส่งเสริมการค้าที่เป็นธรรมและความตกลงที่เกี่ยวข้อง เช่น ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า การอุดหนุนและมาตรการตอบโต้ การทุ่มตลาดและการต่อต้านการทุ่มตลาด กฎเกณฑ์และกฎระเบียบทางการค้าบริการระหว่างประเทศขององค์การการค้าโลก

100723 กฎหมายสิทธิมนุษยชน

ระหว่างประเทศ

3(2–2–5)

International of Human Rights Law

แนวคิดและทฤษฎีของสิทธิมนุษยชนในกรอบองค์การสหประชาชาติ สิทธิมนุษยชนในประเทศต่างๆ หลักกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนและสิทธิขั้นพื้นฐานภายใต้รัฐธรรมนูญและกฎหมายไทย กลไกความร่วมมือระดับภูมิภาคเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในภูมิภาคยุโรป อเมริกา แอฟริกา และเอเชีย

100724 กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนขั้นสูง

3(2–2–5)

Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN

พัฒนาการของการรวมตัวกันของรัฐในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และการจัดตั้งสมาคมอาเซียน สภาพนิติบุคคลระหว่างประเทศของอาเซียน พิจารณาจากตัวของตราสารทางกฎหมาย และความตกลงต่างๆ ของอาเซียน กฎบัตรอาเซียน โครงสร้างและองค์ประกอบของอาเซียนความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายอาเซียนกับกฎหมายระหว่างประเทศ สิทธิและหน้าที่ของรัฐภาคีภายใต้พันธะของอาเซียน ความร่วมมือด้านต่าง ๆ ของอาเซียนในระหว่างรัฐสมาชิกด้วยตนเอง และระหว่างอาเซียนกับประเทศอื่นนอกภูมิภาคอาเซียน กิจกรรมต่างๆ ของไทยในกรอบของอาเซียน และระบบกฎหมายภายในของรัฐสมาชิกอาเซียน

100731 กฎหมายธุรกิจขั้นสูง

3(2–2–5)

Advanced Business Law

ลักษณะขององค์กรธุรกิจสมัยใหม่ หลักเกณฑ์ทางกฎหมายเกี่ยวกับอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของกรรมการและการจัดการของผู้บริหาร สิทธิของผู้ถือหุ้น ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ถือหุ้นข้างมากและข้างน้อย และความรับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม การขยายและครอบงำกิจการ การจัดรูปธุรกิจแบบกลุ่ม บริษัทในเครือของบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด และองค์กรร่วมทุนเพื่อประกอบธุรกิจ

100732 กฎหมายว่าด้วยการระงับข้อพิพาททางธุรกิจและอนุญาโตตุลาการ

3(2–2–5)

Law on Settlement of Commercial Disputes and Arbitration

ความสำคัญและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากข้อพิพาททางธุรกิจในลักษณะต่างๆ รูปแบบและผลในการเลือกใช้วิธีการระงับข้อพิพาททางธุรกิจ ทฤษฎี หลักกฎหมายและเทคนิควิธีที่นำมาใช้ในการระงับข้อพิพาททางธุรกิจในแต่ละรูปแบบ วิวัฒนาการของอนุญาโตตุลาการ ข้อดีและข้อเสียของวิธีการอนุญาโตตุลาการ ข้อพิจารณาในการเจรจาและยกร่างสัญญาอนุญาโตตุลาการ การเลือกกฎหมายและสถานที่สำหรับการอนุญาโตตุลาการ กฎหมายอนุญาโตตุลาการในระดับประเทศและระหว่างประเทศ

100741 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาขั้นสูง

3(2–2–5)

Advanced Intellectual Property law

การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาภายใต้ข้อตกลงระหว่างประเทศและกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาของไทย เช่น กฎหมายลิขสิทธิ์ กฎหมายสิทธิบัตร กฎหมายเครื่องหมายการค้า กฎหมายความลับทางการค้า กฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช กฎหมายคุ้มครองสิ่งประดิษฐ์ทางภูมิศาสตร์ และกฎหมายคุ้มครองแบบผังภูมิวงจรรวม เปรียบเทียบกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาของไทยกับต่างประเทศ ขอบเขตการให้ความคุ้มครองและการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ข้อยกเว้นการละเมิด การ

ผู้ประกอบการ วิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อ การตลาดของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนด ตลาด การวางแผนการตลาด การวางแผนตำแหน่งตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค กลยุทธ์การตลาดเพื่อให้เกิดความ ยั่งยืน การจัดทำแผนการตลาด การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การทางท่องเที่ยวและโรงแรม

136715 พฤติกรรมนักท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม
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 คุณภาพทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนด ขอบเขตเนื้อหาในการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติในการตัดสินใจ การประยุกต์ใช้ข้อมูลที่วิเคราะห์แล้ว

136717 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

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 การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม การสร้าง ประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การสื่อ ความหมายทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม

136723 การจัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ และการผจญภัย 3(2-2-5)

Nature and Adventure Tourism Management

แนวคิด หลักการ องค์ประกอบ หลักการ จัดการการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในพื้นที่ทางธรรมชาติ การวิเคราะห์ศักยภาพทรัพยากรการท่องเที่ยวทาง ธรรมชาติและการผจญภัย การจำแนกพื้นที่ทางธรรมชาติ ช่วงชั้นโอกาสทางนันทนาการ การสื่อความหมายทาง ธรรมชาติ การศึกษาขีดความสามารถในการรองรับ รวมทั้งระบบติดตามและประเมินผลกระทบ ในแหล่ง ท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การฝึกปฏิบัติในแหล่งท่องเที่ยว

136724 การจัดการสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจ การท่องเที่ยวชุมชน 3(3-0-6)

Community Based-Tourism for Entrepreneur Business Management

วิวัฒนาการและหลักการเกี่ยวกับการจัดการ ธุรกิจ การตลาด สำหรับผู้ประกอบการธุรกิจการ ท่องเที่ยวชุมชน บริบทชุมชนทรัพยากรการจัดการ กระบวนการจัดการในธุรกิจท่องเที่ยว ความรู้เบื้องต้นใน การจัดการการตลาดท่องเที่ยว การจัดการการเงิน การ

จัดการการดำเนินงาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ รวมถึงจริยธรรมและความยั่งยืน

136725 การจัดการการท่องเที่ยวสมัยใหม่ 3(3-0-6)

Modern Tourism Management

ประเภทและรูปแบบของการท่องเที่ยวสมัยใหม่ แนวโน้มพฤติกรรมนักท่องเที่ยวในอนาคต ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสู่การท่องเที่ยวสมัยใหม่ การจัดการการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การจัดการกิจกรรมการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การสร้างประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การใช้สื่อสังคมออนไลน์กับการท่องเที่ยว

136726 การออกแบบ การวางแผน และการพัฒนาสำหรับโรงแรม 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 กระบวนการการพัฒนาคุณภาพงานบริการสำหรับโรงแรมมาตรฐานธุรกิจที่พักแรม

136728 นวัตกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)

Tourism and Hotel Innovation

แนวคิด การเรียนรู้ โครงสร้าง พัฒนาการของสินค้าทางการท่องเที่ยวและโรงแรม รูปแบบการบริการการท่องเที่ยวและโรงแรมในแต่ละยุค แนวทางการสร้างสินค้าทางการท่องเที่ยวและโรงแรม กระบวนการ

ประยุกต์ใช้นวัตกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรมในสถานการณ์ต่างๆ การท่องเที่ยวและโรงแรมสีเขียว

136729 การจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่เพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม 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 การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลนิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ 3(2-2-5)

MICE and Event Management

สถานการณ์ แนวโน้มและโอกาสเกี่ยวกับการจัดการงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลนิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ ประเด็นด้าน การตลาดทรัพยากรมนุษย์ การจัดทำและนำเสนอข้อเสนอโครงการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การจัดโปรแกรมงาน การจัดทำงบประมาณ การประเมินผลโครงการ การจัดกิจกรรมสำหรับผู้ร่วมงานและผู้ติดตาม การประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง และการจัดการวางแผนเมื่อกรณีไม่แน่นอนของงานประชุม 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 การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

137701 การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์**3(2-2-5)****Organization and Human Resource Management**

แนวคิดและทฤษฎีการจัดการองค์กร การวิเคราะห์ปัจจัยกระบวนการจัดการองค์กร การจัดการทรัพยากรมนุษย์ ปัจจัยในการกำหนดนโยบายและแผนงาน การพัฒนาบุคลากร ปัญหาและสถานการณ์แรงงานสัมพันธ์ และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสัมพันธ์ บทบาทหน้าที่ขององค์กร การจัดการความสัมพันธ์ในองค์กรทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง และแนวโน้มของการจัดการองค์กร และกรณีศึกษา

137702 เศรษฐศาสตร์การจัดการ**3(2-2-5)****Managerial Economics**

การนำแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์สำหรับการตัดสินใจทางธุรกิจ การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การกำหนดราคา ณ ตลาดประเภทต่างๆ งบประมาณเงินทุน และการระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจ การวิเคราะห์ผลกระทบต่อกิจการจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ และกรณีศึกษา

137703 การบริหารและการวางแผนการตลาด**3(2-2-5)****Management and Marketing Planning**

การวางแผนเชิงกลยุทธ์และกระบวนการจัดการการตลาด ปัจจัยการตัดสินใจทางการตลาดและการวิจัยการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค พฤติกรรมองค์กรของผู้บริโภค ส่วนแบ่งการตลาด กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ การวางแผนและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ กลยุทธ์การตลาด กล

ยุทธ์ช่องทางจำหน่ายสินค้า กลยุทธ์ราคา กลยุทธ์การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การตลาดสินค้าบริการ การตลาดระหว่างประเทศ การสร้างตราสินค้า การจัดการการตลาดเพื่อสังคมและมิติทางจริยธรรม และกรณีศึกษา

137704 การบริหารการเงิน**3(2-2-5)****Financial Management**

กลยุทธ์การจัดการทางการเงินทางธุรกิจ การใช้ข้อมูลทางการเงินเพื่อการวางแผนและการควบคุมโครงสร้างเงินลงทุน ต้นทุนของเงินลงทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน และการบริหารหนี้สินกรณีศึกษา

137705 การบัญชีเพื่อการจัดการ**3(2-2-5)****Managerial Accounting**

การนำข้อมูลทางการเงินมาใช้ในการวางแผน 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 Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและการเผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางด้านบริหารธุรกิจ และการจัดการ	12 หน่วยกิต
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนออภิปราย และการเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านบริหารธุรกิจ และการจัดการ	6 หน่วยกิต
137711	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ ขั้นสูง Advanced Production and Operations Management การตัดสินใจโดยใช้ความสามารถ หลักทางธุรกิจเชื่อมโยงกับกลยุทธ์ขององค์กรเพื่อสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า และการให้บริการที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มแก่อลูกค้า การออกแบบระบบปฏิบัติการการดำเนินการควบคุม และการปรับปรุงระบบ การบริหารห่วงโซ่อุปทานวัสดุ/วัตถุดิบ และสินค้าคงคลัง การวางแผนและการควบคุมกระบวนการผลิตการเพิ่มผลผลิตการควบคุมคุณภาพการบริหารแบบทันเวลาการผลิตที่มีความยืดหยุ่นการบริหารกำลังการผลิตการพยากรณ์และการวางแผนทรัพยากร การนำวิธีการทางสถิติและคณิตศาสตร์หรือการวิเคราะห์เชิงปริมาณมาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยในการตัดสินใจทางธุรกิจ และการนิเทศศึกษา	3(2-2-5)
137712	การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง Innovational and Change Management เทคนิคในการปรับตัวกับนวัตกรรมใหม่ๆที่เกิดขึ้นและการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจต่อความเสี่ยงหรือผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงภายใน	3(3-0-6)

องค์กร การบริหารจัดการธุรกิจ	ในสภาวะการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ
137713	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6) Management of International Business สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมของธุรกิจระหว่างประเทศ ลักษณะและโครงสร้างองค์กร การกำหนดนโยบายและการวางแผน การจัดการผลประกอบการตลาด การบุคคล การเงิน การนำเข้าและส่งออกสินค้า กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องและระบบข้อมูลเพื่อวางแผนและควบคุมของธุรกิจระหว่างประเทศ ประเด็นปัญหาในปัจจุบัน และการนิเทศศึกษา
137714	กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรมและเทคโนโลยี 3(2-2-5) A Strategy for Corporate Innovation and technology การออกแบบและการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อบูรณาการในการสร้างความสามารถการแข่งขัน ในมิติการจัดการนวัตกรรมร่วมสมัย นโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการจัดการนวัตกรรม การพัฒนาความสามารถทางนวัตกรรมและเทคโนโลยี แนวคิดใหม่ในการจัดการนวัตกรรม การจัดการนวัตกรรมสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การจัดการนวัตกรรมการตลาด 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

การจัดการและการวางแผนกลยุทธ์ในระบบโลจิสติกส์ขององค์กรจากการประยุกต์ใช้แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการส่งมอบวัสดุ สินค้า และบริการ การส่งผ่านข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการ และความพึงพอใจของลูกค้าในห่วงโซ่อุปทาน เพื่อบรรลุข้อกำหนดด้านเวลาและต้นทุน บทบาทของโลจิสติกส์ในการตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยคุณภาพของการบริการ การประเมินระบบ และกระบวนการโลจิสติกส์ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศในระบบโลจิสติกส์

137718 การจัดการมูลค่า 3(3-0-6)

Value Management

การจัดการมุ่งเน้นมูลค่า การวางแผนกลยุทธ์ การประเมินทางเลือกมูลค่าเพิ่มทางยุทธศาสตร์ การวัดผลองค์กรแบบสมดุล เครื่องมือทางด้านการจัดการเชิงมูลค่า มูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐศาสตร์ ต้นทุนฐานกิจกรรม การกำหนดผลตอบแทนอิงกับผลงาน และการณีนศึกษา

137719 การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
E-Commerce Management

การจัดการอีคอมเมิร์ซและสารสนเทศ โครงสร้างพื้นฐานของอีคอมเมิร์ซ รูปแบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์สำหรับอีคอมเมิร์ซ การพัฒนาและการใช้ประโยชน์

ทรัพยากรขององค์กร การวางแผนกลยุทธ์ การประเมินและพยากรณ์ธุรกิจอีคอมเมิร์ซ การวิเคราะห์ตลาดทั่วโลก การอภิปรายแผนปฏิบัติการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์โลก เครื่องมือและผลกระทบพฤติกรรมผู้บริโภค 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 การพัฒนาผู้บริหาร การประเมินความพยายามในการฝึกอบรม ประเด็นปัญหาในการฝึกอบรมและกรณีศึกษา

137723 วัฒนธรรมองค์กรและการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)

Organizational Culture and Change

แนวทางการจัดการการเปลี่ยนแปลงองค์กร เพื่อเกิดการพัฒนาดังกล่าว การวิเคราะห์สภาพปัจจัยภายในและภายนอกที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการเชื่อมโยงถึงแหล่งข้อมูลที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสามารถแข่งขันได้ หลักการสร้างวัฒนธรรมในองค์กร รูปแบบวัฒนธรรมองค์กรที่สามารถแข่งขันกับองค์กรคู่แข่ง

137724 การจัดการแรงงานสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Labor Relations Management

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแรงงานสัมพันธ์ การวิเคราะห์สภาพปัญหาแรงงาน การแก้ไขปัญหา เทคนิคการเจรจาต่อรอง การส่งเสริมแรงงานสัมพันธ์ รูปแบบการจัดการแรงงานสัมพันธ์องค์กร ประเทศไทยและต่างประเทศและกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องแรงงาน

**137725 การสื่อสารในองค์กรและการจัดการ
ความขัดแย้ง 3(3-0-6)**
**Organizational Communication and
Conflict Management**

ทฤษฎีและรูปแบบของการสื่อสารองค์กร การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ และเทคนิคสำหรับการปรับปรุงการจํัดกลุ่มความสัมพันธ์และการสื่อสารองค์กร แหล่งที่มาของความขัดแย้งในองค์กรในระดับกลุ่ม และระดับองค์กร และวิธีการของการจัดการความขัดแย้งและการดำเนินการ

137726 จริยธรรมและบรรษัทภิบาล 3(3-0-6)
**Ethics in Business Administration and
Corporate Governance**

จริยธรรมธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม หลักบรรษัทภิบาล กรณีศึกษา การอภิปราย และการจัดเตรียมโครงการ

137727 พฤติกรรมบุคคลในองค์กร 3(3-0-6)
Organizational Behavior

แนวความคิดทางพฤติกรรมศาสตร์ พฤติกรรมในการทำงาน ทศนคติ การรับรู้ การเรียนรู้ พฤติกรรมการทำงานเป็นกลุ่ม ความผูกพันในองค์การ การจูงใจพนักงาน ความเป็นผู้นำ ประเด็นสำคัญของพฤติกรรมองค์การในศตวรรษที่ 21 กรณีศึกษา

137728 การเจรจาต่อรองสำหรับผู้บริหาร 3(2-2-5)

Managerial Negotiation

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการเจรจาต่อรอง ทักษะในการเจรจาต่อรอง การโน้มน้าวคู่เจรจากับการฝึกฝน โดยวิธีการแสดงบทบาทสมมติ การฝึกฝนทางด้านบุคลิกภาพ กรณีศึกษา

**137729 ระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากร
มนุษย์ 3(2-2-5)**
Human Resource Information System

ระบบวางแผนอัตรากำลังคนระบบวิเคราะห์งาน ระบบสรรหาและคัดเลือกระบบจ่ายค่าจ้างและเงินเดือนระบบประเมินผลปฏิบัติงาน ระบบพัฒนาและฝึกอบรมระบบสวัสดิการและผลประโยชน์การจัดองค์การเสมือนจริงการประชุมทางไกลโปรแกรมสำเร็จรูปด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ประเด็นปัญหาปัจจุบัน กรณีศึกษา

**137731 การบริหารการลงทุนหลักทรัพย์และการ
วิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-2-5)**
**Security Investment Management and
Analysis**

ทฤษฎีการลงทุน การคำนวณผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การจัดการกลุ่มหลักทรัพย์และการประเมินมูลค่าของตราสารทางการเงิน

137732 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Financial Management

ระบบการเงินระหว่างประเทศ องค์การทางการเงินระหว่างประเทศ ตลาดการเงินระหว่างประเทศ การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน สัญญาล่วงหน้าเงินตราและตราสารสิทธิเงินตรา การเปิดรับความเสี่ยงทางการเงินระหว่างประเทศ การระดมเงินจากตลาดหนี้ระหว่างประเทศและตลาดหลักทรัพย์ระหว่างประเทศ การลงทุนโดยตรงในต่างประเทศและในกลุ่มหลักทรัพย์

ระหว่างประเทศ การบริหารเงินทุนหมุนเวียนระหว่างประเทศ

137733 การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ 3(2-2-5)

Derivative Instruments Investment

ตลาดและตราสารอนุพันธ์ บทบาทและพัฒนาการของอนุพันธ์ทางการเงิน ประเภทของตราสารอนุพันธ์ การลงทุนในตราสารอนุพันธ์การประเมินราคา ประเภทของความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์และการจัดการความเสี่ยงในการลงทุนในตราสารอนุพันธ์

137734 การควบรวมและการซื้อกิจการ 3(3-0-6)

Mergers and Acquisitions

บทบาทของการควบและการรวมกิจการ กฎของการรวมและการควบกิจการ การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การประเมินมูลค่าของกิจการ ภาษีและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการรวมกิจการและการรวมกิจการนโยบายการควบและการรวมกิจการ การจัดการสัดส่วนการถือครองสิทธิของกิจการ

137735 การวิเคราะห์งบการเงินและการประเมินองค์กร 3(2-2-5)

Financial Statements Analysis and Corporate Valuation

ความหมาย และวัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์งบการเงิน การใช้งบการเงินในการวางแผนของธุรกิจในอนาคต การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการเงิน โดยอาศัยข้อมูลจากงบการเงินและแหล่งอื่น การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน การวิเคราะห์งบกระแสเงินสด งบการเงินล่วงหน้า และการประยุกต์ใช้งบการเงินในการดำเนินธุรกิจ

137736 การจัดการตลาดการเงินและสถาบันการเงิน 3(3-0-6)

Financial Market and Institutions Management

ความหมาย ประเภทของตลาดการเงิน โครงสร้างและหลักการดำเนินงานของตลาดการเงินและสถาบันการเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศ หน้าที่ของตลาดการเงิน นโยบายการบริหาร การจัดการ เครื่องมือทางการเงิน ความเสี่ยงในตลาดการเงินและสถาบัน

การเงิน 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 การบริหารผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน การบริหารสินทรัพย์เพื่อการลงทุน การวิเคราะห์การลงทุน ความรู้เกี่ยวกับกองทุนรวมธรรมาภิบาลการลงทุน

137771 การจัดการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)

Health Care Services Management

บทบาทการบริหาร การควบคุม และการจูงใจ การประเมินด้านสภาพแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม และการพัฒนาของระบบ ทักษะการวิเคราะห์ การบริหารและภาวะผู้นำ เน้นกลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพสำหรับการสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่

ก่อให้เกิดผลสำเร็จ กรณีศึกษาและวิธีการแก้ปัญหาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการบริการสุขภาพ

137772 ความเสี่ยงและการประกันสุขภาพ 3(2-2-5)

Risk and Health Insurance

หลักการและการปฏิบัติของการประกันสุขภาพและความเสี่ยงประเภทความเสี่ยงเกี่ยวกับธุรกิจสุขภาพการจัดการเงินทุนการสุขภาพรวมถึงโครงการที่สนับสนุนโดยภาคเอกชนและภาครัฐ การบริหารความเสี่ยงของการประกันสุขภาพ

137773 จริยธรรมการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)

Ethics in Health Care Services

จริยธรรมองค์กรและสถานพยาบาล ประเด็นปัญหาจริยธรรมที่เกิดขึ้นในการบริหารองค์กรให้บริการด้านสุขภาพ

137774 กลยุทธ์การตลาดสุขภาพ 3(3-0-6)

Health Marketing Strategy

วิจัยตลาด และการประยุกต์ใช้กลยุทธ์การตลาดในการสนับสนุนกลยุทธ์หลักขององค์กรสุขภาพ แนวคิดส่วนแบ่งการตลาด กลุ่มเป้าหมาย การวางตำแหน่งเพื่อตัดสินใจการออกแบบ การจำหน่าย การกำหนดราคา และการส่งเสริมบริการด้านสุขภาพ

137775 การบริหารโรงพยาบาล 3(2-2-5)

Hospital Management

การวิเคราะห์องค์ประกอบในการดำเนินงานธุรกิจโรงพยาบาลและสุขภาพ ข้อจำกัดของวัฒนธรรมการศึกษา การเมือง เศรษฐกิจและสังคมในการจัดการธุรกิจโรงพยาบาลและสุขภาพ แนวคิดของการบริหารโรงพยาบาล ด้านกลยุทธ์องค์การ การตลาด การเงิน และการจัดการ จริยธรรมในการดำเนินธุรกิจโรงพยาบาลและสุขภาพ

137776 ระบบสารสนเทศการบริหารโรงพยาบาล 3(3-0-6)

Hospital Management Information System

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการธุรกิจโรงพยาบาล ระบบประมวลผลข้อมูลสารสนเทศเพื่อการดำเนินธุรกิจโรงพยาบาลเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการสื่อสารข้อมูลและสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบการประมวลผล ระบบฐานข้อมูล สำนักงานสมัยใหม่ ระบบผู้ชำนาญการ ระบบสนับสนุนเพื่อการตัดสินใจ ระดับการบริหารและระดับการตัดสินใจ การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบงานโดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการบริหารและองค์กรในธุรกิจโรงพยาบาล

137777 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)

Strategic Management for Health Care Service

แนวคิดพื้นฐานและกระบวนการในการพัฒนากลยุทธ์ในธุรกิจบริการสุขภาพ ลักษณะของกลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจอุตสาหกรรม และคู่แข่งชั้น รูปแบบของกลยุทธ์ที่ใช้เพื่อขยายความได้เปรียบทางการแข่งขัน การประยุกต์แนวคิดในการจัดการเชิงกลยุทธ์การพัฒนาและเพิ่มความเชี่ยวชาญเฉพาะของธุรกิจ ภาวะผู้นำและการจัดการเชิงกลยุทธ์ กลไกในการบูรณาการ กลยุทธ์ตามหน้าที่เทคนิคการใช้กลยุทธ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน จริยธรรมกับการนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติในองค์กร ระบบการควบคุมเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจบริการสุขภาพ

137778 อุตสาหกรรมบริการสุขภาพ 3(3-0-6)

Health Service Industry

กฎข้อบังคับในการบริการสุขภาพ การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ สภาพแวดล้อมกฎข้อบังคับข้อกำหนดการควบคุมภัยและการบำรุง การคิดค่าบริการในการบริการสุขภาพ 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

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับ
บัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)

Intensive English for Graduate Studies

(ไม่นับหน่วยกิต)

ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ประเภทของบทอ่าน
การอ่านและการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ การเขียน
ระดับอนุเอท การเขียนเรียงความ การแสดงความคิดเห็น
อย่างมีวิจารณ์ฐานต่อ บทอ่านโดยการพูดและการเขียน
การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหา
ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวข้อที่ตนสนใจและในวิชาชีพของ
ตน ระบบอ้างอิงและการเขียนอ้างอิง

144713 วิวัฒนาการของภาษาและอักษรไทย
3(3-0-6)

Evolution of Thai Language and

Characters

ลักษณะและพัฒนาการของตัวอักษรไทยชนิด
ต่าง ๆ ภาษาพูดและภาษาเขียนในแต่ละสมัยตั้งแต่ก่อน
สุโขทัยจนถึงรัตนโกสินทร์

144714 ภาษาถิ่นไทย 3(3-0-6)

Thai Dialect

ความสำคัญ และประโยชน์ของภาษาถิ่น
ความเหมือน ความแตกต่างและความคล้ายคลึงของภาษา
ถิ่นไทยที่ใช้พูดในถิ่นต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ อิทธิพล
ของภาษาถิ่นที่มีต่อกัน

144715 ภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ
3(3-0-6)

Thai as a Foreign Language

ขอบข่ายและประวัติความเป็นมาของวิชา
ภาษาไทย อักษรวิธและระบบเสียง ระบบคำ ระบบกลุ่มคำ
ระบบความหมาย สำนวน และแบบแผนการใช้ภาษาไทย

144716 การวิเคราะห์วรรณกรรมปัจจุบันตามแนว
ภาษาศาสตร์ 3(3-0-6)

Linguistic Analysis of Contemporary
Literature

หลักการของการวิเคราะห์ข้อความ การ
วิเคราะห์ข้อความกับไวยากรณ์ และการวิเคราะห์ข้อความ
กับอรรถศาสตร์ในวรรณกรรมไทยร่วมสมัยที่เป็นนวนิยาย
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 ผักการวิจารณ์
วรรณกรรมไทย

144722 วรรณคดีเอกเฉพาะสมัย 3(3-0-6)

Masterpieces of Thai Literature in the
Different Periods

มนทัศน์เกี่ยวกับรูปแบบ เนื้อหา ขบนิยมน
กลวิธีการสร้างสรรค์ โลกทัศน์และปฏิสัมพันธ์ระหว่าง
สังคมวรรณคดีและวรรณกรรมเรื่องเอกในสมัยต่างๆ

144723 **วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์** 3(3-0-6)

The Synthesis of Contemporary Literature

ศึกษาเชิงสังเคราะห์ ลักษณะและวิวัฒนาการด้านเนื้อหาและกลวิธีนำเสนอของวรรณกรรมสมัยใหม่

144724 **การวิเคราะห์วรรณกรรมแบบเรียนภาษาไทย** 3(3-0-6)

Analysis of Thai Text Books

แบบเรียนและการศึกษาสัมฤทธิ์ชัย อยุธยา ธนบุรีและรัตนโกสินทร์ตอนต้น (รัชกาลที่ 1-4) การพัฒนาการศึกษาเข้าสู่ระบบโรงเรียนสมัยรัชกาลที่ 5 แบบเรียนไทยสมัยระบบโรงเรียน แบบเรียนไทยสมัยกระทรวงธรรมการ และแบบเรียนไทยสมัยพระราชบัญญัติประถมศึกษาถึงปัจจุบัน

144725 **วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ของท้องถิ่น** 3(3-0-6)

Literary Works and Local Identity

ลักษณะ ประเภท เนื้อหา วิธีการเขียน แนวคิด คุณค่า และการพัฒนาสืบทอดของวรรณกรรมท้องถิ่นไทยในภูมิภาคต่าง ๆ

144726 **คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ** 3 (3-0-6)

Integrated Folklore

แนวคิดและทฤษฎีทางคติชนวิทยา ระเบียบวิธีการศึกษาทางคติชนวิทยา การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างคติชนวิทยากับศาสตร์แขนงอื่น ๆ

144727 **ภาษาและวรรณกรรมล้านนา** 3(3-0-6)

Lanna Language and Literary Works

ประวัติและวิวัฒนาการของอักษรล้านนา การอ่านและปริวรรตอักษรล้านนา ศึกษา วรรณกรรมล้านนาทั้งที่เป็นมุขปาฐะและลายลักษณ์เกี่ยวกับผู้แต่ง รูปแบบสุนทรียภาพ คุณค่าและความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับสังคมล้านนา

144731 **การสัมมนา Seminar** 3 (2-2-5)

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านปัญหาการใช้ภาษาและสภาพของวรรณกรรมไทยในปัจจุบัน แนวทางการแก้ปัญหา การใช้ภาษาไทยแนวใหม่ของวรรณกรรมไทย

144741 **หัวข้อคัดสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย** 3(2-2-5)

Selected Topics on Language and Thai Literary

การศึกษาค้นคว้าในประเด็นใดประเด็นหนึ่งที่นำเสนอเกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา การเสนอผลงานในรูปแบบของการสัมมนา

144742 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา

144743 **วิทยานิพนธ์ Thesis** 12 หน่วยกิต

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับด้านภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา

144744 **วิทยานิพนธ์ Thesis** 36 หน่วยกิต

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ 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 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประมวลผลและการวิเคราะห์ผลสังเคราะห์ผลการวิจัย 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 1(0-3-2)**
Seminar in Tai-Thai Language
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านภาษาไทย-ไทย
- 144812 การสัมมนาวรรณกรรมไทย 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 และภูมิปัญญาเอเชียที่เกี่ยวข้องกับภาษา 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

การศึกษาเปรียบเทียบวรรณกรรมไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบวรรณกรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบวรรณกรรมไทกับวรรณกรรมอื่น

144826 คติชนไทเปรียบเทียบ 3(3-0-6)
Comparative Tai Folklore

การศึกษาเปรียบเทียบคติชนวิทยาเฉพาะสมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบคติชนวิทยากลุ่มชาติพันธุ์ไทในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบคติชนวิทยาของไทยกับคติชนวิทยาชาติอื่น

144831 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การวิจัยหรือผลิตผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพในระดับสูง และจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ

144832 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การวิจัยหรือผลิตผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพในระดับสูง และจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ

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

ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ประเภทของบทอ่าน การอ่านและการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ การเขียนระดับอนุเฉท การเขียนเรียงความ การแสดงความคิดเห็นอย่างมีวิจารณ์ตอบทอ่านโดยการพูดและการเขียน การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวข้อที่ตนสนใจและในวิชาชีพของตน ระบบอ้างอิงและการเขียนอ้างอิง

146701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3 (3-0-6)

Research Methodology in Social Sciences

กระบวนการค้นพบทางวิจัย จริยธรรมวิจัย รูปแบบการวิจัย ระเบียบวิธีและการออกแบบวิจัย คุณลักษณะของการวิจัยเชิงปริมาณ คุณภาพ และแบบผสมผสาน การเลือกวิธีวิจัย คำถามและสมมุติฐานการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย

146720 ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 3 (3-0-6)

Linguistics for English as a Foreign Language

องค์ประกอบของภาษาอังกฤษ ระบบเสียง ระบบคำ ระบบประโยค ระบบความหมาย หน้าที่ของภาษาในฐานะเครื่องมือในการสื่อสาร ทฤษฎีภาษาศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีภาษาศาสตร์กับการศึกษาภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ

146721 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง 3 (2-2-5)

English for Advanced Communication

นิยามและองค์ประกอบของการสื่อสาร บริบทต่างๆของการสื่อสารทั้งเชิงวิชาการและเชิงวิชาชีพ การสื่อสารโดยการใช้วัจนะและอวัจนะภาษา การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม การตระหนักถึงประเด็นสำคัญในการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประเด็นด้านการสื่อสาร

146722 การเรียนรู้ภาษาที่สอง 3 (3-0-6)
Second Language Acquisition

กระบวนการรับรู้และการเรียนรู้การได้มาของภาษาที่หนึ่งและที่สอง การตัดสินใจให้เหตุผลเกี่ยวกับวิธีการวิจัยโดยอ้างอิงจากประเด็นทางด้านสังคม จิตวิทยา บัญญา และภาษาศาสตร์ ทฤษฎี และการประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง

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**

คำจำกัดความและคุณลักษณะของนวัตกรรมและการเรียนรู้ กระบวนการพัฒนาวัตกรรมการออกแบบ การประเมินนวัตกรรม และประเด็นปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรม

146726 การสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้พูดภาษาอื่น**3 (2-2-5)****Teaching English to Speakers of Other****Languages**

ทฤษฎีพื้นฐานในการสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้พูดภาษาอื่น วิธีการสอนภาษาอังกฤษในปัจจุบัน การออกแบบการจัดการเรียนรู้และการวางแผนการสอน การสัทธิการสอนและการอภิปราย

146727 การแปลขั้นสูง**3 (3-0-6)****Advanced Translation**

ความหมาย ประเภท และทฤษฎีของการแปล รูปคำและความหมาย กลวิธีและกระบวนการแปล การ

วิเคราะห์ข้อบกพร่องและปรับปรุงบทแปล การแปลข้อความเชิงเปรียบ บริบทกับการเลือกใช้คำ 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**

หัวข้อ คัด สรร เกี่ยว ข ั บ งาน วิ จ ย ทาง ภาษาอังกฤษและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์งานวิจัยเชิงลึกที่หลากหลาย 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

การวินิจฉัยและการตัดสินใจบนพื้นฐานทางวิชาการและทฤษฎีเพื่อการวิจัย 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

ฐานภาษาสากล 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 และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการสอนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

146853 สัมมนา 3 2(1-2-3)
Seminar III

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการสอน

146854 สัมมนา 4 2(1-2-3)
Seminar IV

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการสอนภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

146855	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพในระดับสูง ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วารณกรรม และภาษาศาสตร์	48 หน่วยกิต	157712	วชิรวิภาคและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax การวิเคราะห์วากยสัมพันธ์ตามแนวโครงสร้างทางไวยากรณ์ ระบบคำ หน้าที่ยของคำ โครงสร้างคำ โครงสร้างประโยค การวิเคราะห์งานวิจัยด้านวชิรวิภาคและวากยสัมพันธ์ 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 การถ่ายทอดเสียง 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 การตีความด้วยบท การวิเคราะห์อุดมการณ์ กรอบการวิจัยทางวาทกรรมในแต่ละภาษา		
157731	ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Dialectology	3 (2-2-5)	157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต
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)	147801	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	157841	วาทกรรมวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ 3(2-2-5) Critical Discourse Analysis การเลือกสรรหัวข้อวิจัย การสังเคราะห์ทฤษฎี ภาษาศาสตร์เชิงวิพากษ์ และการนำไปใช้ขั้นสูง การสร้าง แนวคิดใหม่ และเสนอมุมมองใหม่เกี่ยวกับประเด็นปัจจุบัน ในสังคมไทยหรือสังคมอื่น ๆ ผ่านการวิเคราะห์วาทกรรม
157811	นิติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Forensic Phonetics and Application การเลือกสรรหัวข้อวิจัยและอภิปราย สหศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์คลังเสียง ด้วยความรู้ทางนิติศาสตร์และทักษะการใช้ คอมพิวเตอร์ขั้นสูง	157851	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพใน ระดับสูง ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไข ปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอน ภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์
157821	นวัตกรรมภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น 3(2-2-5) Innovations in Dialectolinguistics แนวคิดภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น การสร้างแผน ที่ภาษา การประยุกต์ใช้แผนที่ภาษากับศาสตร์ต่างๆ เช่น การท่องเที่ยว หรือ ภูมิศาสตร์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ การสร้างนวัตกรรมผ่านกระบวนการสังเคราะห์งานวิจัย ด้านภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น หรือ ผ่านการวิจัยเชิงทดลอง	157852	วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพใน ระดับสูง ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไข ปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอน ภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์
157833	ภาษาศาสตร์จิตวิทยากับนวัตกรรม 3(2-2-5) Psycholinguistics and Innovations การเลือกสรรหัวข้อวิจัยและการอภิปราย ด้านภาษาศาสตร์จิตวิทยา การสังเคราะห์ทฤษฎี และ สร้างสรรค์แนวคิดหรือทฤษฎีใหม่ทางภาษาศาสตร์ จิตวิทยา เชื่อมโยงกับการประยุกต์ใช้ในการวิจัยด้านภาษา เด็ก การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ภาษาของ มนุษย์	176711	การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา 3(3-0-6) Educational Administration and School Administration ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และหน้าที่ใน การบริหาร การบริหารจัดการการศึกษา การบริหาร องค์การ สำนักงาน และองค์คณะบุคคล การบริหารงาน บุคคล การบริหารงานวิชาการเพื่อคุณภาพและความเป็น เลิศ การบริหารงานธุรการ การเงิน พัสดุ และอาคาร สถานที่ การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อ ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ การวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลการบริหารการศึกษา นวัตกรรมและ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและการเรียนรู้ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและผู้บริหารการศึกษา

176712 การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา 3(3-0-6)
Professional Development in Education

จิตวิญญาณและอุดมการณ์ของผู้บริหาร การจัดการความรู้เกี่ยวกับการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา ความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ การวิจัยเพื่อพัฒนาวิชาชีพ แนวทางการพัฒนาเป็นผู้บริหารมืออาชีพ สภาพงาน คุณลักษณะ และมาตรฐานวิชาชีพศึกษานิเทศก์ การจัดการความรู้และทักษะในการแสวงหาความรู้เกี่ยวกับการนิเทศการศึกษาในบริบทของการเปลี่ยนแปลง กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและศึกษานิเทศก์

176713 ความเป็นผู้นำทางวิชาการ 3(3-0-6)
Leader in Academic Affairs

ผู้นำ กาวะผู้นำ กาวะผู้นำทางวิชาการ พฤติกรรมผู้นำ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงของโลกและสังคม การระดมทรัพยากรเพื่อการศึกษา การบริหารงานระบบเครือข่าย การนิเทศการศึกษาเพื่อพัฒนาครูให้จัดการการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เติบโตเต็มตามศักยภาพ การบริหารความขัดแย้ง การบริหารความเสี่ยง ปฏิสัมพันธ์และการพัฒนาเพื่อนร่วมงาน การกำกับติดตาม ส่งเสริมและประเมินสถานศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชนและท้องถิ่น

176714 การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ 3(3-0-6)

Curriculum Development and Learning Management

ปรัชญาการศึกษา หลักการ แนวคิด ในการพัฒนาหลักสูตรและหลักสูตรสถานศึกษา การประเมินหลักสูตร การจัดการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียน รู้จักคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์งาน เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียนการจัดการเรียนการสอนและการสอนเสริม การวัดและประเมินผล การเรียนรู้ การบริหารกิจกรรมเสริมหลักสูตรและ กิจกรรมนักเรียนเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ให้รู้จักจัดการและคิดเป็น การบริหารจัดการให้เกิดการพัฒนาทักษะชีวิตของผู้เรียน วินัย คุณธรรม จริยธรรมและความสามัคคีใน

หมู่คณะ การบริหารจัดการให้เกิดการดูแลช่วยเหลือผู้เรียน

176715 การส่งเสริมและประกันคุณภาพการศึกษา 3(3-0-6)

Promotion and Quality Assurance in Education

การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ หลักการและกระบวนการในการประกันคุณภาพการศึกษาระบบการประกันคุณภาพการศึกษาทั้งภายในและภายนอก การทำรายงานผลการประเมินตนเองของสถานศึกษาเพื่อรองรับการประเมินภายนอก การกำกับติดตามการประกันคุณภาพการศึกษา การนำผลการประเมินและการประกันคุณภาพการศึกษาไปใช้เพื่อพัฒนาการศึกษาและสถานศึกษา

176716 คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ 3(3-0-6)

Virtue, Ethics and Professional Ethics

หลักธรรมาภิบาล และความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ จรรยาบรรณของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ที่คุรุสภากำหนด ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง จิตสำนึกสาธารณะและการเสียสละให้สังคม

176721 การพัฒนาองค์การ 3(3-0-6)
Organization Development

กระบวนการเกี่ยวกับทฤษฎีองค์การและทฤษฎีการบริหาร ทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การแห่งการเรียนรู้ องค์ประกอบของการพัฒนาองค์การ แนวคิดเกี่ยวกับกลุ่มและความขัดแย้ง กระบวนการพัฒนาองค์การ การวิเคราะห์ปัญหาขององค์การ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง เครื่องมือและยุทธวิธีการพัฒนาองค์การ การวิจัยองค์การ และการวิเคราะห์ผลสะท้อนกลับ วิธีการพัฒนาการทำงานเป็นทีมวิธีการพัฒนาองค์การโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมในการพัฒนาองค์การ

ความสำเร็จและปัญหาของการพัฒนาองค์การการปฏิบัติ
ที่ดีในการพัฒนาองค์การการศึกษา

- 176722 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 วัฒนธรรมในการพัฒนางานวิชาการบุคคลแห่ง
การเรียนรู้ การเสริมแรง การสร้างพลังอำนาจ และการ
พัฒนาศักยภาพครู นโยบายการศึกษาและการเชื่อมโยง
ระบบการศึกษากับระบบอื่นในสังคม การวางแผนพัฒนา
คุณภาพการศึกษาการพัฒนาแผนการนิเทศตามบริบท
มหภาคและภูมิสังคม การจัดทำแผนปฏิบัติการนิเทศ
โครงการและการนำสู่การปฏิบัติ การประเมินและการ
ปรับปรุงแผนการนิเทศ

- 176723 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทาง
การศึกษา 3(3-0-6)**
**Innovation and Information Technology
in Education**

หลักการ แนวคิด การออกแบบสื่อ นวัตกรรม
เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการสื่อสาร การประยุกต์ใช้ และการประเมินสื่อ
นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ การ
วิเคราะห์ปัญหาการใช้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ทางการศึกษา การปรับปรุงนวัตกรรม

- 176724 การจัดการความรู้ในองค์การทาง
การศึกษา 3(3-0-6)**
**Knowledge Management in Educational
Organizations**

แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการจัดการ
ความรู้ ลักษณะและประเภทของความรู้ ระบบการจัดการ
ความรู้ การบริหารจัดการความรู้ในองค์การทางการศึกษา
ปัจจัยส่งเสริมการจัดการความรู้แบบปฏิบัติที่ดีของการ
จัดการความรู้ในองค์การทางการศึกษา

- 176725 นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา 3(2-2-5)**
Educational Policies and Strategies

การวิเคราะห์ระบบการศึกษา ทฤษฎีและการ
วิเคราะห์เชิงวิพากษ์นโยบายการศึกษา การปรับปรุงและ
พัฒนานโยบายการศึกษา ทฤษฎีการบริหารการศึกษา
เชิงกลยุทธ์ การกำหนดนโยบายและกลยุทธ์การศึกษาเพื่อ
การพัฒนาที่ยั่งยืน การวางแผนกลยุทธ์ การจัดทำแผนงาน
โครงการและการนำกลยุทธ์การศึกษาสู่การปฏิบัติ การ
ประเมินและปรับปรุงนโยบายและแผนกลยุทธ์การศึกษา

- 176726 การจัดการคุณภาพการศึกษา 3(3-0-6)**
Educational Quality Management

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพหลักการ
สำคัญของการของระบบการบริหารเกี่ยวกับการบริหาร
คุณภาพทั้งองค์กร การบริหารคุณภาพแบบมุ่งเน้นทั้ง
องค์กร (TQM) แนวคิดการจัดการคุณภาพการศึกษา การ
ประยุกต์ใช้ในการบริหารสถานศึกษานโยบายคุณภาพการ
บริหารการศึกษาโดยใช้วงจรการบริหารงานคุณภาพ
(PDCA) หรือที่เรียกว่าวงจรเดมิง (Deming Cycle) การ
ประยุกต์ใช้ในการบริหารการศึกษาบทบาทของผู้บริหาร
สถานศึกษาในการจัดการคุณภาพการศึกษายุทธศาสตร์
การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

- 176727 กฎหมายสำหรับผู้บริหารการศึกษา 3(3-0-6)**

Law for Educational Administrators

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา การวิเคราะห์
ความสัมพันธ์ของแนวคิดการปฏิรูปการศึกษา
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ กฎกระทรวง กฎหมาย
ระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ทางการศึกษากฎหมายและ
ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา หลักการ
ออกระเบียบและข้อบังคับของสถานศึกษา

- 176728 การวิจัยและการประเมินโครงการทาง
การศึกษา 3(2-2-5)**

Research and Projects Evaluation in Education

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการวิจัยและ
ประเมินโครงการทางการศึกษา การวิเคราะห์และวิพากษ์

ผลงานวิจัยและผลการประเมินโครงการทางการศึกษา
เทคนิคการวิจัยและการประเมินโครงการ การประยุกต์ใช้
ผลการวิจัยและประเมินโครงการในการบริหารการศึกษา

176729 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา
3(3-0-6)

Human Resource Management in Education

จิตวิทยาการบริหาร ทฤษฎี รูปแบบ ระบบ
บริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษาการ
บริหารเพื่อเสริมพลังอำนาจ การประเมินและการปรับปรุง
การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา บทบัญญัติใน
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ทาง
การศึกษา

176730 การบริหารความเสี่ยงในองค์กรทาง
การศึกษา 3(3-0-6)

Risk Management in Educational
Organizations

นิยามความเสี่ยง ความสำคัญของการบริหาร
ความเสี่ยง แนวคิดและทฤษฎี การบริหารความเสี่ยงใน
สถานศึกษา มาตรฐานการบริหารความเสี่ยงสากล
แนวทางและกระบวนการบริหารความเสี่ยงใน
สถานศึกษา กรอบการบริหารความเสี่ยงที่ใช้ในทางปฏิบัติ
แบบปฏิบัติที่ดีของการบริหารความเสี่ยงในสถานศึกษา

176731 สถิติเพื่อการวิจัย 3(3-0-6)

Statistics for Research

กรอบมโนทัศน์ของกระบวนการทางสถิติ
ขั้นตอนการใช้สถิติในงานวิจัยทางการศึกษาคำถามน่าจะ
เป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจง การประมาณค่า และการ
ทดสอบสมมติฐานของค่าสถิติการวิเคราะห์การถดถอย
การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความ
แปรปรวนร่วม และการประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูป
วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติสำหรับการวิจัย

176741 หัวข้อพิเศษทางการบริหารการศึกษา
3(2-2-5)

Special Topics in Educational Administration

ประเด็นสำคัญ และเป็นปัจจุบันเกี่ยวกับ
การบริหารการศึกษา ด้านปัญหาการปฏิรูปการศึกษา

ด้านปัญหาการบริหารงานวิชาการ ด้านปัญหาการบริหาร
บุคคล

176742 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา
3(90 ชั่วโมง)

Professional Practicum in Educational
Administration

การฝึกปฏิบัติการบริหารสถานศึกษาและ
ปฏิบัติการบริหารการศึกษา มีชั่วโมงปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90
ชั่วโมง ประกอบด้วย การฝึกการบริหารสถานศึกษา
ร้อยละ 50 และฝึกการบริหารการศึกษา ร้อยละ 50

176781 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการบริหาร
การศึกษา 1(0-2-1)

Seminar in Educational Administration

การนำเสนอประเด็นปัญหาและแนวโน้ม
ทางการบริหารการศึกษา สัมมนาประเด็นหัวข้อ การทำ
วิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอโครง
ร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

176782 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)
Regional Studies

ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา
เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของ
ประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดู
งานในและหรือต่างประเทศ

176791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย
การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การ
นำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อ
ทางด้านการบริหารการศึกษา

176792 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย
อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ ใน
หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา

176792 วิทยานิพนธ์ 42 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย
 อย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา การพัฒนานวัตกรรม
 การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบริหาร
 การศึกษา

176801 วิทยการวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Research Methodology

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัย
 รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัยกระบวนการวิจัย
 สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ
 ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของ
 การวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิค
 การวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและ
 การออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ
 การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล
 เชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย
 และการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้และการผลิตงานวิจัย
 เพื่อพัฒนาการเรียนรู การนำผลการวิจัยไปใช้ในการ
 จัดการเรียนการสอนการทําวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียน
 การสอนและพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพ
 การศึกษา กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน
 การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือ
 วิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน
 การสร้างเครื่องมือวิจัย การดำเนินการวิจัย การเก็บ
 รวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล
 การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการนำ
 ผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน
 การเขียนรายงานผลการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อ
 พัฒนาหลักสูตรและการสอน การวิจัยเชิงสหวิทยาการ
 ทางด้านหลักสูตรและการสอน

176811 กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การและ
การบริหารการศึกษา 3(3-0-6)

Paradigms in Organizational Theories
and Educational Administration

กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การ และ
 ทฤษฎีการบริหาร แนวคิดการจัดองค์การแห่งการเรียนรู้
 การจัดองค์การแบบเครือข่ายการบริหารตามสถานการณ์
 การบริหารความเสี่ยงการจัดทําคูณภาพทั้งองค์การ และ
 การประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎีในการบริหารการศึกษา ใน
 ประเทศไทยและนานาชาติ

176812 ระบบคุณภาพและมาตรฐานของการ
บริหารการศึกษา 3(3-0-6)

Quality System and Educational
Management Standard

การวิเคราะห์หลักการ แนวคิด ทฤษฎี
 เกี่ยวกับระบบคุณภาพและมาตรฐานขององค์การทั่วไป
 และองค์การทางการศึกษา ระบบในการควบคุมคุณภาพ
 ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาระบบคุณภาพและ
 มาตรฐานของการบริหารการศึกษา การใช้
 กระบวนการวิจัยในการพัฒนาระบบคุณภาพและ
 มาตรฐานของการบริหารการศึกษา

176813 การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา
การส่งเสริมและ ประกันคุณภาพการศึกษา
3(3-0-6)

Educational Administration and
Educational Institution Supporting
Educational and Quality Assurance

ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และหน้าที่ใน
 การบริหาร การบริหารจัดการการศึกษา การบริหาร
 องค์การ สำนักงาน และองค์คณะบุคคล การบริหารงาน
 บุคคล การบริหารงานวิชาการเพื่อคุณภาพและ ความเป็น
 เลิศ การบริหารงานธุรการ การเงิน พัสดุ และอาคาร
 สถานที่ การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อ
 ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ การวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพ
 และประสิทธิผลการบริหารการศึกษา นวัตกรรมและ

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและการเรียนรู้ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและผู้บริหารการศึกษา การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ หลักการและกระบวนการในการประกันคุณภาพการศึกษา ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาทั้งภายในและภายนอก การทำรายงานผลการประเมินตนเองของสถานศึกษาเพื่อรองรับการประเมินภายนอก การกำกับติดตามการประกันคุณภาพการศึกษา การนำผลการประเมินและการประกันคุณภาพการศึกษา ไปใช้เพื่อพัฒนาการศึกษาและสถานศึกษา การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา

176814 การพัฒนาวิชาชีพ คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ 3(3-0-6)

Professional Development Merit Ethics and Codes of Ethics

จิตวิญญาณและอุดมการณ์ของผู้บริหาร การจัดการความรู้เกี่ยวกับการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา ความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ การวิจัยเพื่อพัฒนาวิชาชีพ แนวทางการพัฒนาเป็นผู้บริหารมืออาชีพ สภาพงาน คุณลักษณะ และมาตรฐานวิชาชีพศึกษานิเทศก์ การจัดการความรู้และทักษะในการแสวงหาความรู้ เกี่ยวกับการนิเทศการศึกษาในบริบทของการเปลี่ยนแปลง กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและศึกษานิเทศก์ หลักธรรมมาภิบาล และความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ จรรยาบรรณของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ที่คุรุสภากำหนด ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงจิตสำนึกสาธารณะและการเสียสละให้สังคม การพัฒนาวิชาชีพกับคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณ

176815 ความเป็นผู้นำทางวิชาการ การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการการเรียนรู้

3(3-0-6)

Professional Development Merit Ethics and Codes of Ethics

ผู้นำ ภาวะผู้นำ ภาวะผู้นำทางวิชาการ พฤติกรรมผู้นำ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงของโลกและสังคม การระดมทรัพยากรเพื่อการศึกษา การบริหารงานระบบเครือข่าย การนิเทศการศึกษาเพื่อพัฒนาครูให้จัดการการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เติบโตเต็มตามศักยภาพ การบริหารความขัดแย้ง การบริหารความเสี่ยง ปฏิสัมพันธ์และการพัฒนาเพื่อนร่วมงาน การกำกับติดตาม ส่งเสริม และประเมินสถานศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชนและท้องถิ่น ปรัชญาการศึกษา หลักการ แนวคิด ในการพัฒนาหลักสูตรและหลักสูตรสถานศึกษา การประเมินหลักสูตร การจัดการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียน รู้จักคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์งาน เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การจัดการเรียนการสอนและการสอนเสริม การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การบริหารกิจกรรมเสริมหลักสูตรและกิจกรรมนักเรียนเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้รู้จักจัดการและคิดเป็น การบริหารจัดการให้เกิดการพัฒนาทักษะชีวิตของผู้เรียน วินัย คุณธรรม จริยธรรมและความสามัคคีในหมู่คณะ การบริหารจัดการให้เกิดการดูแลช่วยเหลือผู้เรียน

176816 การนิเทศการศึกษา นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา

3(3-0-6)

Educational Supervision Educational Innovation and Information Technology

หลักการ แนวคิด เทคนิคการนิเทศ แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการนิเทศ จิตวิทยาการนิเทศและการสื่อสาร กลวิธีการถ่ายทอดความรู้ ทฤษฎี ผลงานทางวิชาการ วัฒนธรรมในการพัฒนางานวิชาการบุคคลแห่งการเรียนรู้ การเสริมแรง การสร้างพลังอำนาจ และการพัฒนาศักยภาพครู นโยบายการศึกษาและการเชื่อมโยงระบบการศึกษากับระบบอื่นในสังคม การวางแผนพัฒนา

คุณภาพการศึกษา การพัฒนาแผนการนิเทศตามบริบทมหภาคและภูมิสังคม การจัดทัพแผนปฏิบัติการนิเทศโครงการ และการนำสู่การปฏิบัติ การประเมินและการปรับปรุงแผนการนิเทศ หลักการ แนวคิด การออกแบบสื่อนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การประยุกต์ใช้ และการประเมินสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ปัญหาการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา การปรับปรุงนวัตกรรม

176817 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา
3(90 ชั่วโมง)

Professional Practicum in Educational Administration

การฝึกปฏิบัติการบริหารสถานศึกษาและปฏิบัติการบริหารการศึกษา มีชั่วโมงปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วย การฝึกการบริหารสถานศึกษา ร้อยละ 50 และฝึกการบริหารการศึกษา ร้อยละ 50

176821 การบริหารงบประมาณการเงินทางการศึกษา
3(3-0-6)

Budgeting and Fiscal Management in Education

ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับนโยบายด้านการเงินและงบประมาณของประเทศ การจัดสรรงบประมาณทางการศึกษา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนทางการศึกษา การบริหารงบประมาณการวิเคราะห์ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการจัดสรรงบประมาณของการศึกษาไทย

176822 การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการความรู้ทางการศึกษา
3(3-0-6)

Curriculum Development and Knowledge Management in Education

การออกแบบหลักสูตร การวางแผนหลักสูตร การใช้หลักสูตร การประเมินหลักสูตรการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงหลักสูตร การจัดการความรู้ทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

176823 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา
3(2-2-5)

Innovation and Information Technology for Education Administration

การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศของนักบริหารการศึกษาให้สอดคล้องสัมพันธ์กับหลักการแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานบริหารการศึกษา

176824 กฎหมายเพื่อการพัฒนาการศึกษา
3(3-0-6)

Law of Educational Development

การวิเคราะห์ระบบ วิธีการและกระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาความสำคัญของการปฏิรูปการศึกษา หลักการในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับทางการศึกษา การประยุกต์ใช้กฎหมาย ในการจัดการศึกษา การใช้กระบวนการวิจัยเพื่อการพัฒนาการทางการศึกษา

176825 การวิเคราะห์เพื่อพัฒนานโยบาย
3(2-2-5)

Analysis of Policy Development

การวิเคราะห์นโยบายและแผนกลยุทธ์ทางการศึกษาทั้งระดับชาติและระดับท้องถิ่น โดยเสนอยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนานโยบายการศึกษาและแผนให้สอดคล้องกับการพัฒนาการศึกษาในระดับสากลและระดับชาติ

176826 กลยุทธ์การบริหารทรัพยากรมนุษย์
3(3-0-6)

Strategic Human Resource Management

กลยุทธ์ในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ทั้งในเชิงรุกและเชิงรับทั้งกลยุทธ์โดยทั่วไป และกลยุทธ์เฉพาะตามภารกิจขององค์กร การเลือกใช้กลยุทธ์ และการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม การบริหารและการพัฒนาดัชนีภาพทรัพยากรมนุษย์

176881	สัมมนา 1 Seminar 1 วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการบริหารการศึกษา การจัดสัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์	1(0-2-1)	177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5) Research Methodology in Social Science หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัยรูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของการวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือการใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้เพื่อการบริหาร การพัฒนานวัตกรรมกรณีศึกษา การใช้ผลผลิตงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา
176882	สัมมนา 2 Seminar 2 วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการบริหารการศึกษา การนำเสนอประเด็นวิจัยทางการบริหารการศึกษา การสัมมนาประเด็นการทำวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา การวิพากษ์โครงร่างวิทยานิพนธ์	1(0-2-1)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(2-2-5) Research for Curriculum and Instruction Development กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน การสร้างเครื่องมือวิจัย การดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน การเขียนรายงานผลการวิจัย และการนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน
176883	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในต่างประเทศ	1(0-2-1)		
176891	ภาคนิพนธ์ Term Paper การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแสวงหาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการบริหารการศึกษา	15 หน่วยกิต		
176892	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพสูง สร้างสรรค์จริงใจ ความก้าวหน้าทางด้านการบริหารการศึกษาและวิชาชีพ	36 หน่วยกิต		
176893	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ด้านการบริหารการศึกษาและวิชาชีพ	69 หน่วยกิต		

177711 ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา
3(3-0-6)

Philosophy of Education and School Curriculum

ปรัชญา ปรัชญาตะวันตกและตะวันออก

พุทธปรัชญา แนวคิดปรัชญากับการศึกษา ปรัชญาและทฤษฎีทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม แนวคิดและกลวิธีการจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน หลักการวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ปรัชญาการศึกษากับทฤษฎีและรูปแบบของหลักสูตร หลักการ แนวคิดในการจัดทำหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรและการจัดทำหลักสูตร การประเมินหลักสูตร และนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทย

177712 ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน
3(3-0-6)

Curriculum Theories and Instructional Apply

ทฤษฎีหลักสูตร หลักการและแนวคิดในการออกแบบหลักสูตร รูปแบบหลักสูตร การออกแบบ การสร้างหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การประเมินหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร รูปแบบการสอน การประยุกต์รูปแบบการสอน ปัญหาการสอนและแนวทางแก้ปัญหา

177713 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา
3(2-2-5)

Innovation and Educational Information Technology

หลักการ แนวคิด การออกแบบ การสร้าง การใช้ การประยุกต์ใช้สื่อนวัตกรรม หลักการทำงานของเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา การบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา การประเมินสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา

177714 การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ
3(2-2-5)

Instructional Effectiveness Development for Teaching in English

ความสัมพันธ์ระหว่างการเรียนรู้และการสอน

หลักการและทักษะการสอน เทคนิคการสอน การสำรวจปัญหาการสอน การเลือกสรรวิธีการแก้ปัญหาการสอน สื่อการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล การเขียนแผนการสอนและการฝึกปฏิบัติการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

177715 ความเป็นครูมืออาชีพ
3(3-0-6)

Self – Actualization for Professional Teachers

ความสำคัญของวิชาชีพครู การปลูกฝังจิต

วิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ สภาพงานครู คุณลักษณะและมาตรฐานวิชาชีพครู การจัดการความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู การเลือกใช้ข้อมูลข่าวสารความรู้เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง กลยุทธ์การสอนเพื่อการคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ครูกับหลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพครู จรรยาบรรณของวิชาชีพที่คุรุสภากำหนด การพัฒนาวิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและวิชาชีพครู ครูกับจิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การนำหลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ

177716 ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน
3(2-2-5)

Language and Culture for Learning Management and Classroom Management

ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครู ภาษาต่างประเทศเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาไทย และภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อความหมายอย่างถูกต้อง

การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ
หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ภาษาและ
วัฒนธรรมเพื่อจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ สิ่งแวดล้อม
เพื่อการเรียนรู้ ทฤษฎีและรูปแบบการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียน
รู้จักคิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์และแก้ปัญหาได้ การบูร
ณาการการเรียนรู้แบบเรียนรวม การจัดการชั้นเรียน
การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ในสถานศึกษา การจัดทำ
แผนการเรียนรู้และนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง การ
สร้างบรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการ
เรียนรู้

**177717 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับ
การประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)
Learning Assessment and Evaluation
with Educational Quality Assurance**

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัด
และประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างและการใช้
เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ รูปแบบ
การประเมิน การปฏิบัติการวัดและประเมินผลการเรียนรู้
การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน หลักการ
แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษา
การประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายใน
และภายนอกสถานศึกษา การจัดการคุณภาพการจัด
กิจกรรมการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้
อย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัดกิจกรรมประเมินคุณภาพ
การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

**177721 การจัดการหลักสูตร 3(3-0-6)
Curriculum Management**

หลักการ รูปแบบ กระบวนการจัดการ
หลักสูตร ปัจจัยและอุปสรรคต่างที่ส่งผลต่อการจัดการ
หลักสูตร การนำระบบการประกันคุณภาพการศึกษามาใช้
ในการจัดการงานด้านหลักสูตรและการสอนให้มี
ประสิทธิภาพ

**177722 การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด
3(3-0-6)**

**Learning Management for Thinking
Process Development**

ทฤษฎีต่างๆเกี่ยวกับการคิดและการพัฒนา
กระบวนการคิด การส่งเสริมทักษะกระบวนการคิดอย่างมี
วิจารณญาณ การคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์แบบ
ไตร่ตรอง กระบวนการคิดแก้ปัญหา การประเมินการคิด
เทคนิคการจัดการกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการ
คิด การพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนา
กระบวนการคิด

**177723 ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการ
นิเทศ 3(2-2-5)**

**Practicum in Curriculum, Instruction
and Supervision**

ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร การสอน และ
การนิเทศการสอนในโรงเรียน สถาบัน องค์กร และ
หน่วยงานอื่นๆ โดยวิเคราะห์ปัญหา แนวทางแก้ปัญหา
และดำเนินการพัฒนานวัตกรรมทางด้านหลักสูตร
การสอน และการนิเทศการสอน ทดลองนำไปใช้ภายใต้
เงื่อนไขของการปฏิบัติในสถานการณ์จริง สัมมนาปัญหา
และแนวทางแก้ไขปัญห จากการทำนวัตกรรมทางด้าน
หลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอนไปปฏิบัติใน
สถานการณ์จริง

**177724 การสังเคราะห์งานวิจัยด้านหลักสูตรและ
การสอน 3(3-0-6)**

**Synthesis of Curriculum and instructional
research**

การสังเคราะห์งานวิจัยในด้านหลักสูตรและ
การสอน การศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้ม ทิศทางใน
การพัฒนาหลักสูตรและการสอนจากงานวิจัยคัดสรร และ
ผลการสังเคราะห์งานวิจัยในด้านหลักสูตรและการจัด
การเรียนรู้ เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการวิจัยและ
พัฒนาทางด้านหลักสูตรและ การสอน

**177725 การพัฒนาหลักสูตรและการสอนสำหรับ
สถานศึกษา 3(2-2-5)**
Curriculum and Instruction Development in
School

ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับชีวิตและชุมชน วิเคราะห์ สังเคราะห์ และ อภิปรายเกี่ยวกับสภาพสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ แหล่งการเรียนรู้ ภูมิปัญญา และทรัพยากรท้องถิ่นที่สัมพันธ์กับการจัดการศึกษา ศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน วิเคราะห์สาระท้องถิ่นและพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น ฝึกปฏิบัติการนำแนวคิดและหลักการพัฒนาหลักสูตร มาใช้ในการออกแบบและพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น

**177726 การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบ
เรียนรวม 3(2-2-5)**
Inclusive Learning Development

ทฤษฎี หลักการ แนวคิด เป้าหมายของการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม แบบการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ การจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม การวิเคราะห์นวัตกรรมทางด้านหลักสูตร เพื่อการจัดการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม และกระบวนการพัฒนาหลักสูตรเพื่อการเรียนรู้แบบเรียนรวม

**177727 การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมวิชาชีพ
3(2-2-5)**
Professional Training Curriculum
Development

ศึกษาและวิเคราะห์ผลงานวิจัย การพัฒนาการฝึกอบรม และปัญหาความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย การออกแบบหลักสูตรฝึกอบรม การสร้างหลักสูตรฝึกอบรม กระบวนการฝึกอบรม และการประเมินโครงการฝึกอบรม

177728 นวัตกรรมทางการสอน 3(2-2-5)
Instructional Innovation

แนวคิด ทฤษฎี บทบาทของนวัตกรรมร่วมสมัย เทคโนโลยีสารสนเทศ ประเภทของนวัตกรรมร่วม

สมัยและเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์นวัตกรรมเพื่อการเรียนการสอน การจัดการสภาพแวดล้อมเพื่อใช้นวัตกรรมร่วมสมัย เทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอน

**177729 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทาง
หลักสูตรและการสอน 1(0-2-1)**
Seminar Problems and Trends in
Curriculum and Instruction Research

วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน การจัดสัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

**177731 ทฤษฎีและการประยุกต์ทางการศึกษา
คณิตศาสตร์ 3(3-0-6)**
Theories and Application in Mathematics
Education

ทฤษฎีทางการศึกษาคณิตศาสตร์ ปรัชญาและหลักการในการสอนคณิตศาสตร์ รูปแบบการสอนคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางการศึกษาคณิตศาสตร์ ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางการศึกษาคณิตศาสตร์

**177732 การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการ
สอนคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)**
Mathematics Curriculum and Instruction
Development

การศึกษาวิเคราะห์สภาพการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ตามหลักสูตรปัจจุบัน ปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ จิตวิทยาในการสอน การพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์เพื่อพัฒนา การเรียนการสอน และนวัตกรรมการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

177733 การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

Mathematics Skills Processing Development

ความหมายและความสำคัญของทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ รูปแบบของการพัฒนาทักษะการคำนวณ การแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การเชื่อมโยง การคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กิจกรรมการเรียนรู้การสอนเพื่อการพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ และแนวทางแก้ไข

177734 การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

Research in Mathematics Education

สำรวจเอกสารงานวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาคณิตศาสตร์ การศึกษาแนวทางสำหรับการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต การนำผลการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ไปใช้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์

177735 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

Measurement and Evaluation in Mathematics Learning

ความสำคัญของการวัดและประเมินผล การเรียนรู้คณิตศาสตร์ บทบาทของการวัดและประเมินผล การเรียนรู้คณิตศาสตร์ การประเมินผลตามสภาพจริง การพัฒนาเครื่องมือวัดและประเมินผลด้านเนื้อหา ทักษะ กระบวนการ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ การนำผล การประเมิน การเรียนรู้ไปใช้เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอน

177736 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 1(0-2-1)

Seminar Problems and Trends in Mathematics Education

การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการศึกษาคณิตศาสตร์ การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177741 พื้นฐานทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

Foundations of Science Education

ปรัชญาวิทยาศาสตร์ จิตวิทยาการศึกษา ประวัติศาสตร์ สังคมศาสตร์ และวัฒนธรรม ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิทยาศาสตร์ ปรัชญาวิทยาศาสตร์กับทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อการจัดกระบวนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

177742 การวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

Science Education Research

ศึกษางานวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ ประเด็นที่น่าสนใจในการวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ การพัฒนาและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ แนวทางการวิจัยทางการศึกษาในปัจจุบันและอนาคต

177743 การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

Science Curriculum and Instruction Development

การศึกษาวิเคราะห์สภาพการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ตามหลักสูตรปัจจุบัน ปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ จิตวิทยาในการสอน การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และนวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

177744 การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
3(2-2-5)

Teaching and Learning Management in Science

การเปลี่ยนแปลงธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ศึกษา บทบาทของวิทยาศาสตร์ในหลักสูตรสถานศึกษา ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ทฤษฎีการเรียนรู้และวิธีการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ วิธีการสอนวิทยาศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ การเลือกและการออกแบบการเรียนการสอนในชั้นเรียน การวิจัยด้านการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ การนำผลวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

177745 การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
3(2-2-5)

Science Skills and Science Processing Development

ความหมายและความสำคัญของทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รูปแบบของการพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ การออกแบบนวัตกรรมการเรียนการสอนเพื่อการเสริมสร้างแต่ละทักษะ กิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อการพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และแนวทางแก้ไข

177746 การศึกษาวิทยาศาสตร์กับสังคม
3(3-0-6)

Science Education and Society

ความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์กับสังคม และวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคมไทย วิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาไทย วิทยาศาสตร์กับระบบคุณค่า บทบาทและผลกระทบของวิทยาศาสตร์ต่อมนุษย์ สังคม และสิ่งแวดล้อม การศึกษาวิทยาศาสตร์กับการพัฒนาที่ยั่งยืน

177747 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์ 1(0-2-1)

Seminar Problems and Trends in Science Instruction

การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์ สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการสอนวิทยาศาสตร์ การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177761 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู
1(30 ชั่วโมง)

Observation in Professional Teaching

การสังเกต สัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของโรงเรียน งานบริหารทั่วไป งานวิชาการ งานงบประมาณ งานบุคคล งานกิจการนักเรียน งานโรงเรียนกับชุมชน และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู

177762 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู
2(60 ชั่วโมง)

Practicum in Professional Teaching

การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู การสังเกตการจัดการเรียนรู้ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อจุดประสงค์การสอนที่หลากหลาย การทดลองสอนในสถานการณ์จำลองและสถานการณ์จริง การจัดทำโครงการงานทางวิชาการ และสามารถจัดทำโครงการงานทางวิชาการการออกแบบทดสอบ ข้อสอบหรือเครื่องมือวัดผล การตรวจข้อสอบ การให้คะแนน และการตัดสินผลการเรียน การสอบภาคปฏิบัติและการให้คะแนน การวิจัยแก้ปัญหาผู้เรียนการพัฒนาความเป็นครูมืออาชีพ

177763 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1
3(360 ชั่วโมง)

Teaching Internship in School I

การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยน

เรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา

177764 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2
3(360 ชั่วโมง)

Teaching Internship in School II

การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา

177781 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177782 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)

Regional Studies

ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในและหรือต่างประเทศ

177791 ภาคนิพนธ์ 6 หน่วยกิต

Term Paper

ศึกษาและวิเคราะห์ผลงานวิจัย การพัฒนาการฝึกวิชาชีพ และปัญหาความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย การออกแบบหลักสูตรฝึกอบรม การสร้างหลักสูตรฝึกอบรม กระบวนการฝึกอบรม และการประเมินโครงการฝึกอบรม

177792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านหลักสูตรและการสอน

177793 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอน

177794 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนาวัตกรรม การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอน

177801 วิทยการวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Research Methodology

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัย รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของการวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือการใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้และการผลิตงานวิจัย พัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน การสร้างเครื่องมือวิจัย การดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนาหลักสูตรและการสอน การเขียนรายงานผลการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนาหลักสูตรและการสอน การวิจัยเชิงสหวิทยาการทางด้านหลักสูตรและการสอน

- 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 หลักการ แนวคิด การออกแบบ การสร้าง การใช้ การประยุกต์ใช้สื่อ นวัตกรรม หลักการทำงานของเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา การประเมินสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษาเพื่อการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

- 177812 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การจัดการหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล 3(2-2-5)
Critical Analysis in World-Class Standard School Curriculum Management

วิเคราะห์รูปแบบการจัดการศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานเปรียบเทียบกับหลักสูตรมาตรฐานในต่างประเทศ สังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล วิเคราะห์เปรียบเทียบหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากลระหว่างหลักสูตรไทยกับหลักสูตรของต่างประเทศ รูปแบบการจัดการหลักสูตรสถานศึกษาไทยมาตรฐานสากลที่มีประสิทธิภาพ

- 177813 ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา 3(3-0-6)
Philosophy of Education and School Curriculum

ปรัชญา ปรัชญาตะวันตกและตะวันออก พุทธปรัชญา แนวคิดปรัชญากับการศึกษา ปรัชญาและทฤษฎีทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม แนวคิดและกลวิธีการจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน หลักการวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ปรัชญาการศึกษากับทฤษฎีและรูปแบบของหลักสูตร หลักการ แนวคิดในการจัดทำหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรและการจัดทำหลักสูตร การประเมินหลักสูตรและนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทย ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครูภาษาต่างประเทศเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อความหมายอย่างถูกต้อง การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ภาษาและวัฒนธรรม

- 177814 ความเป็นครูมืออาชีพ 3(3-0-6)
Self Actualization for Professional Teachers

ความสำคัญของวิชาชีพครู การปลูกฝังจิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ สภากางนาครู คุณลักษณะและมาตรฐานวิชาชีพครู การจัดการความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู การเลือกใช้ข้อมูลข่าวสารความรู้เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง กลยุทธ์การสอนเพื่อการคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ครูกับหลักสูตรรายวิชา ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพครู จรรยาบรรณของวิชาชีพที่คุรุสภากำหนด การพัฒนาวิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและวิชาชีพครู ครูกับจิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยา

การแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การนำหลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ ทำแผนการจัดการเรียนรู้สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ทฤษฎีและรูปแบบการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักคิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์และแก้ปัญหาได้ การบูรณาการการเรียนรู้แบบเรียนรวม การจัดการชั้นเรียน การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ในสถานศึกษา การจัดทำแผนการเรียนรู้และนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง การสร้างบรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้

177815 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)
Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ รูปแบบการประเมิน การปฏิบัติการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา การจัดการคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัดกิจกรรมประเมินคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การพัฒนาคุณภาพการประเมินคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

177816 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู 1(30 ชั่วโมง)

Observation in Professional Teaching

การสังเกต สัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของโรงเรียน งานบริหารทั่วไป งานวิชาการ งานงบประมาณ งานบุคคล งานกิจการนักเรียน งานโรงเรียนกับชุมชน และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู

177817 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู

2(60 ชั่วโมง)

Practicum in Professional Teaching

การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู การสังเกตการจัดการเรียนรู้ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อจุดประสงค์การสอนที่หลากหลาย การทดลองสอนในสถานการณ์จำลองและสถานการณ์จริง การจัดทำโครงการงานทางวิชาการ และสามารถจัดทำโครงการงานทางวิชาการการออกแบบทดสอบ ข้อสอบหรือเครื่องมือวัดผล การตรวจข้อสอบ การให้คะแนน และการตัดสินผลการเรียน การสอบภาคปฏิบัติและการให้คะแนน การวิจัยแก้ปัญหาผู้เรียนการพัฒนามาตรฐานครูมืออาชีพ

177818 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1

3(360 ชั่วโมง)

Teaching Internship in School I

การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา

177819 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2

3(360 ชั่วโมง)

Teaching Internship in School II

การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา

- 177827 การวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษาคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Research for Mathematics Education Development
มโนทัศน์ของการวิจัยและกระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ กระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณและงานวิจัยเชิงคุณภาพทางการสอนคณิตศาสตร์ การเขียนบทความวิชาการทางคณิตศาสตร์
- 177828 ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Mathematics Skills and Processes
ทฤษฎี หลักการ งานวิจัยที่เกี่ยวกับทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ตามมาตรฐานการเรียนรู้ การออกแบบการเรียนการสอน การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ การประเมินทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์
- 177829 นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
Innovation and Technology in Mathematics Instruction
ศักยภาพและบทบาทของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ การออกแบบ การสร้าง และการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ การประเมินเพื่อพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์
- 177830 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์กระบวนการสืบเสาะทางหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
Critical Analysis of Disciplined Inquiry for Science Curriculum and Instruction
การวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิดและรูปแบบการสืบเสาะหาความรู้ด้านสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ พื้นฐานการคิดในการพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์
- 177831 การพัฒนาวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
Science Teacher Profession Development
บทบาทและการกิจของครูวิทยาศาสตร์ คุณลักษณะของครูวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ การพัฒนาครูวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาสังคม การออกแบบและกลยุทธ์ การพัฒนาวิชาชีพครู การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพครูวิทยาศาสตร์ การพัฒนาคุณภาพวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์
- 177832 การออกแบบหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ศึกษา 3(3-0-6)
Curriculum Designs and Science Education Pedagogy
พัฒนาการและรูปแบบการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ศึกษา การวิเคราะห์และวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรวิทยาศาสตร์ การออกแบบการจัดการเรียนรู้การสอนวิทยาศาสตร์ การวัดและประเมินผล การสอนวิทยาศาสตร์ การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์โดยงานวิจัย
- 177833 ทักษะการคิดในวิทยาศาสตร์ศึกษา 3(3-0-6)
Thinking Skills in Science Education
การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับทักษะการคิดทางวิทยาศาสตร์ การคิดที่เป็นระบบ รูปแบบการคิดและโครงสร้างความรู้ การพัฒนาบรรยากาศและ

สิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมการคิด วิธีการสอนที่เน้นกระบวนการคิด การประเมินทักษะการคิดทางวิทยาศาสตร์

177881 **สัมมนา 1** 1(0-2-1)
Seminar I
วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน การจัดสัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177882 **สัมมนา 2** 1(0-2-1)
Seminar II
วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มด้านหลักสูตรและการสอน การนำเสนอประเด็นวิจัยทางหลักสูตรและการสอน การสัมมนาประเด็นการทำวิทยานิพนธ์ทางหลักสูตรและการสอน การวิพากษ์โครงร่างวิทยานิพนธ์

177883 **ภูมิภาคศึกษา** 1(0-2-1)
Regional Studies
ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในต่างประเทศ

177891 **ภาคนิพนธ์** 15 หน่วยกิต
Term Paper
การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแสวงหาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านหลักสูตรและการสอน การศึกษาแนวโน้มการพัฒนาด้านหลักสูตรและการสอน

177892 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Dissertation
การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพสูง สร้างสรรค์ จรรยาบรรณความก้าวหน้าทางด้านหลักสูตรและการสอนและวิชาชีพ

177893 **วิทยานิพนธ์** 69 หน่วยกิต
Dissertation
การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านหลักสูตรและการสอนและวิชาชีพ

196701 **สัมมนาขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์** 3(3-0-6)
Seminar in Scope and Methods of Public Administration
สัมมนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ ความสัมพันธ์กับศาสตร์อื่น ๆ ทิศทางและแนวโน้มของรัฐประศาสนศาสตร์ในอนาคต

196702 **องค์การและการจัดการสาธารณะ** 3(2-2-5)
Public Organization and Management
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การและการจัดการสาธารณะ โครงสร้างองค์การ พฤติกรรมองค์การ สภาพแวดล้อมขององค์การ กระบวนการบริหารจัดการภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ เทคโนโลยีการบริหารจัดการในองค์การสาธารณะ กลยุทธ์ และเทคนิคการจัดการสาธารณะยุคใหม่ แนวโน้มเกี่ยวกับองค์การ และการจัดการสาธารณะในอนาคต

196703 **ประเด็นการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่** 3(2-2-5)
Contemporary Issues of Human Resource Management in Public Sector
แนวคิด หลักการ เป้าหมาย และเครื่องมือการจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่ของภาครัฐ กระบวนการดำเนินการภายในองค์กรภาครัฐปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต

196704 การบริหารการคลังและการเงินสาธารณะ
3(3-0-6)

**Public Finance and Fiscal
Management**

แนวความคิดและการปฏิบัติที่เกี่ยวกับการบริหารระบบการเงินและการคลังของประเทศ การบริหารรายรับและรายจ่ายของรัฐบาล ตลอดจนผลกระทบของภาษีอากร หนี้สาธารณะ และรายจ่ายสาธารณะ การดำเนินนโยบายการเงินและการคลังเพื่อการพัฒนาประเทศ การกระจายรายได้ และเสถียรภาพทางเศรษฐกิจทั้งภายในและระหว่างประเทศ ศึกษาการบริหารและบทบาทของสถาบันการเงินที่มีต่อการพัฒนาประเทศ และบทบาทความรับผิดชอบของธนาคารแห่งประเทศไทย

196705 การออกแบบการวิจัยทางสังคมศาสตร์
3(2-2-5)

Research Design in Social Sciences

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ความหมาย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสม การเขียนโครงร่างการวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้จรรยาบรรณนักวิจัย

196711 กระบวนการนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)

Public Policy Process

แนวคิดเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายสาธารณะ กลไก และกระบวนการกำหนดนโยบายสาธารณะ บทบาทและอิทธิพลของสถาบันการเมืองและระบบราชการที่มีผลต่อการกำหนดนโยบายสาธารณะ พลวัตของแหล่งอำนาจต่าง ๆ ในสังคมที่มีส่วนกำหนดนโยบายสาธารณะ การกำหนดนโยบายในระบบการเมืองและการบริหาร กระบวนการน่านโยบายสาธารณะไปปฏิบัติ องค์การและผู้เกี่ยวข้องในการน่านโยบายสาธารณะไปปฏิบัติในระดับมหภาคและระดับจุลภาค ปัญหาและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการน่านโยบายไปปฏิบัติและเทคนิควิธีการประเมินผลนโยบายสาธารณะ

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
3(2-2-5)

Policy Analysis

บทบาทและความสำคัญเชิงลึกในการวิเคราะห์นโยบายเพื่อทำความเข้าใจการปฏิรูปนโยบายสาธารณะร่วมสมัย การตรวจสอบและอธิบายกระบวนการ และรูปแบบของปัญหานโยบายระดับท้องถิ่นโดยวิธีปฏิฐานนิยมและวิธีหลังปฏิฐานนิยม ตลอดจนตรวจสอบบทบาทค่านิยมและสมมติฐานในกระบวนการก่อตัวนโยบายผ่านกรณีศึกษา

196722 วัฒนธรรม การเมือง และนโยบายภาครัฐ
3(2-2-5)

Culture, Politics, and Public Policy

ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรม การเมือง และการกำหนดนโยบายภาครัฐ บทบาทและความสำคัญของวัฒนธรรมที่มีต่อการก่อตัวและการดำเนินนโยบาย แนวคิดเกี่ยวกับโครงสร้าง เนื้อหา และผลลัพธ์ทางการเมืองที่มีผลกระทบต่อวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ การวิเคราะห์บทบาทของวัฒนธรรมที่ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและวัฒนธรรมทางการเมืองของไทย การแก้ไขปัญหาที่เกิดจากความแตกต่างทางวัฒนธรรม

อภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์

196732 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์

196733 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบการวิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์

198711 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์** 3(2-2-5)
Research Methodology in Social Sciences

หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ การกำหนดประเด็นปัญหา วัตถุประสงค์ และการตั้งสมมติฐาน การวางแผนและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การแปลผล วิเคราะห์ผล และสรุปผล การเขียนรายงานและการนำเสนอทางวิชาการ

198712 **แนวคิด ทฤษฎี และการวิเคราะห์นโยบาย**
การพัฒนา 3(2-2-5)

Concepts Theories and Development
Policy Analysis

แนวคิด ทฤษฎี และวิธีการวิเคราะห์นโยบาย การพัฒนาที่สำคัญด้านสังคม เศรษฐกิจ และการบริหาร ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ที่จำเป็นและเหมาะสมในการบริหารการพัฒนาสังคม

198713 **เศรษฐศาสตร์ การเมือง การบริหาร**
การพัฒนา 3(2-2-5)

Economics Politics and Development
Administration

เศรษฐศาสตร์และการเมืองที่ส่งผลกระทบต่อทิศทางการพัฒนาระดับชาติและท้องถิ่น กรณีศึกษาในประเด็นเศรษฐกิจ การเมือง และนโยบายต่างๆ บทบาทของรัฐในการพัฒนาที่ทำให้เกิดการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจในภูมิภาค

198714 **ภูมิสารสนเทศกับการบริหารการพัฒนาสังคม**
3(2-2-5)

Geo Informatics and Social Development
Administration

แนวคิดและกระบวนการประยุกต์ภูมิสารสนเทศในการบริหารการพัฒนาสังคม จากการเรียนรู้จากระยะไกล ตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลก และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

198715 **สัมมนา 1** 1(0-2-1)
Seminar I

สัมมนาปัญหาการบริหารการพัฒนาสังคมที่สำคัญ ผลกระทบที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และทรัพยากรธรรมชาติ

198716 **สัมมนา 2** 1(0-2-1)
Seminar II

สัมมนาแนวทางการบริหารการพัฒนาสังคมที่พึงประสงค์และตัวอย่างที่ดีตามหลักธรรมาภิบาลและปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

198717 **สัมมนา 3** 1(0-2-1)
Seminar III

สัมมนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสังคมที่สำคัญในการบริหารการพัฒนาสังคมและการศึกษาผลสำเร็จของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสังคมทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ

198721	นโยบายและการบริหารงานสวัสดิการสังคม 3(2-2-5) Policy and Administration of Social Welfare วิเคราะห์แนวคิด หลักการ องค์ประกอบของนโยบายการบริหารและการพัฒนาสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบาย แผน และโครงการ วิธีการศึกษาระบบงานนโยบาย การกำหนดและวิเคราะห์ การนำไปปฏิบัติ และการประเมินผลนโยบายการพัฒนาสังคม วิเคราะห์กรณีศึกษานโยบายการพัฒนาของหน่วยงานภาครัฐและองค์กรเอกชนไม่แสวงหากำไร	198725	ภาวะผู้นำกับการบริหารการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Leadership and Social Development Administration แนวคิดและทฤษฎีภาวะผู้นำแบบต่างๆ ในองค์กร ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำและประสิทธิภาพองค์กร เทคนิคการค้นหาและพัฒนาภาวะผู้นำ บทบาทและภาวะผู้นำในการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมองค์กรเพื่อการบริหารการพัฒนาสังคม และวิเคราะห์กรณีศึกษาภาวะผู้นำในองค์กร ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการพัฒนาสังคม
198722	ทุนทางสังคมกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Social Capital and Social Development แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับทุนทางสังคมและการประยุกต์ใช้แนวคิดทุนทางสังคมในภาคส่วน ต่าง ๆ วิเคราะห์แนวคิดการเกิดทุนทางสังคมในประเทศไทยทั้งจากปัจจัยภายในและภายนอก	198726	การบริหารจัดการเมือง 3(2-2-5) Urban Management การพัฒนาเมืองที่สัมพันธ์กับการกำหนดนโยบาย การวางแผน และการจัดการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ การคมนาคม การวางแผนสิ่งแวดล้อม การจัดการน้ำ และการเสริมสร้างประสิทธิภาพขององค์กรเพื่อการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน
198723	เทคนิคการจัดการความขัดแย้ง 3(2-2-5) Conflict Management Techniques การประยุกต์ รูปแบบ เทคนิคของการจัดการความขัดแย้งในสถานการณ์ปัจจุบัน และประเด็นร่วมสมัย แนวคิดพื้นฐาน ขั้นตอน ของกระบวนการจัดการความขัดแย้ง ทางเลือก การไกล่เกลี่ย การเจรจาต่อรอง การประนีประนอม และปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จในการจัดการความขัดแย้ง	198727	ธรรมาภิบาลกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3(2-2-5) Good Governance and Philosophy of Sufficiency Economy แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับธรรมาภิบาล การประยุกต์ใช้ธรรมาภิบาลในภาคส่วนต่างๆ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และการประยุกต์กับหลักธรรมาภิบาล
198724	การประเมินผลโครงการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Social Development Project Evaluation แนวคิด หลักการ เทคนิคและกระบวนการการกำกับ ติดตาม และประเมินผลโครงการ วิธีวิทยาการประเมินโครงการพัฒนาสังคม วิเคราะห์กรณีศึกษาการติดตามและประเมินผลโครงการการพัฒนาสังคมของรัฐบาลและท้องถิ่น	198728	การจัดการภัยพิบัติแบบบูรณาการ 3(2-2-5) Integrated Disaster Management ประเภทและลักษณะภัยพิบัติต่างๆ ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและภัยพิบัติจากมนุษย์ ปัจจัยของการเกิดภัยพิบัติแต่ละชนิดและผลกระทบ การสังเกตลักษณะที่เตือนถึงภัยพิบัติ รวมไปถึงการเฝ้าระวัง โดยใช้เทคนิคและเทคโนโลยีต่างๆ กำหนดแนวทางป้องกันและแก้ปัญหา

198729	การบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Administration and Management of Natural Resources and Environment แนวคิดและหลักการการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นโยบายแห่งรัฐ แผนพัฒนาประเทศ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรณีศึกษาแนวทางและวิธีการในการเข้ามามีส่วนร่วมการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-0-4) Instrumentation in Biotechnology หลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ เครื่องเรียงลหามพิซซอร์ เครื่องคอรพเลทิจิตอลพิซซอร์ เครื่องโพลวีโซโดมิเตอร์ เครื่องลหาลำดับหาลสรพันธุกรรมและลำดับกรตอะมิโน เครื่องวิเคราะห์ลหำร้งำนโปรติโอม โครมโทดรกรฟี อิลเคโดโรไฟรีซีส เครื่องอำนปฏิกรียำนโมโครเพท ไมโครแอเรย์ ้งหมัก อุพกรณและการคอบคัมถ้งหมัก กระบวนกรหล้งกรผลติ
198730	นวัตกรรมการบริหารการพัฒนา 3(2-2-5) Innovation for Development Administration แนวคิด ทฤษฎีนวัตกรรม กระบวนกรพ้ฒนเอและการบริหรจัดกรนวัตกรณเชิงยุทธศสตร์ และการบริหรจัดกรระบบนวัตกรณในประเทศไทย	204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6) Research Methodology in Science and Technology ควมหลมย ลักระณะ และเป้ำหมยกรวิจัยทงวิทยศสตร์และเทคโนโลยี กรเขียนโครงร้งงนวิจัย กระบวนกรวิจัย กรเก็บรบริมข้อมูล กรเก็บตัวอย่าง จัดเก็บเอกสรอ้งอิงโดย Endnote กรรยงนกรวิจัย กรวิเคราะห์ข้อมูลเชิงชีวส ถิติ กรเขียนผลงนวิจัยเพอกรตีพิมพ์ จรยบรณน้กรวิจัย จรยธรรมกรวิจัยในมนุษย์
198741	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Thesis กรสร้งองศ์ควมรู้ใหม่ด้วยกระบวนกรวิจัยอย่งเป็นระบบ กรวิเคราะห์และสังเครห้องศ์ควมรู้เพอแก้ปัญหากรบริหรกรพ้ฒนล้งคัมร่วสมยอย่งมีประสิทธิภพ และการน้เสนอและตีพิมพ์เผยแพร่ผลงนวิชาการในหัวข้อที่ท่ววิจัย	204703	ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ 2(2-0-4) Biosafety and biosecurity หลักการและควมหลมยของควมปลอดภัยและควมมั่นคงทงชีวภพ ควมเสี่ยงและการประเมินควมเสี่ยง ควมมั่นคงทงกายภพ กรบริหรจัดกรบุคลกร กรคอบคัมและจัดกรสรชีวภพ กรบริหรแผนควมมั่นคง กรรักษควมมั่นคงของข้อมูล กรชนล้งเคลีออนย่ำยสรชีวภพ กฎระเบียบเพอคอบคัมสรชีวภพ พระรชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจกสัตว์
198742	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis กรสร้งองศ์ควมรู้ใหม่ด้วยกระบวนกรวิจัยอย่งเป็นระบบ และการตีพิมพ์เผยแพร่หรือน้เสนอผลงนวิชาการในหัวข้อที่ท่ววิจัย		
198751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study กรค้นคว้ กรรบริมข้อมูล กรวิเคราะห์กรเขียนรยงน กรน้เสนอผลกรศึกษาหรือกรตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่ศึกษา		

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 กระบวนการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ เซลล์พืช และเซลล์สัตว์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาหารและเครื่องดื่ม เอนไซม์ สารเมตาบอไลต์ปฐมภูมิ และทุติยภูมิ เอทานอล และไบโอดีเซล การติดตามระบบแบบออนไลน์ในกระบวนการชีวภาพ การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการหมักแบบใหม่ ระบบการตรึงเซลล์ การผลิตพลังงานชีวภาพยุคใหม่ด้วยกระบวนการ consolidated bioprocessing

204715 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร 3(2-3-6)
Food Biotechnology

ความสำคัญ ความก้าวหน้า และแนวโน้มในอนาคต ในการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพ กับการพัฒนาระบบ 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 จลนศาสตร์ของเอนไซม์ การทำเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ การผลิตเอนไซม์ตรึงรูปด้วยวิธี พันธะโคเวเลนต์ แอดซอร์พชัน เอนแทรพเมนต์ และเอนแคปซูลชัน การประยุกต์ใช้เอนไซม์ด้านการเกษตร พลังงานทดแทน อาหารและอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อ สิ่งแวดล้อม เครื่องสำอาง เกษตรกรรม การตรวจวินิจฉัยโรค ทางการแพทย์ และการวิจัย

**204718 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
ในการผลิตอาหารเสริมสุขภาพ
3(2-3-6)**

Application of Biotechnology for

Functional Food Production

ความเป็นมาของอาหารเสริมสุขภาพ ส่วนประกอบและโครงสร้างที่ทำหน้าที่ส่งเสริมสุขภาพ การประยุกต์ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตอาหารและส่วนประกอบอาหารเสริมสุขภาพ โภชนบำบัด และส่วนประกอบในอาหารสัตว์ สารต้านจุลินทรีย์ที่มีฤทธิ์ต่อแบคทีเรียก่อโรคที่พบในอาหาร ความปลอดภัยทางอาหาร การตรวจสอบสารปนเปื้อนหรือจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร

**204721 หลักการและการประยุกต์
เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์3(2-3-6)**

**Principles and Application in Medical
Biotechnology**

ประวัติ ความเป็นมา การพัฒนา ความรู้พื้นฐานของการเพาะเลี้ยงเซลล์ การทำโคลนนิ่ง และหลักการการใช้ยารักษาโรคในระดับยีนและเซลล์ 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 ไกลโคโปรตีน ฮอร์โมนและอื่น ๆ ด้วยวิธีที่มีความไวและ

ความจำเพาะสูง การประยุกต์ใช้ภูมิคุ้มกันในงานเทคโนโลยีชีวภาพ

204725 ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด 3(2-3-6)
Stem Cell Biology

ชนิดและคุณสมบัติของเซลล์ต้นกำเนิด กลไกการควบคุมคุณสมบัติของเซลล์ต้นกำเนิดในระดับยีนและอีพีเยน สภาพแวดล้อมจุลภาคของเซลล์ต้นกำเนิด การเปลี่ยนแปลงเป็นเซลล์ร่างกายชนิดต่าง ๆ งานวิจัยและค้นคว้าทางด้านเซลล์วิทยาและอนุชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด เทคนิคล่าสุดที่ใช้ในการศึกษาเซลล์ต้นกำเนิด เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อเพิ่มจำนวนและเปลี่ยนแปลงเซลล์ต้นกำเนิด การประยุกต์ใช้เซลล์ต้นกำเนิดเพื่องานวิจัยและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม

204726 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Microbiology

จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสรีรวิทยา 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 โภชนบำบัด 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 Seminar II	1(0-2-1)	สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานและการนำเสนอทางวิชาการ
	การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการ การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ		
204793	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต	นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ในการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม การอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ที่ค้นพบและพัฒนาขึ้นจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์ การออกแบบและปัจจัยสำคัญในการจัดการฟาร์มปศุสัตว์สมัยใหม่ รวมทั้งเทคโนโลยีการจัดการของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์
	องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา		
204794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	มาตรฐานฟาร์มและความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์จากสัตว์
	การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การนำเสนอ และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ภายใต้การดูแลแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์		การตรวจสอบมาตรฐานการผลิตสัตว์มาตรฐานฟาร์มทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ความหมาย ความต้องการ และวิธีการตรวจสอบมาตรฐานฟาร์ม ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การตรวจสอบย้อนกลับ รวมถึงมาตรฐานเนื้อสัตว์และโรงเชือด รวมถึงการผลิตปศุสัตว์คาร์บอนต่ำ
204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่องเฉพาะทางทางสัตวศาสตร์
	การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการเผยแพร่ผลงานในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ		1(0-2-1) Livestock Laws and Selected Topics in Animal Science
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ Research Methodology in Animal Science	3(2-3-6)	ความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหารและยาสัตว์ การป้องกันและการควบคุมโรค และการขนส่ง เรื่องเฉพาะทางและทัศนคติใหม่ด้านการผลิตสัตว์ การอ่านเชิงวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์และวรรณกรรมที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
	จรรยาบรรณและสวัสดิภาพการใช้สัตว์ การกำหนดประเด็นปัญหาการวิจัยและการตั้งสมมติฐาน การวางแผนการทดลองและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การแปลผล วิเคราะห์ผล และ		

206715	สัมมนา 1 Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์ 1	1(0-2-1)
206716	สัมมนา 2 Seminar II การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์ 2	1(0-2-1)
206721	โลจิสติกส์และการจัดการปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ Logistics and Supply Chains Management of Livestock and Products หลักการและแนวคิดของระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดหาวัตถุดิบ การจัดการคลังสินค้า การออกแบบโซ่อุปทาน การประสานงานในโซ่อุปทาน การจัดการขนส่ง บทบาทและหน้าที่ของบุคคลที่สามในกิจกรรมโลจิสติกส์ การวิเคราะห์ต้นทุนในโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้แนวคิดของโซ่อุปทานในธุรกิจ ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์	3(2-3-6)
206722	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Ruminant Production แนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคนิคสำหรับเพิ่มผลผลิตเนื้อและนมของ แกะ แพะ โคเนื้อ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและเทคนิคที่ได้การวิจัยและเทคโนโลยีใหม่ การออกแบบระบบการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องอย่างยั่งยืนสำหรับการเลี้ยงในเขตร้อนตั้งแต่การผลิตไปจนถึงการตลาด	3(2-3-6)
206723	การผลิตสัตว์ปีกขั้นสูง Advanced Poultry Production เทคโนโลยีปัจจุบันและเทคโนโลยีใหม่สำหรับการผลิตสัตว์ปีกในเชิงพาณิชย์ ด้านการปรับปรุงพันธุ์อาหาร การให้อาหาร และการจัดการฟาร์ม การวิเคราะห์	3(2-3-6)

ประสิทธิภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของสัตว์ปีก		
ปัญหาและการแก้ไขปัญหาการผลิตสัตว์ปีก		
206724	การผลิตสุกรขั้นสูง Advanced Swine Production การผลิตสุกรเชิงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิตสุกร ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการการผลิตที่มีประสิทธิภาพ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และโรงเรือน การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต การตลาดและการจำหน่าย ปัญหาการผลิตและแนวทางในการแก้ไข การวางแผนการทำฟาร์มแบบอุตสาหกรรม การวางแผนการลงทุน และการคำนวณต้นทุนการผลิต มาตรฐานฟาร์มสุกรและระบบการจัดการ	3(2-3-6)
206725	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว Nutrition in Monogastric Animal โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบย่อยอาหาร โภชนศาสตร์ของโปรตีนและกรดอะมิโน พลังงาน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน วิตามิน แร่ธาตุและสารเสริมอาหารสัตว์ความต้องการโภชนาการของสุกรและสัตว์ปีก วัตถุดิบอาหารและการผลิตอาหารสัตว์	3(2-3-6)
206726	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะรวม Nutrition in Ruminant Animal นิเวศวิทยาในกระเพาะรูเมน อันตรกิริยาของจุลินทรีย์และการหมักโภชนะ สารสกัดจากพืชและการหมักในกระเพาะรูเมน วัตถุดิบอาหารสัตว์และสารพิษในวัตถุดิบอาหารสัตว์เมแทบอลิซึมของโภชนาการและความต้องการโภชนาการสำหรับสัตว์กระเพาะรวม	3(2-3-6)
206727	การผลิตอาหารสัตว์ Feed Manufacturing กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การบด การอัดเม็ด การจัดการวัตถุดิบอาหารในโรงงาน ถังเก็บอาหาร ระบบไอน้ำในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ด้วยระบบอัตโนมัติ การออกแบบโรงงานอาหารสัตว์	3(2-3-6)

206728 เทคโนโลยีระบบสืบพันธุ์ 3(2-3-6)**Animal Reproductive Technology**

ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการสืบพันธุ์และความก้าวหน้าที่ผ่านมา รวมถึงการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของเทคโนโลยีการสืบพันธุ์ เช่น เทคโนโลยีการแยกเพศ อสุจิ ย้ายฝากตัวอ่อน การโคลนนิ่งในสัตว์ และการหลักการผลิตสัตว์ตัดต่อพันธุกรรม 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)**Advanced Meat Science**

วิธีการและขั้นตอนการวิจัยเพื่อศึกษาคุณภาพซาก และคุณภาพเนื้อชั้นสูง การประยุกต์ใช้มาตรฐานการแปรรูปคุณภาพเนื้อโค สุกร และเนื้อไก่, ความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์

206731 จีโนมสัตว์ 3(2-3-6)**Animal Genome**

จีโนมของสัตว์เศรษฐกิจ ลำดับดีเอ็นเอในฐานข้อมูล การเปรียบเทียบจีโนมของสัตว์ การค้นหาความผันแปรของดีเอ็นเอโดยใช้ชุดความผันแปรแบบฮาล็อต การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือก การทำแผนที่ยีน การทำแผนที่ลักษณะทางปริมาณ การจำแนกยีนที่มีความสำคัญต่อลักษณะทางเศรษฐกิจเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ การประยุกต์ใช้ไมโครอาร์เรย์ทางสัตวศาสตร์ การแสดงออกของยีน ระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาจีโนมของสัตว์

206732 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์ 3(2-3-6)**Computer Applications in Animal Production**

ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานฟาร์ม การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การจัดการระบบฐานข้อมูลเพื่อการผลิตสัตว์ และการนำโปรแกรมสำเร็จมาประยุกต์ใช้

206741 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับทางด้านสัตวศาสตร์

206742 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยเพื่อการวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องทางด้านสัตวศาสตร์

206751 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต**Independent study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านสัตวศาสตร์

216701 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6)**Research Methodology in Science and Technology**

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงาน การวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ในการเขียนต้นฉบับ จรรยาบรรณนักวิจัย

216702 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย
1(0-3-2)

Computer Application in Research

การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จ
ประมวผลเบื้องต้น การจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัย
ทางการเกษตร กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล การ
ประยุกต์ใช้แผนการทดลองการวิจัยทางการเกษตร

216703 สรีรวิทยาพืช 1 3(2-3-6)

Crop Physiology I

ขบวนการทางสรีรวิทยาและเมตาบอลิซึมของ
พืช การตอบสนองต่อแสง การหายใจระดับเซลล์เพื่อให้ได้
พลังงาน ธาตุอาหารพืช การลำเลียงสารและการ
พัฒนาการเจริญเติบโต การป้องกันตัวเองของพืช อัลลีโล
พาธีและปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตพืช

216704 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร
3(2-3-6)

**Agricultural Technology and
Innovation**

ความสำคัญของเทคโนโลยีและนวัตกรรมทาง
การเกษตร เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตและ
เพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตร ได้แก่ เทคโนโลยี
สารสนเทศทางการเกษตร เทคโนโลยีการจัดการน้ำ
เทคโนโลยีปุ๋ยและการจัดการธาตุอาหารพืช เทคโนโลยี
การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม
เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์
พืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีการจัดการสุขอนามัย
พืช เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการ
ควบคุมคุณภาพ รวมทั้งเทคโนโลยีอาหารและนวัตกรรมการ
ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

216710 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6)
Selected Topics in Plant Science

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพืชศาสตร์
การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ
ซักถาม

216711 ทรัพยากรธรรมชาติ และเกษตรยั่งยืน
3(2-3-6)

**Natural Resources and Sustainable
Agriculture**

ทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการและการอนุ
รักษทรัพยากรธรรมชาติ กรอบแนวคิดของการเกษตร
ยั่งยืน และผลที่เกิดขึ้น การกำหนดความสัมพันธ์ของ
สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม
นโยบายการเกษตรและการจัดการทรัพยากรเพื่อประโย
ชน์ในการผลิตทางการเกษตร และความยั่งยืนของ
ทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งปัจจุบันและอนาคต

**216712 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง
เนื้อเยื่อพืช** 3(2-3-6)

**Innovation and biotechnology in plant
tissue culture**

แนวคิดและทฤษฎี นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่
ใช้ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช สำหรับการขยายพันธุ์เพื่อ
เพิ่มปริมาณ การผลิตพืชปลอดไวรัส การเพาะเลี้ยงเซลล์
พลอยด์ การเพาะเลี้ยงโปรโตพลาส การปรับปรุงพันธุ์พืช
ในหลอดทดลอง การตัดแต่งพันธุกรรมพืช การผลิตสาร
หัตถิยภูมิเชิงการค้า และการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืช

216713 การผลิตพืชและการจัดการ 3(2-3-6)
Crop Production and Management

การจำแนก ขบวนการ การจัดการระบบการ
ผลิตพืช เทคนิคการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตพืช
และรายได้จากระบบ

216714 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา
3(2-3-6)

Agricultural System and Development

หลักการ และกระบวนการพัฒนาและระบบ
การเกษตร จำแนกการพัฒนา การเกษตร การพัฒนา
โครงการ การวางแผนที่เหมาะสมและผสมผสาน และการ
จัดการด้านการตลาดและการผลิต

- 216715 **สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด** 3(2-3-6)
Stress Physiology of Crops
 การตอบสนองและกระบวนการการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืชต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อมทั้งจากปัจจัยภายนอกที่ไม่มีชีวิตได้แก่ ความแห้งแล้ง น้ำท่วม ความเค็ม อุณหภูมิ รังสีและธาตุอาหาร และปัจจัยภายนอกที่มีชีวิตได้แก่ 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 แอบไซสิกแอซิด เอทิลีน บราสซิโนสเตอรอยด์ และโพลีเอมีน การจัดจำแนกชนิดของสาร คุณสมบัติและบทบาทต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืช การประยุกต์ใช้และผลต่อการเจริญเติบโตของผลผลิต
- 216720 **หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร** 3(2-3-6)
Principle of Agricultural Natural Resources Management
 ประเภทและความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร ทรัพยากรดิน และธาตุอาหารพืช ทรัพยากรพืช ทรัพยากรแหล่งน้ำและประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรพลังงาน และทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร
- 216721 **ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 1** 3(2-3-6)
Soil Fertility I
 ทุพภิกข์และหลักการปัจจุบันของการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความสัมพันธ์ระหว่างความอุดมสมบูรณ์ของดินกับสมบัติของดิน การอภิปรายประเด็นปัญหาทางด้านความอุดมสมบูรณ์ของดิน
- 216722 **ธาตุอาหารพืช** 3(2-3-6)
Mineral Nutrition of Plants
 หน้าที่ทางสรีรวิทยาของธาตุอาหารที่จำเป็นในพืช กลไกการดูดไออนของเซลล์และราก 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 การแปลผลวิเคราะห์ และการใช้ประโยชน์

ข้อมูลเพื่อการแนะนำการใช้ปุ๋ย 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 รวมทั้งการแปรสภาพของซัลเฟอร์และธาตุอื่นๆ 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 การจัดการดินเพื่อความปลอดภัยของอาหาร 3(2-3-6)

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 และการควบคุมการกร่อนดินโดยเฉพาะในเขตร้อน ความสัมพันธ์ระหว่างการกักเก็บคาร์บอนกับการกร่อนดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำในระบบดินที่สูง การอนุรักษ์ความชื้นในระบบการปลูกพืช และแนวทางการวิจัยขั้นสูงเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ

216730 การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ 3(2-3-6)

Integrated Pest Management

มนุษย์ ศัตรูพืช และยุคการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ การจัดการระบบนิเวศน์ ชนิดของศัตรูพืช ศัตรูพืชในสายโซ่อาหาร มุมมองด้านนิเวศวิทยา ความเสียหายทางเศรษฐกิจและขอบเขตความเสียหาย ต้นทุน-กำไร และผลประโยชน์-ความเสี่ยง ระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ ระดับเศรษฐกิจ จุดดุลยภาพทั่วไป การเฝ้าระวังและการสุ่มตัวอย่าง พืชต้านทาน แมลงเบียน แมลงล่าเหยื่อ การใช้ชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช การวิเคราะห์และการสร้างโมเดล การพัฒนาแผนงานการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ

216731 สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ 3(2-3-6)

Pesticides and Their Application

ประวัติการใช้สารกำจัดศัตรูพืช คุณสมบัติทางเคมีและคำศัพท์ สูตรคุณสมบัติสารกำจัดศัตรูพืช สารเคมีกำจัดสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดสัตว์มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดวัชพืช สารเคมีกำจัดโรคพืช

ปฏิสัมพันธ์ทางชีววิทยาของสารกำจัดศัตรูพืช กรรมวิธีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและพระราชบัญญัติวัตถุพิษ

216732 การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)

Biological Control of Pests

ค่านิยมและแนวความคิด การควบคุมที่เกิดขึ้นเองในธรรมชาติและการใช้ชีววิธี รูปแบบการควบคุมด้วยชีววิธี การควบคุมโดยชีววิธีแบบคลาสสิก การควบคุมโดยชีววิธีแบบการปลดปล่อยเพิ่มทวี การควบคุมโดยชีววิธีแบบเพิ่มพูนแผ่ขยายเป็นครั้งคราว การนำศัตรูธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นกับสิ่งมีชีวิตนอกเป้าหมาย การนำศัตรูธรรมชาติเข้ามาจากต่างประเทศ การตั้งรกราก การล่าเหยื่อ การเป็นปรสิต การดำรงชีวิตจากพืช การทำให้เกิดโรค ชีววิทยาของชีววิธีหลัก การอนุรักษ์และการเพิ่มพูนแผ่ขยายศัตรูธรรมชาติ การบริหารจัดการ และการประเมินผล

216733 การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว

3(2-3-6)

Postharvest Pest Management

โรคภัยคุกคามหลังการเก็บเกี่ยว สาเหตุ ความสูญเสียผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว ชนิดของศัตรูผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การประเมินขนาดประชากรศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง ระดับการตัดสินใจในการควบคุมศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว การคำนวณความเสียหายทางเศรษฐกิจ การลดความสูญเสียโดยวิธีควบคุมบรรยากาศแวดล้อมหลังการเก็บเกี่ยว การสุขาภิบาล กลยุทธ์การบริหารศัตรูผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว

216734 การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6)

Diagnostic Plant Pathology

มโนทัศน์เกี่ยวกับโรคพืช สาเหตุที่ทำให้พืชเป็นโรค โรคพืชที่เกิดจากสิ่งมีชีวิต โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับเชื้อโรคที่เป็นสาเหตุของโรค สามเหลี่ยมการเกิดโรค การแสดงอาการและการของโรคที่เกิดขึ้นพืช สมมติฐานของคอคอด โรคพืชที่รุกราน โรค

พืชที่รุกราน การวินิจฉัยโรคของพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย

216735 นิเวศวิทยาแมลง 3(2-3-6)

Insect Ecology

ภาคีแมลงในระบบนิเวศน์ วิวัฒนาการร่วมระหว่างพืชและแมลง ปฏิสัมพันธ์สำนวน และความเกี่ยวข้องกันระหว่างชนิด การบังคับควบคุมขนาดประชากร การจัดองค์การสังคม กลไกการอยู่ร่วมกันและแนวคิดเกี่ยวกับนิเวศน์ สังคมชีวิตเชิงปฏิสัมพันธ์ ความเชื่อมโยงระหว่างสายโซ่อาหารในระบบนิเวศน์หาประโยชน์ การเลือกที่อยู่อาศัย การทดแทนในสังคม อัตราขยายพันธุ์ สุทธิ อัตราเพิ่มเฉียบพลัน อัตราเพิ่มจำกัด การผสมเกสร เนยล การวัดค่าดัชนีและบุริสมิทธิทรัพยากร

216736 วิทยาศาสตร์ของวัชพืช 3(2-3-6)

Weed Science

ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของวัชพืช การจัดการวัชพืชในระบบนิเวศน์ วัชพืชรุกราน วัชพืชที่พบบ่อย การวินิจฉัยชนิดวัชพืชใช้สายตาและซอฟต์แวร์ช่วย การควบคุมวัชพืชโดยชีววิธีและสารกำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช ปฏิสัมพันธ์ทางชีวภาพของสารกำจัดวัชพืช กฎหมายควบคุมวัชพืช และการบังคับใช้

216737 การกักกันพืช 3(2-3-6)

Plant Quarantine

หลักการและข้อปฏิบัติในการกักกันพืช เจ้าหน้าที่สถานกักกันพืชผลทางการเกษตร สุขอนามัยพืชและข้อตกลง อนุสัญญาไซเตส การระบาดเข้ามาของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น เทคนิคการตรวจโรคพืชและศัตรูพืช อำนาจปฏิบัติเกี่ยวกับพืชที่มีสิ่งกักกั การวิเคราะห์ความเสี่ยง ชนิดพืชศัตรูพืช และพาหะที่ต้องควบคุม กรณีศึกษาการดำเนินงานกักกันพืช พระราชบัญญัติกักพืช

216738 เทคนิคการวิจัยทางด้านอาชีวศึกษา

3(2-3-6)

Methodology for Plant Protection Research

เทคนิคการวิจัยแก้ปัญหา การเสนอเจตนามุ่ง
หมายเพื่อการวิจัย การเขียนเสนอหัวข้อโครงร่างเพื่อทำ
วิจัย การเขียนบรรณานุกรมและเอกสารอ้างอิง การตั้ง
สมมุติฐาน การสร้างและการใช้เครื่องมือเพื่อดำเนินการ
วิจัย การใช้กระบวนการทางสถิติในการวางแผนวิจัยและ
วิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายละเอียดบทความวิจัยทาง
วิทยาศาสตร์ แหล่งที่มาของเงินทุนวิจัย

216739 หัวข้อเฉพาะทางด้านอาชีวศึกษา

3(2-3-6)

Selected Topics in Plant Protection

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการบริหาร
พืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ
ซักถาม

216740 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลัง

การเก็บเกี่ยว

3(2-3-6)

Selected Topics in Postharvest Technology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
ปัจจุบัน หรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับกับ
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การค้นคว้า การเก็บรวบรวม
ข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การ
อภิปราย และการตอบข้อซักถาม

216741 สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวและเทคโนโลยี
หลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน 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
เสื่อมสภาพของผลผลิตเกษตรที่นำเลี้ยงง่าย

216742 โรคของผลผลิตเกษตรภายหลัง

การเก็บเกี่ยว

3(2-3-6)

Postharvest Pathology of Agricultural Products

ลักษณะชนิดและอาการของโรคภายหลังการเก็บเกี่ยวชนิดต่างๆ กลุ่มของจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรค
วงจรของโรค แหล่งของการเข้าทำลาย และกระบวนการเข้าทำลาย โรคหลังการเก็บเกี่ยวที่สำคัญและวิธีการควบคุมป้องกันกำจัดโรคของเมล็ดพืชบางชนิด

216743 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลัง

การเก็บเกี่ยว

3(2-3-6)

Research Techniques in Postharvest Technology

การวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
ทุพสุกและเทคนิคทางปฏิบัติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลสุกทาง
ชีวภาพทั้งทางปริมาณและคุณภาพ การใช้เครื่องมือที่
ทันสมัยในการวัดคุณสมบัติเชิงกล ลักษณะทางกายภาพ
และองค์ประกอบทางสรีรเคมีของผลิตผลทางการเกษตร

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

สถานการณ์ของอุตสาหกรรมผักและผลไม้ตัดแต่งและแปรรูป สรีรวิทยาของผักและผลไม้ตัดแต่ง การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์คุณภาพ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ เทคโนโลยีการผลิตที่ถูกสุขลักษณะและอนามัย (GAP, GMP และ HACCP)

216746 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Perishable Crops

ความสำคัญและการสูญเสียของผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผลิตผล การจัดการผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาด วิธีการเชิงระบบสำหรับการจัดการผลิตผลจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค

216747 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Cereals and Grain

ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ความชื้น โรคและแมลงศัตรูของธัญพืช และเมล็ดพืชตระกูลถั่ว ขณะเก็บรักษา การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี และคุณค่าทางอาหารระหว่างการเก็บรักษา ระบบและวิธีการที่สมบูรณ์แบบของการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การอบแห้ง และการจัดการเก็บรักษา การออกแบบ และการจัดการอุปกรณ์สภาพและวิธีการเก็บรักษา แมลงศัตรูในโรงเก็บและการควบคุม การออกแบบโรงเก็บและการควบคุมสภาพแวดล้อม ภาวะบรรจ และ การขนส่ง

216748 แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลทางการเกษตร 3(2-3-6)
Insect Pests of Postharvested Agricultural Products

ชีววิทยา นิเวศวิทยา รูปแบบและพฤติกรรม การทำลายของแมลงศัตรูในโรงเก็บ แมลงศัตรูที่มีความสำคัญ การจัดการแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว ผลิตผลทางการเกษตรที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

216749 ระบบการประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร 3(2-3-6)
Quality Assurance System for Agricultural Products

มาตรฐานการผลิต และการประกันคุณภาพของผลิตผลทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพเพื่อผลิตอาหารปลอดภัย ระบบประกันคุณภาพ การตรวจรับรองมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจัดการที่ดี (GHP) ระบบการประกันคุณภาพ (QA) เกณฑ์วิธีที่ดีในการผลิต (TPM) คุณภาพผลผลิต (TQM) ผลกระทบจากสถานการณ์สิ่งแวดล้อม(EIS)

216750 การปรับปรุงพันธุ์พืช 1 3(2-3-6)
Advanced Plant Breeding I

ปฏิกิริยาระหว่างสัมพันธ์ระหว่างยีนกับสภาพแวดล้อม การจัดการเชื้อพันธุ์กรรมและความหลากหลายทางพันธุกรรม ปฏิกิริยาของยีน การปรับปรุงพันธุ์ประชากร การปรับปรุงพันธุ์พืชลูกผสม การสร้างแฮตเตอโรซิส การใช้พันธุศาสตร์โมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช พระราชบัญญัติ และกฎหมายพันธุ์พืช

216751 เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ 3(2-3-6)
Plant Breeding Techniques

เทคนิคและวิธีใช้ปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร้การเพาะต้นอ่อนในอาหาร การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดพันธุ์ด้านทาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์

216752	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Crop Improvement การจัดการพันธุกรรมของพืชโดยการถ่ายฝากยีน เทคนิคทางพันธุกรรมและเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการถ่ายฝากยีนในพืช โมเลกุลเครื่องหมายการหาตำแหน่งของยีนหรือ QTLs และการประยุกต์ใช้โมเลกุลเครื่องหมายสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
216753	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ Population and Quantitative Genetics ประชากรสมมูล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน การผสมเลือดชิด พันธุกรรมโดยอิทธิพลของยีนหลายคู่ ความคลายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การคัดเลือก พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณในระดับโมเลกุล	3(2-3-6)
216754	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance กลไกการตอบสนองของพืชต่อความเครียด พันธุกรรมของลักษณะความต้านทานต่อความเครียดที่เกิดจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานโรคและแมลง และความสามารถเจริญเติบโตภายใต้ความเครียดที่เกิดจากสภาพแวดล้อมบังคับ	3(2-3-6)
216755	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช Plant Molecular Biology โครงสร้างหน้าที่และส่วนประกอบต่างๆ ของเซลล์ในด้านชีววิทยาเมแทบอลิซึม ของเซลล์พืช กระบวนการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิก โปรตีน และความสัมพันธ์ของเซลล์พืชกับสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
216756	จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ Plant Genome and DNA Markers จีโนมของพืช การวิเคราะห์จีโนม การสกัดดีเอ็นเอและหลักการทั่วไปในการทำงานเกี่ยวกับดีเอ็นเอ	3(2-3-6)

	เทคนิคไฮบริโดเซนชันและพีซีอาร์ หลักของเครื่องหมายโมเลกุลชนิดดีเอ็นเอ การประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอและการพิจารณาเลือกใช้เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับการศึกษาในพืช	
216757	สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการทดลอง 1 Advanced Statistics for Research and Experimental Designs I การใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การจัดการประชากรตัวอย่าง การวางแผนการทดลองในหลายสภาพแวดล้อม การใช้และเปรียบเทียบโมเดลทางสถิติ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับการทดสอบพันธุ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์โควาริแอนซ์ การวางแผนการงานวิจัยแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
216758	หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช Selected Topics in Plant Breeding การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	3(2-3-6)
216781	สัมมนา 1 Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร	1(0-2-1)
216782	สัมมนา 2 Seminar II การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการ การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร	1(0-2-1)

216791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสำรวจองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร	236712 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6) Research Methodology in Science and Technology ความหมาย ลักษณะและเป้าหมายการวิจัยกระบวนการวิจัย ประเภทวิจัย การกำหนดปัญหา การวิจัย ตัวแปรสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้และจรรยาบรรณนักวิจัย เทคนิควิธีการเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
216792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อ ทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร	236713 การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยี การสร้างแบบจำลอง 3 (3-0-6) Information Analysis and Modelling Technology หลักการของระบบสารสนเทศ เทคนิคการวิเคราะห์และจำลองแบบเชิงโครงสร้าง การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุโดยใช้ยูเอ็มแอล การดึงข้อมูลและการค้นหาความจริง การวิเคราะห์ปัญหา การแตกแยกเอกสารความต้องการ หลักการการออกแบบ ปัจจัยด้านคุณภาพ การแตกแยกการออกแบบของระบบซับซ้อน เทคนิคมอดูลาร์ การพัฒนาและดูแลรักษาระบบ แนวโน้มในการวิเคราะห์และออกแบบระบบของระบบสารสนเทศเครื่องมืออัตโนมัติ
236710 สถาปัตยกรรมองค์กร 3(3-0-6) Enterprise Architecture แนะนำสถาปัตยกรรมองค์กร ขอบข่ายงานสถาปัตยกรรมองค์กร แบบจำลองและสถาปัตยกรรมอ้างอิง กระบวนการในการพัฒนาสถาปัตยกรรมองค์กร การสร้างและจัดการแผนงานสถาปัตยกรรมธุรกิจ สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน และสถาปัตยกรรมเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมองค์กรกับการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ สถาปัตยกรรมองค์กรกับธรรมาภิบาล การนำสถาปัตยกรรมองค์กรไปใช้งาน การประเมินผล	236714 การวางแผนและจัดการกลยุทธ์ 3(3-0-6) Strategic Management and Planning หลักการวิสาหกิจเชิงธุรกิจ กระบวนการธุรกิจโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ พันธกิจและเป้าหมายการจัดการเชิงกลยุทธ์ การวางแผน การวางแผนกลยุทธ์ การสร้าง และการประเมิน เทคนิคเชิงกลยุทธ์ ปัจจัยหลักในการประสบความสำเร็จ การวิเคราะห์แผนการเชิงกลยุทธ์ การคิดเชิงกลยุทธ์ การได้เปรียบในการแข่งขัน การบูรณาการในแนวดิ่งและแนวนอน แนวระดับการวางแผน
236711 การจัดการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6) Management of Information Systems แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ วัฏจักรระบบงาน การใช้ระบบสารสนเทศขององค์กรเพื่อการปฏิบัติงาน การสนับสนุนการตัดสินใจ เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในองค์กรดิจิทัล การจัดการความรู้ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ วิธีการจัดการระบบสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ การวางแผนการดำเนินงาน และการควบคุมระบบสารสนเทศ กรณีศึกษาการจัดการระบบสารสนเทศในองค์กรต่าง ๆ	

236715	สัมมนา Seminar การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	1(0-2-1)	236723	การตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Audit แนะนำการตรวจสอบสารสนเทศ การวางแผนการตรวจสอบสารสนเทศ องค์การการตรวจสอบและมาตรฐาน ธรรมชาติของเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีระบบเครือข่ายและการควบคุม การควบคุมการทำงานของโปรแกรม เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูลและการควบคุม การควบคุมโครงสร้างพื้นฐาน	3(2-2-5)
236720	การจัดการสารสนเทศองค์กร Enterprise Information Management หลักการสารสนเทศ ความต้องการสารสนเทศ ประเภทของระบบสารสนเทศทางเทคโนโลยีสารสนเทศ วงจรชีวิตสารสนเทศวิสาหกิจในระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ การจัดการข้อมูล การควบคุมคุณภาพ การสนับสนุนและจัดการระบบ	3(3-0-6)	236724	การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management หลักการจัดการโครงการ การกำหนดขอบเขตโครงการ การวางแผนโครงการ การกำหนดโครงการ การจัดสรรทรัพยากร โครงสร้างการดำเนินงาน การตรวจสอบและควบคุมโครงการ การปิดโครงการ ความซับซ้อนและความไม่แน่นอนในการจัดการ เทคนิคและกระบวนการของการจัดการโครงการ เครื่องมือจัดการโครงการ	3(2-2-5)
236721	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ Strategic Information Systems กลยุทธ์องค์กร กลยุทธ์ระบบสารสนเทศ กระบวนการจัดทำกลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผน กลยุทธ์ระบบสารสนเทศ ระบบวิสาหกิจ ระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร ระบบจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ระบบการจัดการความรู้ การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ประเด็นทางกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)	236725	หัวข้อสมัยใหม่ทางระบบสารสนเทศ Current Topics in Information System การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องการจัดการระบบสารสนเทศ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และตอบข้อซักถาม	3(2-2-5)
236722	ความเสี่ยงด้านสารสนเทศและการปฏิบัติการ Information and Operational Risk ความเสี่ยงของเทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น ความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ ชนิดและโครงสร้างของเหตุการณ์ความเสี่ยงเชิงดำเนินการ การประเมินภัยคุกคามและความไม่มั่นคง การประเมินผลกระทบทางธุรกิจ กลยุทธ์และกระบวนการการจัดการความเสี่ยง แนวทางปฏิบัติที่ดีในการจัดการความเสี่ยง	3(3-0-6)	236730	การบริหารและจัดการข้อมูล Data Administration and Management องค์ความรู้ในการจัดการสารสนเทศ การวางแผน จัดการ และควบคุมทรัพยากรข้อมูล ออกแบบและจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างภาษา SQL สำหรับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การบริหารทรัพยากรข้อมูลเบื้องต้น กระบวนการจัดการข้อมูล แนวคิดการพัฒนาและ	3(2-2-5)

ออกแบบสถาปัตยกรรมข้อมูลสำหรับองค์กร เครื่องมือในการจัดการทรัพยากรข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการบริหารจัดการข้อมูล

236731 คลังข้อมูล 3(2-2-5)

Data Warehouse

การรวบรวมความต้องการ, สถาปัตยกรรม, เทคนิคและแนวคิดในการออกแบบคลังข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ การสกัด การปรับเปลี่ยนและกลยุทธ์การนำคลังข้อมูลไปใช้งาน ความรู้เบื้องต้นในการทำธุรกิจอัจฉริยะ การออกแบบและกระบวนการพัฒนาธุรกิจอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้งานคลังข้อมูล

236732 การวิเคราะห์เชิงธุรกิจและเหมืองข้อมูล 3(2-2-5)

Business Analysis and Data Mining

พื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงสำหรับผู้บริหาร ภาณศึกษา กลยุทธ์และกระบวนการทางธุรกิจ เหมืองข้อมูล เบื้องต้น สถาปัตยกรรมเหมืองข้อมูล การสร้างเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูล เหมืองข้อมูลกับคลังข้อมูล เหมืองข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ทางธุรกิจ

236733 การวิเคราะห์และการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ 3(2-2-5)

Big Data Analytics and Management

หลักการข้อมูลขนาดใหญ่ ชนิดอภิมหาข้อมูล การประมวลผลแบบดั้งเดิม องค์ประกอบเทคโนโลยีอภิมหาข้อมูล กลุ่มเมฆและอภิมหาข้อมูล การจัดการอภิมหาข้อมูล การวิเคราะห์อภิมหาข้อมูล และเครื่องมือที่ใช้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอภิมหาข้อมูลในองค์กร

236734 การจัดการองค์ความรู้ 3(3-0-6)

Knowledge Management

หลักการการจัดการองค์ความรู้ กระบวนการจัดการองค์ความรู้ การจัดทาส้องค์ความรู้ การวิเคราะห์องค์ความรู้ การสร้างองค์ความรู้ การจัดหมวดหมู่้องค์ความรู้ เครื่องมือในการจัดการความรู้ การ

แบ่งปันองค์ความรู้ 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 การใช้เทคโนโลยีเครือข่ายที่ต่างชนิดกันเพื่อทำงานก่อตั้งองค์กรที่ใช้สารสนเทศเป็นหลัก โปรโตคอลและสถาปัตยกรรมการสื่อสารชนิดต่าง ๆ เครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบเครือข่าย เทคนิคการออกแบบและการบริหารระบบเครือข่าย เครือข่ายแบบไร้สายและอุปกรณ์เคลื่อนที่

236741 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและเครือข่าย 3(2-2-5)

Information System and Network Security

ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและเครือข่าย ภัยคุกคาม การควบคุม และนโยบายด้านความมั่นคง รูปแบบการละเมิดความมั่นคง การเข้ารหัสและการถอดรหัส การพิสูจน์ตัวตน ไฟร์วอลล์และการควบคุมการเข้าถึงทรัพยากร เทคนิคและเทคโนโลยีการรักษาความมั่นคง รวมถึงการเข้ารหัสแบบกุญแจสมมาตรและอสมมาตร โครงสร้างพื้นฐานกฎหมายสาธารณะ(พีเคไอ) ฟังก์ชันแฮช ความมั่นคงอินเทอร์เน็ตโพลิตคอล (ไอพีเซค) การบุกรุกเข้าสู่ระบบ ซอฟต์แวร์ประสงค์ร้าย

236742 กลยุทธ์ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)**Electronic Business Strategy**

การดำเนินงานธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีและองค์ประกอบที่สำคัญในการพัฒนาระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ความมั่นคงธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การตลาดออนไลน์ การประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานทางอิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจแบบเคลื่อนที่ การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประเด็นจริยธรรมและกฎหมายในธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

236743 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์**และการประยุกต์ 3(2-2-5)****Geographic Information Systems and Applications**

แนวคิดการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ระบบซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ระบบฐานข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ฟังก์ชันต่างๆ ของระบบการนำเข้า การแก้ไข การปรับปรุงข้อมูล การแปลงข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอข้อมูล และการประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

236744 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)**Software Engineering**

ผู้จัดการพัฒนาซอฟต์แวร์ ความต้องการทางซอฟต์แวร์ กระบวนการทางวิศวกรรมความต้องการ แนวคิดการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ การวางแผนโครงการซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และจัดการความเสี่ยง การจัดตารางเวลาและการติดตามโครงการ การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ การจัดการการเปลี่ยนแปลง เทคนิคและกลยุทธ์ในการทดสอบ การส่งมอบและการบำรุงรักษา ระบบซอฟต์แวร์

236745 หัวข้อสมัยใหม่ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ**3(3-0-6)****Current Topics in Information Technology**

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การ

วิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และตอบข้อซักถาม

236798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

236799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

237710 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์**และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 2(1-2-3)****Geographic Information System and 3 Spatial Database**

แนวคิดการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ โครงสร้างฐานข้อมูลและฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การนำเข้า การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูล

237711 การรับรู้จากระยะไกลและการแปล**ตีความข้อมูลภาพ 2(1-2-3)****Remote Sensing and Image****Interpretation**

วิวัฒนาการของการรับรู้จากระยะไกล หลักการของพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การอ่าน การวิเคราะห์ การแปลความหมายข้อมูลภาพ และการตัดแก้ข้อมูลภาพ

**237712 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก
ด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่ 2(1-2-3)
Global Navigation Satellite Systems**

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 การ
วิจัย ตัวแปรสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล กา
วิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย
การประเมินการวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้และจรรยาบรรณ
นักวิจัย เทคนิควิธีการเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

**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 1(0-2-1)
Seminar I**

การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การ
รวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ
ซักถามที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่สนใจในการวิจัยทางภูมิ
สารสนเทศ

**237717 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II**

การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการ
เขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานในด้านการวิจัย
ทางภูมิสารสนเทศ

**237718 สัมมนา 3 1(0-2-1)
Seminar III**

การผลิตรายการในการนำเสนองานวิจัย การเขียน
รายงานการวิจัย การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัย
ทางด้านภูมิสารสนเทศ

**237720 การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Geoinformatics Programming**

พื้นฐานโครงสร้างข้อมูลเชิงตำแหน่ง
ฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง แบบจำลองข้อมูลเชิงตำแหน่ง การ
ประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ คลังโปรแกรมเชิงตำแหน่ง
เทคโนโลยีเครือข่าย การเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่าย
การให้บริการภูมิสารสนเทศและมาตรฐานภูมิสารสนเทศ
ผ่านเครือข่าย

**237721 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)
Spatial Decision Support Systems**

การวิเคราะห์ตัดสินใจเชิงพื้นที่แบบหลาย
เกณฑ์ องค์ประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิง
พื้นที่ หลักการและกระบวนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์ในฐานะที่เป็นเครื่องมือสำหรับการดำเนินการ
ด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่

237722 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ
3(2-2-5)

Geographic Information System in Health

ข้อมูลและระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ ระบาดวิทยาเชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อศึกษาการให้บริกรด้านสาธารณสุข การแพร่กระจายของโรค การป้องกัน และการเฝ้าระวังโรค

237723 ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการท่องเที่ยว
3(2-2-5)

Geoinformatics in Tourism Management

แนวคิด ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการจัดการการท่องเที่ยว ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรการท่องเที่ยว การวิเคราะห์ศักยภาพเชิงพื้นที่และขีดความสามารถในการรองรับการพัฒนาการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการการท่องเที่ยว

237724 ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
3(2-2-5)

Geoinformatics in Environmental Management

ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อม แผนที่และการอ้างอิงตำแหน่ง การติดตามสถานะแวดล้อมโดยใช้การรับรู้จากระยะไกลและระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การจำลองระบบสิ่งแวดล้อมโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศด้านการติดตามและจัดการสิ่งแวดล้อม

237725 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการเมือง
3(2-2-5)

Applied Geoinformatics for Urban Management

สิ่งแวดล้อมเมืองทั้งที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตเมือง ผลกระทบของกระบวนการกลายเป็นเมืองต่อสภาพแวดล้อม การพัฒนา

เมืองอย่างยั่งยืน หลักเกณฑ์ทางกฎหมายและแนวคิดอื่นด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง

237726 แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดิน
3(2-2-5)

Land Use Change Model

เทคนิควิธีการขั้นสูงสำหรับการจำลองการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน การนำไปใช้งาน พัฒนา ประยุกต์ใช้เทคนิควิธีการ

237798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

237799 วิทยานิพนธ์
Thesis
12 หน่วยกิต

การสำรวจองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

241711 การวิเคราะห์เชิงจริง
Real Analysis
3(2-2-5)

พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงจริง เมเชอร์ภายนอก เลอเบก เซตหาเมเชอร์ได้ และเมเชอร์เลอเบก ฟังก์ชันหาเมเชอร์ได้ รีมันน์และเลอเบกอินทิกรัล การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันของการแปรผันแบบมีขอบเขต ปริภูมิเมเชอร์ การลู่ออกในเมเชอร์ ความต่อเนื่องสัมบูรณ์ ปริภูมิแอล พี

241712 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน
Functional Analysis
3(2-2-5)

ปริภูมิเมตริก ปริภูมิโนอร์มและปริภูมิบานาค ตัวดำเนินการเชิงเส้น ผลคูณภายในและปริภูมิฮิลแบร์ต ทฤษฎีบทฮาน์ บานาค ทฤษฎีบทของการมีขอบเขตแบบเอกรูป ทฤษฎีบทการสั่นเปิด ทฤษฎีบทกราฟปิด

241713 ทฤษฎีปริภูมิบานาค 3(2-2-5)
Banach Space Theory

การสะท้อน ความนูนและความเรียบ การส่งแบบคู่ การใส่เข้าแบบอ่อนและแบบเข้ม ลิมิตบานาค การฉายเมตริกและการส่งหดตัว สัมประสิทธิ์เชิงเรขาคณิตของปริภูมิบานาค

241714 ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ 3(2-2-5)
Fixed Point Theory and Applications

ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเมตริก ทฤษฎีบทจุดตรึงสำหรับการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิฮิลแบร์ต เรขาคณิตของปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงการส่งต่อเนื่องและการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงในปริภูมิเวกเตอร์เชิงทอพอโลยี การประมาณค่าแบบทำซ้ำของจุดตรึง

241715 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
Mathematical Medelling

กราฟและฟังก์ชัน การสร้างแบบจำลอง การจำลองแบบโดยการแปรเป็นสัดส่วน การเลือกแบบจำลอง การจำลองแบบโดยสมการผลต่าง ๆ การจำลองแบบโดยสมการอนุพันธ์ การวิเคราะห์และหาคำตอบของแบบจำลอง การพิตด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุด สถานการณ์จำลอง การประยุกต์

241716 การวิเคราะห์เชิงซ้อน 3(2-2-5)
Complex Analysis

พื้นฐานของการวิเคราะห์เชิงซ้อน ฟังก์ชันโฮโลมอร์ฟิกและฟังก์ชันวิเคราะห์ ทฤษฎีบทโคชี สูตรปริพันธ์โคชีและการประยุกต์ ทฤษฎีบทส่วนตกค้าง หลักการมอดูลัสสูงสุด ทฤษฎีบทของฟังก์ชันฮาร์โมนิกและการส่งคงแบบ อนุกรมกำลัง การใส่เข้าแบบเอกรูปและทฤษฎีบทการใส่เข้าของไวแยร์สตราสส์ ความต่อเนื่องวิเคราะห์

241717 หัวข้อคัดสรรทางการวิเคราะห์ 3(2-2-5)
Selected Topics in Analysis

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล

การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

241721 พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Abstract Algebra

กรุป ปฏิกริยากรุป การนำเสนอกรุป ทฤษฎีบททิลเล ผลคูณตรง ริง โดเมนการแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว โดเมนไอดีลมูลสำคัญ โดเมนแบบยุคลิด ฟิลด์และทฤษฎีบททาลัวส์ ฟิลด์ภาคขยาย ฟิลด์การแยก การปิดเชิงพีชคณิต และภาวะปรกติ

241722 พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์ 3(2-2-5)
Linear Algebra and Matrix Theory

การแปลงเชิงเส้นและเมทริกซ์ ปริภูมิย่อย ยีนอน ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น การแปลงเมทริกซ์ทั่วไปให้เป็นเมทริกซ์เฉียง รูปแบบบัญญัติของจอร์แดน ปริภูมิผลคูณภายใน ยูนิเทรีและเมทริกซ์เชิงตั้งฉาก ขั้นตอนวิธีกรามชมิตต์ รูปแบบเชิงเส้นคู่

241723 การวิเคราะห์เมทริกซ์ 3(2-2-5)
Matrix Analysis

การแยกตัวประกอบของเมทริกซ์ เมทริกซ์ชนิดพิเศษ กรุปเมทริกซ์ ตัวผกผันทั่วไปของมัวร์ เพนโรส นอร์มของเมทริกซ์ เมทริกซ์เชิงตั้งฉาก ความจำกัด ผลคูณโคโรเนคเคอร์และอาดามาร์ เมทริกซ์อาดามาร์

241724 ทฤษฎีริงและมอดูล 3(2-2-5)
Ring and Module Theory

มอดูลและมอดูลย่อย สาขาสันฐานของมอดูล ส่วนของผลบวกตรง ผลบวกตรงและผลคูณตรงของมอดูล การแยกของริง การก่อกำเนิดและการก่อกำเนิดร่วมเกี่ยว มอดูลแบบเซมิซิมเปิล ซอคเคิลและเรดิคัล เงื่อนไขลูลูโซ มอดูลที่เป็นผลประกอบของอนุกรม ริงแบบเซมิซิมเปิล ริงแบบโลคอลและริงแบบอาร์ติน

241725 ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต 3(2-2-5)
Algebraic Semigroup Theory

แนวคิดมูลฐานของกึ่งกรุป ความสัมพันธ์ของกรีน กึ่งกรุปเชิงเดียวและกึ่งกรุป 0-เชิงเดียว กึ่งกรุปผกผัน และกึ่งกรุปการแปลง

241726	กึ่งกรุปวิซันัย Fuzzy Semigroups ไอตีสลวิซันัย กึ่งกรุปย่อยปรกติวิซันัย กึ่งแลตทิซกรุป สมภาควิซันัยบนกึ่งกรุป ไอตีสลวิซันัยเฉพาะ	3(2-2-5)
241727	หัวข้อคัดสรรทางพีชคณิต Selected Topics in Algebra การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับพีชคณิต การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	3(2-2-5)
241731	ทอพอโลยี Topology พื้นฐานของทฤษฎีเซต ฟังก์ชันและความสัมพันธ์ เซตอันดับบางส่วน บทตั้งของซอร์น ปริภูมิเชิงทอพอโลยีนามธรรม ปริภูมิเมตริก ฐานและฐานย่อย การลู่เข้า ตัวกรองและข่ายลำดับ สัจพจน์การแยกภาวะต่อเนื่องและสมานสัณฐาน การเชื่อม การแยกการกระชับ	3(2-2-5)
241741	สัมมนา 1 Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์	1(0-2-1)
241742	สัมมนา 2 Seminar II การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยที่นำเสนอในทางคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎีหรือเชิงประยุกต์	1(0-2-1)
241751	วิทยานิพนธ์ Thesis การสร้าางองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์	12 หน่วยกิต

243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัย และเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านชีววิทยา	3(3-0-6)
243702	พันธุศาสตร์และการตอบสนองทางชีวภาพ Genetics and Biological Response พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ การตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อม การตอบสนองทางด้านสรีรวิทยา การตอบสนองทางพฤติกรรม การควบคุมทางชีวภาพ การปรับตัวทางนิเวศวิทยา กระบวนการทางวิวัฒนาการ	3(3-0-6)
243703	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ Conservation Biology หลักการทางชีววิทยาและการประยุกต์ใช้เพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การออกแบบและการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ ผลกระทบของมนุษย์ต่อระบบนิเวศ การฟื้นฟูระบบนิเวศ ชีววิทยากับนโยบายการอนุรักษ์	3(3-0-6)
243704	จรรยาวิชาชีพวิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ Research Code of Conduct and Scientific Communication มาตรฐานการปฏิบัติงานวิจัย แนวทางปฏิบัติที่ดี จริยธรรมการวิจัยในคน จริยธรรมการวิจัยในสัตว์ การเขียนโครงร่างงานวิจัยเพื่อการขอทุน การนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ การนำเสนอผลงานด้วยวาจา การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์	1(0-2-1)

243711 โครงร่างของเซลล์และการทำงาน
เชิงบูรณาการในเซลล์พืช 3(2-3-6)

**Cytoskeleton and integration of
cellular function in plant cell**

ปฏิสัมพันธ์โครงร่างของเซลล์และโครงสร้าง
และการทำงานของเซลล์พืช บทบาทของไมโครทิวบูล เส้น
ใยแอกติน และอินเตอร์มีเดียท พิลลาเมนต์ ในเซลล์พืช
การเจริญพัฒนาของเซลล์พืช การไหลของไซโตพลาสซึม
ภาวะเครียดระดับเซลล์และพลวัตของเครือข่ายเส้นใยพิลลา
เมนต์ การวิเคราะห์โครงสร้างและหน้าที่ภายในเซลล์พืช
การแสดงออกของโปรตีนและยีนของไซโทสเกเลตอน ใน
เซลล์พืช

243712 การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพืช
3(2-3-6)

Plant Morphogenesis

การเจริญของพืช การกำหนดตำแหน่งการ
เติบโตในพืช การศึกษาเชิงเปรียบเทียบในการพัฒนาของ
เอ็มบริโอพืชปลายยอด ต้นกำเนิดของใบและการเรียงตัว
ของใบ อวัยวะสืบพันธุ์ การสร้างราก การแสดงออกของ
ยีนและการควบคุมอวัยวะต่าง ๆ ของพืช และการศึกษา
เชิงทดลองในการพัฒนาเอ็มบริโอ ปลายยอด และอวัยวะ
อื่น ๆ

243713 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด
3(2-3-6)

Plant-Arthropod interactions

ปฏิสัมพันธ์ด้านชีววิทยา นิเวศวิทยา
วิวัฒนาการระหว่างพืชและสิ่งมีชีวิตในกลุ่มอาร์โทรพอด
การควบคุมการแสดงออกของสารเคมีในพืช เมตาบอลิซึม
ยีน และโมเลกุลสัญญาณ, พืชกินสัตว์และแมลง, การผสม
เกสรของพืช, ความแปรปรวนของสิ่งแวดล้อม การ
วิเคราะห์กลิ่น ดัชนีความชอบและดัชนีการขับไล่ พืชและ
แมลงกินพืชในการจัดการป่าไม้และการเกษตรกรรม

243714 ชีววิทยาของข้าว ภูมิปัญญาและ
การพัฒนางานวิจัย 3(2-3-6)

**Rice Biology Local Wisdom and
Research Development**

ความหลากหลายทางชีวภาพ สันฐานวิทยา
กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา นิเวศวิทยา และวิวัฒนาการ
ของข้าว จีโนมส์ข้าว เครื่องหมายทางพันธุกรรมของข้าว
การเพาะเลี้ยงเซลล์ข้าว เซลล์ชายขอบปลายรากของข้าว
ข้าวอินทรีย์ ข้าวแบบ C4 เมตาบอลิซึม การอารักขาพันธุ์
ข้าว การพัฒนางานวิจัยและการทดลองเกี่ยวกับข้าว

243715 สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืชและกลไก
การป้องกันตนเอง 3(2-3-6)

**Plant Stress Physiology and Defense
Mechanism**

ภาวะเครียดทางชีวภาพ และกายภาพในพืช
กระบวนการป้องกันตนเองของพืช การประยุกต์การ
ควบคุมแมลงศัตรูพืช สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ในการ
พิทักษ์พืช และการวางแผนพื้นที่เพาะปลูก

243716 การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืช
โดยเทคโนโลยี 3(2-3-6)

**Plant Physiology Analysis with
Technology**

การติดตามการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา
ของพืช การเติบโต รงควัตถุ การหมุนเวียนธาตุอาหารใน
พืช อายุของพืช การเปลี่ยนแปลงฤดูกาล ภาวะเครียดของ
พืช โดยอาศัยเทคโนโลยีดาวเทียม และระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์

243717 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์
3(2-3-6)

Selected Topics in Plant Biology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพืชศาสตร์
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ
ซักถาม

243721 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา 3(2-3-6)

Systematics Entomology

การเก็บตัวอย่างและการจัดจำแนกอันดับแมลงตามวิวัฒนาการ การคัดเลือกโดยธรรมชาติและการปรับตัวของแมลง นิเวศวิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพ ประวัติทางธรรมชาติวิทยาและการกระจายทางภูมิศาสตร์ของแมลง ข้อสมมติฐานการจัดจำแนกคลาสิคติกและไฟโลจีนีของแมลง 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 การเจริญของแอมบิโอเอร์ยะตอน 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 ปัจจัยที่

ควบคุมการกระจาย การปรับตัว พฤติกรรม นิเวศวิทยา การสูญพันธุ์

243727 หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา 3(2-3-6)

Selected Topics in Zoology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านสัตววิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

243731 อนุชีววิทยา 3(2-3-6)

Molecular Biology

หลักการทางอนุชีววิทยา โครงสร้างและการจัดระเบียบของยีน หน้าที่ของยีน กลไกการควบคุมการทำงานและการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอนุชีววิทยา หลักการทางพันธุวิศวกรรม

243732 พันธุวิศวกรรม 3(2-3-6)

Genetic engineering

การโคลนนิ่ง การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ การประยุกต์ใช้พันธุวิศวกรรมในงานด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ด้านการแพทย์ ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตรและปศุสัตว์ และด้านสิ่งแวดล้อม

243733 ชีวสารสนเทศศาสตร์ 3(2-3-6)

Bioinformatics

การสืบค้นข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับโมเลกุลด้วยคอมพิวเตอร์ การเปรียบเทียบข้อมูลลำดับเบสของดีเอ็นเอและลำดับกรดอะมิโนของโปรตีน การสร้างแผนภูมิวิวัฒนาการ การวิเคราะห์การแสดงออกของยีน การทำนายโครงสร้างระดับทุติยภูมิของโปรตีน และการประยุกต์ใช้ ชีวสารสนเทศกับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์ สิ่งแวดล้อมและการเกษตร เป็นต้น

243734 การส่งถ่ายยีนในพืช 3(2-3-6)**Plant transformation**

การผลิตพืชตัดต่อพันธุกรรม องค์ประกอบสำคัญของเทคนิคพันธุวิศวกรรม การเตรียมชุดยีน การเตรียมเนื้อเยื่อพืชสำหรับการถ่ายยีน การถ่ายยีนโดยวิธีต่าง ๆ การคัดเลือกเซลล์พืชที่ได้รับยีน การตรวจวิเคราะห์ และการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของพืชตัดต่อพันธุกรรม

243735 นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช**3(2-3-6)****Innovation in Plant Tissue Culture**

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงพืชสำหรับขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืช การอนุรักษ์พันธุ์พืช และการผลิตสารทุติยภูมิ การเก็บรักษาตัวอย่างที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง นวัตกรรมการดัดแปลงสูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การชักนำการออกดอกระหว่างการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และกระบวนการจลนอุณหพลศาสตร์

243736 เทคโนโลยีไบโอรีแอคเตอร์สำหรับ**งานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)****Bioreactor technology for plant tissue culture**

ศึกษาหลักการทํางาน รูปแบบต่างๆ ของระบบไบโอรีแอคเตอร์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การจัดการห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมต่อการติดตั้งระบบไบโอรีแอคเตอร์ การป้องกันและการควบคุมการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในระบบไบโอรีแอคเตอร์ ผลกระทบของระบบไบโอรีแอคเตอร์ต่อการเจริญเติบโตของพืชที่เพาะเลี้ยง และการนำไปใช้กับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชระดับอุตสาหกรรม

243737 หัวข้อเฉพาะทางอณูชีววิทยา 2(2-0-6)**Selected Topics in Molecular Biology**

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านอณูชีววิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

243741 นิเวศวิทยาภาคพื้น**3(2-3-6)****Terrestrial ecology**

แนวความคิดและพื้นฐานเกี่ยวกับนิเวศวิทยาภาคพื้น การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและเคมี ชีวภาพและเศรษฐศาสตร์สังคม ที่มีผลกระทบต่อผลผลิตของระบบนิเวศภาคพื้นที่สำคัญ โครงสร้างและหน้าที่ของประชากรและสังคมสิ่งมีชีวิต ผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ต่อระบบนิเวศและการจัดการ การประยุกต์การวิจัยระยะไกล ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการวิเคราะห์สมัยใหม่

243742 นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ**3(2-3-6)****Aquatic Ecology**

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำ ลักษณะภูมิประเทศ การไหลของน้ำ การกักเก็บ และการถ่ายเทของสสาร สิ่งมีชีวิตในน้ำ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างชุมชนสิ่งมีชีวิต และกระบวนการทางนิเวศวิทยา

243743 นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการอนุรักษ์**3(2-3-6)****Wildlife Ecology and Conservation**

การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและเคมี ชีวภาพ กับความชุกชุม การกระจายตัว พฤติกรรม และความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ป่า นโยบายด้านสัตว์ป่า การอนุรักษ์คงไว้ตามธรรมชาติ การสูญพันธุ์ การอนุรักษ์พันธุกรรม การประยุกต์ใช้งานวิจัยทางนิเวศวิทยาสัตว์ป่าสมัยใหม่ในการอนุรักษ์สัตว์ป่า

243744 นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัด**การทรัพยากรชีวภาพ****3(2-3-6)****Applied ecology for biological resource management**

แนวความคิดและพื้นฐานทางด้านนิเวศวิทยาสำหรับการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ นโยบายการจัดการทรัพยากรทางชีวภาพ วางแผนการใช้ประโยชน์และพัฒนาอย่างยั่งยืน การประยุกต์ใช้หลักการทางด้านนิเวศวิทยา การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่สร้างแบบจำลองการจัดการทรัพยากรชีวภาพ

243745	นิเวศวิทยาไลเคน Lichen Ecology การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและชีวภาพ การใช้ประโยชน์ไลเคน สันฐานวิทยารูปแบบการเติบโต โครงสร้าง กายวิภาควิทยา การสืบพันธุ์ การแพร่กระจายพันธุ์ การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ และการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ สำหรับในไลเคน เคมีของไลเคน อนุกรมวิธาน ชีวโมเลกุลและการจำแนกหมวดหมู่ของไลเคน สรีระวิทยา นิเวศวิทยา การแพร่กระจายทางภูมิศาสตร์ ไลเคนกับมลภาวะทางอากาศ	3(2-3-6)
243746	ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น Biodiversity and Local wisdom ความหมาย ความสำคัญ ของความหลากหลายทางชีวภาพ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ และภูมิปัญญาท้องถิ่น ข้อตกลงอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพที่สัมพันธ์กับวัฒนธรรมท้องถิ่น	3(2-3-6)
243747	หัวข้อเฉพาะทางด้านนิเวศวิทยา Selected Topics in Ecology การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านนิเวศวิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	3(2-3-6)
243751	สัมมนา 1 Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา	1(0-2-1)
243752	สัมมนา 2 Seminar II การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและ	1(0-2-1)

243753	วิทยานิพนธ์ Thesis การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา	36 หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์ Thesis การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา	12 หน่วยกิต
259721	กระบวนการผลิตวัสดุขั้นสูง Advanced Materials Processing พื้นฐานกระบวนการผลิตวัสดุ กระบวนการแบบผง การตกตะกอนร่วม โซลเจล ไฮโดรเทอร์มอล การสังเคราะห์ฟิล์มบาง กระบวนการพ่นเคลือบพลาสมา การปลูกผลึก ไอ-ของเหลว-ของแข็ง การเคลือบผิวด้วยไอเคมี การเคลือบผิวด้วยไอเชิงฟิสิกส์การเคลือบด้วยชั้นอะตอมนาโนลิโทกราฟี	3(2-2-5)
259722	เทคโนโลยีนาโนประยุกต์ Applied Nanotechnology หลักการและแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนาโน การออกแบบเทคโนโลยีนาโน วัสดุและระบบสนับสนุน การตรวจสอบศักยภาพของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนาโน	3(2-2-5)
259723	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงคำนวณ Computational Biological Science วิธีเชิงคำนวณตั้งแต่ระดับโมเลกุลถึงเซลล์ การจำลองแบบระดับอนุภาค การจำลองแบบเชิงโมเลกุล การจำลองแบบการเคลื่อนแบบสุ่ม และ เซลูลูลาร์อโตมาตา	3(2-2-5)

259724 อิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องมือ**ทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)****Electronics of Scientific Instruments**

อุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์การจัดการสัญญาณจากทรานส์ดิวเซอร์และอุปกรณ์รับรู้ การบันทึกสัญญาณ การควบคุมเครื่องมือโดยวิธีทางไฟฟ้า ตัวอย่างการประยุกต์อิเล็กทรอนิกส์ และปฏิบัติการเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ การสร้างเครื่องมืออย่างง่ายบางชนิด

259725 การคำนวณเชิงวิทยาศาสตร์สมรรถนะสูง**3(2-2-5)****High Performance Scientific Computing**

สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์แบบขนานและแบบกระจาย อัลกอริธึมแบบขนาน การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การเขียนโปรแกรมแบบใช้หน่วยความจำร่วมด้วย OpenMP การเขียนโปรแกรมแบบขนานด้วย MPI ซอฟต์แวร์การคำนวณสมรรถนะสูง การประยุกต์ใช้ในการวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์

259726 ชีววิศวกรรมลำไอออน 3(2-2-5)**Ion Beam Bioengineering**

ภาพรวมของเทคนิคลำไอออน หลักการเบื้องต้นของลำไอออน หลักการของเครื่องมือสร้างลำไอออน กลไกของลำไอออนต่อผิวเซลล์ กลไกของลำไอออนภายในเซลล์ การชักนำการกลายพันธุ์ด้วยลำไอออน การชักนำการส่งถ่ายยีนด้วยลำไอออน การประยุกต์ใช้เทคนิคลำไอออนในงานด้านชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ

259727 การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์**3(2-2-5)****Mathematical Modeling**

ข้อมูลและฟังก์ชัน อัตราการเปลี่ยนแปลงและฟังก์ชันเชิงเส้น แนวคิดเกี่ยวกับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การประยุกต์ทางคณิตศาสตร์กับสาขาต่างๆ แบบจำลองเชิงกราฟ กระบวนการจำลอง การจำลองโดย

ใช้ข้อมูล การปรับแบบจำลอง แบบจำลองที่ใช้สมการเชิงอนุพันธ์

259728 สารประกอบทางธรรมชาติสำหรับ**การประยุกต์ทางการแพทย์ 3(2-2-5)****Natural Compounds for Medicinal****Application**

หลักการของการจำแนกคุณสมบัติทางเคมีของสารประกอบจากธรรมชาติ กลไกการสังเคราะห์ทางชีวเคมี การแยกการทำให้บริสุทธิ์และการวิเคราะห์โครงสร้าง การพัฒนายารักษาโรคและความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและฤทธิ์ทางชีวภาพ การนำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปใช้ประโยชน์

259801 สัมมนา 1**1(0-2-1)****Seminar I****(ไม่นับหน่วยกิต)**

การศึกษาค้นคว้า การคิดวิเคราะห์ บทความหรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงานทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์

259802 สัมมนา 2**1(0-2-1)****Seminar II****(ไม่นับหน่วยกิต)**

การนำเสนอรายงานและการอภิปราย ผลงานวิจัยทางวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่สนใจและสอดคล้องกับการศึกษาวิจัย

259803 สัมมนา 3**1(0-2-1)****Seminar III****(ไม่นับหน่วยกิต)**

การนำเสนอรายงาน การอภิปรายและการวิพากษ์ประเด็นงานวิจัยที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

259804 สัมมนา 4**1(0-2-1)****Seminar IV****(ไม่นับหน่วยกิต)**

การนำเสนอรายงาน การอภิปราย การวิพากษ์ และวิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นงานวิจัยที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

259811	เครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ 3(2-2-5) Instrument Analysis in Applied Science เครื่องมือวิเคราะห์สมัยใหม่ เทคนิคการวิเคราะห์เชิงแสง เทคนิคการวิเคราะห์เชิงความร้อน เทคนิคการวิเคราะห์เชิงไฟฟ้าและแม่เหล็ก เทคนิคการวิเคราะห์เชิงกล	259891	วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต Dissertation การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ
259812	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5) Advanced Statistics for Science and Technology Research หลักการและแนวทางการใช้สถิติในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถิติขั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุ การถดถอยแบบโลจิสติก การวิเคราะห์เส้นทาง การวิเคราะห์จำแนกประเภท การวิเคราะห์การจัดกลุ่ม การวิเคราะห์ปัจจัย และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ทางสถิติ	259892	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation การแสวงหาความรู้ในศาสตร์ที่สัมพันธ์กับงานวิจัยการเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สาขาต่าง ๆ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ และกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ
259821	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 3(2-2-5) Selected Topics in Applied Science การกำหนดประเด็นหรือกรณีศึกษาที่เป็นปัจจุบัน การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ และการอภิปรายสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับหัวข้องานวิจัยหรือการแก้ไขปัญหาที่สลับซับซ้อน	261700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6) Research Methodology in Science and Technology ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
259822	การคิดเชิงวิพากษ์และนวัตกรรม 3(2-2-5) Critical Thinking and Innovation หลักการและกระบวนการคิดวิเคราะห์ การแสวงหาข้อมูลและความรู้ การให้เหตุผล การคิดและตัดสินใจ การตอบสนองเมื่อถูกวิพากษ์ การแก้ปัญหาโดยใช้นวัตกรรมและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	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 กฎทางนัยทั่วไปของชุด สภาพยืดหยุ่นขึ้นแน่นำ วิธีพลังงาน เสถียรสภาพยืดหยุ่น เกณฑ์การคราก และสภาพพลาสติกขึ้นแน่นำเทคโนโลยีการตรวจวัดการเสียรูป

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 การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมสำหรับเอลิเมนต์แบบ 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ การใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเครื่องกลและงานออกแบบ การวิเคราะห์ความเค้นโดยหาค่าเฉลี่ยแบบจุดและแบบปริมาตร โปรแกรมไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับงานวิศวกรรมทั่วไป

261713 วัสดุคอมโพสิต 3(3-0-6)
Composite Materials

คุณลักษณะทั่วไปของวัสดุคอมโพสิต เส้นใยเมตริกซ์ การต่อแผ่นคอมโพสิต โครงสร้างของวัสดุคอมโพสิต พื้นฐานการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิต ทฤษฎีทางวัสดุคอมโพสิตแบบเรียงชั้น การนำวัสดุคอมโพสิตมาใช้

261714 กลศาสตร์ของความล้าและการแตกหัก 3(3-0-6)
Mechanics of Fatigue and Fracture

ปัญหาพื้นฐานและแนวคิดของกลศาสตร์การล้าและการแตกหัก การวิเคราะห์ความเค้นในชิ้นส่วนที่

มีรอยร้าว สนามความเค้น แบบยืดหยุ่นบริเวณปลายรอยร้าว ตัวประกอบความเค้นเข้มข้นและ บริเวณพลาสติกปลายรอยร้าว หลักการพลังงาน หลักเกณฑ์การเปิด ออกของรอยร้าว การหาค่าตัวประกอบของความเค้นเข้มข้น การเริ่ม ร้าวและการขยายตัวของรอยร้าวในการล้า กลศาสตร์การแตกหักแบบ ยืดหยุ่นและพลาสติก การออกแบบโดยใช้กลศาสตร์การแตกหัก กรณีศึกษา

261715 เทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิต 3(2-2-5)
Composite Material Forming Technology

เทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิต รูปแบบการขึ้นรูป กระบวนการขึ้นรูปแบบ ใช้มือวาง แบบอาร์ทีเอ็ม แบบใช้ถุงสุญญากาศ การผสมเส้นใยและเมตริกซ์ การเคลือบผิวเส้นใยเสริมแรง การยึดเกาะระหว่างเมตริกซ์กับเส้นใยเสริมแรง กลไกการยึดเกาะของวัสดุผสมในระดับจุลภาค สมบัติทางกลของวัสดุผสมในช่วงอีลาสติก ความแข็งแรงของเมตริกซ์ผสมเส้นใยเสริมแรง การแตกหัก ความเหนียว และพฤติกรรมของวัสดุผสม

261716 โครงสร้างน้ำหนักเบา 3(3-0-6)
Lightweight Structure

วิเคราะห์องค์ประกอบของโครงสร้างและวิธีการออกแบบสำหรับโครงสร้างน้ำหนักเบา บทนำเรื่องวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ การตัด เชื่อม ปิดช่อง และการปิดเบี้ยวของคานบางแบบเปิดและแบบปิดที่มีหรือไม่มีผิวแข็งเกร็ง ทฤษฎีแผ่นเรียบของเคอร์ชอฟฟ์ การสูญเสียเสถียรภาพเฉพาะที่และทั่วทั้งหมของคานและแผ่นเรียบบาง

261720 พลศาสตร์ของไหลขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Fluid Dynamics

จลนศาสตร์และกลศาสตร์ของของไหล สมการความต่อเนื่อง การหาคำตอบทั้งวิธีตรงวิธีแบบประมาณค่า สมการนาเวียร์-สโตกส์ การไหลแบบไอซิน แบบอุดมคติ แบบโพเทนเชียล ทฤษฎีชั้นขอบเขตแบบลามินาร์ เทคโนโลยีการตรวจวัดของไหล

261721	การคำนวณด้านพลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6) Computational Fluid Dynamics การแก้ปัญหาเชิงตัวเลขของปัญหาการไหลแบบที่มีและไม่มีความหนืด การแก้ปัญหาการไหลแบบมีศักยภาพ สมการออยเลอร์ สมการเบอร์นาวี เลเยอร์ และสมการนาเวียร์-สโตกส์ การประยุกต์ใช้กับปัญหาการไหลแบบปั่นป่วน	261728	การไหลแบบหลายเฟสและการถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6) Multiphase Flow and Heat Transfer การเดือดและการควบแน่นในระบบที่อยู่กับที่วิเคราะห์และปรับแก้ค่าปรากฏการณ์การถ่ายเทความร้อนในขณะเปลี่ยนเฟส พื้นฐานการไหลแบบหลายเฟส การเดือดแบบพาและการควบแน่น การประยุกต์ใช้การไหลแบบหลายเฟสและการถ่ายเทความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรมและโรงจักรต้นกำลัง
261722	โทรโบโลยี 3(3-0-6) Tribology พื้นฐานของผิวสัมผัส ลักษณะของพื้นผิว การสัมผัสระหว่างผิวหยาบ และพฤติกรรมการสัมผัสเป็นต้น ทฤษฎีเกี่ยวกับแรงเสียดทาน และกลไกการสึกหรอ อุณหภูมิในการสัมผัสที่มีการเลื่อนไถล การหล่อลื่นแบบไฮโดรไดนามิกส์ ไฮโดรสแตติกส์ และแบบฮิสลาสโตไฮโดรไดนามิกส์	261729	เทอร์โมอะคูสติกเทคโนโลยี 3(2-2-5) Thermoacoustics Technology เทอร์โมอะคูสติกเทคโนโลยี กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ กฎของกลศาสตร์ของไหล การสั่นสะเทือนเบื้องต้น คลื่น กำลังและประสิทธิภาพของอุปกรณ์เทอร์โมอะคูสติก การถ่ายเทความร้อนเมื่อของไหลไหลแบบกลับไปกลับมา ส่วนประกอบของอุปกรณ์เทอร์โมอะคูสติก
261723	เทอร์โมไดนามิกส์ขั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Thermodynamics กฎข้อหนึ่งและข้อที่สองทางเทอร์โมไดนามิกส์ การวิเคราะห์ระบบทางความร้อน ระบบเฟสเดียวและระบบหลายเฟส การย้อนกลับไม่ได้และเอกเซอร์จี ปฏิกริยาทางเคมี ความสัมพันธ์ของคุณสมบัติทางเทอร์โมไดนามิกส์ การออกแบบระบบทางเทอร์โมไดนามิกส์ เทคนิคการหาค่าเหมาะสมที่สุดทางเทอร์โมไดนามิกส์ เทคโนโลยีการตรวจวัดทางด้านอุณหภาพ	261730	อากาศพลศาสตร์ของกังหันลม 3(3-0-6) Aerodynamics of Wind Turbines พื้นฐานกังหันลม อากาศพลศาสตร์ในสองและสามมิติ ทฤษฎีโมเมนตัมใน 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ สำหรับกังหันลมในอุดมคติ วิถีเบรตเอลิเมนโมเนนตัม บทนำเกี่ยวกับภาวะที่กระทำและโครงสร้าง แหล่งที่มาของภาวะที่กระทำกับกังหันลม การจำลองกังหันลม
261724	การถ่ายเทความร้อนขั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Heat Transfer กฎพื้นฐานเกี่ยวกับการถ่ายเทความร้อน การพาความร้อน การนำความร้อน และการแผ่รังสีความร้อน สมบัติการส่งถ่ายทั่วไปของวัสดุ การนำความร้อนภายใต้สภาวะคงที่ ไม่คงที่ และแบบเป็นคาบปัญหา การนำความร้อนแบบไม่คงที่ผ่านผนังแบบผสม ปัญหาการถ่ายเทความร้อนที่มีแหล่งความร้อนและการเพิ่มพื้นที่ผิว	261731	ปรากฏการณ์การถ่ายเทในวัสดุพรุน 3(2-2-5) Transport Phenomena in Porous Media คุณสมบัติของวัสดุพรุน สมการการถ่ายเทความร้อนและมวลสาร และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวัสดุพรุน การแก้ปัญหาค่าขอบเขตและค่าเริ่มต้น การวิเคราะห์โครงสร้างและลักษณะการถ่ายเทของวัสดุพรุน การใช้และพัฒนาแบบจำลองในการวิเคราะห์การไหลในวัสดุพรุน

261740	พลศาสตร์เชิงวิเคราะห์ Analytical Dynamics	3(3-0-6)	261744	การควบคุมดิจิทัลในระบบทางกล Digital Control of Mechanical Systems	3(2-2-5)
กลศาสตร์นิวตันสำหรับระบบอนุภาค สมการการเคลื่อนที่ของลากรางจ์สำหรับระบบอนุรักษ์และไม่อนุรักษ์ หลักการของฮามิลตัน จลศาสตร์และพลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง สมการการเคลื่อนที่ของออยเลอร์ การประยุกต์ใช้การเคลื่อนที่แบบโจโรสโคปิก สมการการเคลื่อนที่ของฮามิลตัน ทฤษฎีเชิงเส้นตรงของการสั่น			ระบบดิจิทัล เทคนิคการแปลงผันสัญญาณ การแปลงซีและส่วนกลับของการแปลงซี ฟังก์ชันถ่ายโอน และแผนภาพบล็อก เทคนิคตัวแปรสถานะ สภาพควบคุมได้ สภาพพังเกิดได้ เทคนิคการออกแบบตัวควบคุมและเสถียรภาพ		
261741	การแกว่งในระบบทางกล Oscillation of Mechanical Systems	3(3-0-6)	261745	การควบคุมแบบเหมาะสม Optimum Control	3(3-0-6)
พื้นฐานของการสั่นสะเทือน การวิเคราะห์ผลตอบสนองของแรงแบบคาบและไม่เป็นคาบด้วยวิธีแปลงรูป สมการลากรางจ์และหลักการของฮามิลตัน ระบบที่มีตัวหน่วงความหนืด ทฤษฎีและวิธีการของแมทริกซ์ การสั่นสะเทือนของระบบต่อเนื่อง			ปัญหาค่าเหมาะสม การแปรผันของแคลคูลัส ทฤษฎีของสนามและเงื่อนไขเพียงพอของค่าสุดขีดลัมพาร์ หลักค่าสูงสุดของ ฟอนทรียาจิน ทฤษฎีของแฮมิลตัน-ยาโคบี การควบคุมแบบป้อนกลับเหมาะสมที่สุด การควบคุมแบบแบ่งแบง การควบคุมแบบป้อนกลับที่เหมาะสมในปริภูมิเอชของ		
261742	พลศาสตร์เครื่องจักรกลแบบหมุน Dynamics of Rotating Machinery	3(3-0-6)	261746	การควบคุมแบบคงทน Robust Control	3(3-0-6)
ระบบพิกัดและจลศาสตร์ของโรเตอร์ ความเร็ววิกฤติและการกระตุ้นจากมวลไม่สมดุล ผลกระทบของความไม่สมมาตรของโรเตอร์และสเตเตอร์ ปรากฏการณ์โจโรสโคปิก แนวคิดของพลังงานและเสถียรภาพ แบบจำลองทางไฟไนต์เอลิเมนต์ ปรากฏการณ์ไม่เชิงเส้นในเครื่องจักรกล			โพลและซีโรขอระบบพหุตัวแปร การวิเคราะห์ความทนทาน นอร์มและค่าซิงกูลาร์ หลักการค่าสูงสุด การออกแบบ ตัวควบคุมกำลังสองเชิงเส้นและตัวควบคุมกำลังสองเชิงเส้นแบบเกาส์ การออกแบบความทนทานแบบเอชอินฟินิตี้		
261743	พื้นฐานการควบคุมสมัยใหม่ Fundamental of Modern Control	3(2-2-5)	261750	การปรับอากาศขั้นสูง Advanced Air Conditioning	3(3-0-6)
พื้นฐานแบบจำลองปริภูมิสถานะ ตัวสังเกตและตัวควบคุมในรูปแบบบัญญัติ สภาพควบคุมได้ สภาพสังเกตได้ ผลสัมฤทธิ์เลิศสุดเฉพาะกลุ่ม ทฤษฎีเสถียรภาพ สภาพเสถียร ปัญหาปรับค่าตามของระบบต่อเนื่อง การปรับผลตอบสนองพลศาสตร์ การวางขั้ว การลดอันดับตัวสังเกต ตัวควบคุมกำลังสองเชิงเส้นแบบเกาส์/ตัวควบคุมกำลังสองเชิงเส้น ตัวกรองคาลมาน			สภาวะสบายเชิงความร้อน การปรับอากาศและการระบายอากาศเฉพาะที่ ระบบปรับอากาศแบบกรไฮลต่ำอุณหภูมิต่ำ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในระบบปรับอากาศ		
			261751	การเพิ่มการถ่ายเทความร้อน Heat Transfer Enhancement	3(3-0-6)
			เทคนิคการออกแบบเพื่อเพิ่มการถ่ายเทความร้อน การพัฒนาหรือดัดแปลงอุปกรณ์เดิมให้ดียิ่งขึ้น ทฤษฎีทางกายภาพในการจำลองการไหลและการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิวที่ดัดแปลงเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อน		

261752 การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงาน 3(2-2-5)
Energy Conservation and Energy Management
 การจัดการพลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน ไฟฟ้า การอนุรักษ์พลังงานความร้อน การอนุรักษ์พลังงานในอุตสาหกรรม การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร การติดตามและประเมินผลการดำเนินการประหยัดพลังงาน

261753 การเผาไหม้ขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Combustion
 การวิเคราะห์เชิงทฤษฎีและทดลอง กระบวนการระเบิดและการเผาไหม้ การเผาไหม้อนุภาคถ่านหิน การระเหยของละออง การเผาไหม้เครื่องยนต์จรวดเชื้อเพลิงเหลว การควบคุมมลภาวะจากการเผาไหม้ เปลวไฟแบบผสมก่อนและแบบแพร่ การจุดระเบิด การลุกไหม้และเสถียรภาพของ เปลวไฟ ขบวนการเผาไหม้ในเตาเครื่องยนต์แก๊สเทอร์โบและเครื่องยนต์สันดาปภายใน

261754 เทคโนโลยีท่อความร้อน 3(3-0-6)
Heat Pipe Technology
 ประวัติและการพัฒนาท่อความร้อน ทฤษฎีพื้นฐานสำหรับการออกแบบท่อความร้อน ส่วนประกอบของท่อความร้อน การออกแบบท่อความร้อน การผลิตและการทดสอบท่อความร้อน การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนชนิดท่อความร้อน ท่อความร้อนชนิดพิเศษ

261755 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง 3(3-0-6)
Fuel Cell Technology
 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง หลักการทำงานของเซลล์เชื้อเพลิง โครงสร้างและองค์ประกอบของเซลล์เชื้อเพลิงแบบเซลล์เดี่ยว เซลล์ชุดและระบบของเซลล์เชื้อเพลิง พื้นฐานทางอุณหภูมิมวลศาสตร์และไฟฟ้าเคมีเพื่อใช้วิเคราะห์เซลล์เชื้อเพลิง ปรากฏการณ์การถ่ายเทในเซลล์เชื้อเพลิง การออกแบบ สภาพที่เหมาะสมที่สุด เศรษฐศาสตร์ของระบบเซลล์เชื้อเพลิง การทดสอบวิธีการตรวจวัด การประเมิน การสร้างแบบจำลอง

สมรรถนะของระบบเซลล์เชื้อเพลิง 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 ปฏิกริยาเอสเทอร์ริฟิเคชันและทรานเอสเทอร์ริฟิเคชันของไขมันสัตว์และน้ำมันพืช การผลิตไบโอดีเซลในเชิงอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีไบโอดีเซลในปัจจุบัน การนำไบโอดีเซลมาใช้สำหรับน้ำมันดีเซลในเครื่องยนต์

261758 เทคโนโลยีฟิชเชอร์-โทรปช์ 3(3-0-6)
Fischer-tropsch Technology
 ความหมายของฟิชเชอร์-โทรปช์ การผลิตของเหลวไฮโดรคาร์บอนจากก๊าซที่เป็นองค์ประกอบของไฮโดรคาร์บอน ปฏิกริยาฟิชเชอร์-โทรปช์ สารเร่งปฏิกิริยาและระบบการผลิตในปฏิกริยา การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ในอนาคต และการทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง

261759 หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-2-5)

Selected Topics in Mechanical Engineering
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในด้านกลศาสตร์ของแข็งและวัสดุ หรือ อุณหภาพและของไหล หรือ พลศาสตร์และการ

ควบคุม 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

261791 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเครื่องกล

262701 **คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง**

3(3-0-6)

Advanced Electrical Engineering

Mathematics

ปริภูมิเวกเตอร์และการแปลงเชิงเส้น พหุนามเมทริกซ์ รูปกำลังสอง การแปลงซิมและสมการเชิงผลต่าง ความน่าจะเป็นและตัวแปรสุ่ม แบบจำลองความน่าจะเป็นลูกโซ่มาร์คอฟ การจำลองผลด้วยเทคนิคมอนติคาร์โล

262721 **ระบบควบคุมขั้นสูง** 3(2-3-6)

Advanced Control System

ปัญหาและการประยุกต์ใช้การควบคุมชนิดปรับตัวเอง การประมาณค่าพารามิเตอร์ตามเวลาจริง วิธีกำลังสองน้อยที่สุดและแบบจำลองถดถอย ตัวควบคุมชนิดปรับแต่งค่าด้วยตัวเองแบบโดยตรงและแบบโดยอ้อม ตัวควบคุมชนิดปรับแต่งค่าด้วยตัวเองแบบคาดคะเน ระบบปรับตัวเองชนิดใช้แบบจำลองอ้างอิง ทฤษฎีเลียวยาปูโนฟ ผนวกรบบอัจฉริยะ ปัญหาต่างๆ ในด้านการออกแบบและสร้างระบบควบคุม การควบคุมด้วยเทคนิคของระบบผู้เชี่ยวชาญ การควบคุมฟuzzy การเรียนรู้โดยใช้ตรรกฟuzzy โครงข่ายประสาทเทียมและการประยุกต์ในระบบควบคุม ระบบควบคุมที่เรียนรู้ได้ด้วยตัวเองโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม

262741 **เทคนิคการคำนวณสำหรับการวิเคราะห์**

ระบบไฟฟ้ากำลัง

3(2-3-6)

Computation Technique for Power

System Analysis

การแก้ปัญหาในการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังโดยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักวิธีในการคำนวณการวิเคราะห์กระแสลัดวงจรและการไหลของโหลดในระบบไฟฟ้ากำลัง หลักวิธีของสมการพีชคณิตชนิดไม่เชิงเส้นสำหรับการแก้ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ของระบบไฟฟ้ากำลัง

262742 **การประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง**

3(2-3-6)

Power System State Estimation

สถานการณ์ดำเนินงานของระบบไฟฟ้ากำลัง การจำลององค์ประกอบ แบบจำลองการวัด วิธีกำลังสองน้อยที่สุดที่ถ่วงน้ำหนัก การวิเคราะห์ความสามารถในการสังเกตการณ์ กระบวนการข้อมูลไม่ถี่ การประมาณสถานะที่ทนทาน การประมาณพารามิเตอร์

262743 **อิเล็กทรอนิกส์กำลังสมัยใหม่** 3(2-3-6)

Modern Power Electronics

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรสวิตซ์ที่รวมทั้งเครื่องผกผันและเครื่องแปลงผันอุปกรณ์ในระบบ

สายส่งกำลังไฟฟ้ากระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้และการประยุกต์ใช้งานตัวชดเชยกำลังรีแอคทีฟแบบสถิตย์ ตัวชดเชยต่ออนุกรมควบคุมโดยใช้ไทรสเตอร์ตัวควบคุมเฟสควบคุมโดยใช้ ไทรสเตอร์ การชดเชยแบบต่อขนานโดยใช้แหล่งกำเนิดแรงดันซิงโครนัส การชดเชยแบบต่ออนุกรมโดยใช้แหล่งกำเนิดแรงดันซิงโครนัสและตัวควบคุมการไหลของกำลังไฟฟ้าโดยใช้อุปกรณ์หลายชนิดร่วมกันอันตรายและการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์

262744 เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังและการควบคุม 3(2-3-6)

Power System Stability and Control

แนวคิดพื้นฐานของเสถียรภาพในระบบไฟฟ้ากำลัง แบบจำลองของระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์เสถียรภาพชั่วคราว การวิเคราะห์เสถียรภาพสัญญาณขนาดเล็ก การปรับปรุงเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง เรโซแนนซ์ชนิดซิงโครนัส การวิเคราะห์เสถียรภาพของแรงดันเชิงพลวัตและเชิงสถิต การควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง

262745 คุณภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Power System Quality

ความหมายของคุณภาพของไฟฟ้ากำลัง เส้นกราฟซีบีเอ็มเอและการประยุกต์ใช้งาน การควบคุมและการคุมค่าแรงดันไฟฟ้า ปัญหาไฟฟ้าขัดข้องและการตัดไฟฟ้า การพองค่าและการหย่อนค่าของแรงดัน แรงดันเล็กรัจ ฮาร์โมนิกส์ การวัดค่าทางคุณภาพของไฟฟ้ากำลัง และการประเมินค่า การจัดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพของไฟฟ้ากำลังที่มีประสิทธิผลต่อความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ละประเภท

262746 ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Power System Reliability

ขนาดกำลังผลิตโดยระเบียบวิธีความน่าจะเป็นพื้นฐาน ระเบียบวิธีความถี่และระยะเวลา ระบบเชื่อมโยง การผลิตไฟฟ้าและระบบสายส่งแบบผสม เทคนิคพื้นฐานของระบบจำหน่าย ระบบเครือข่ายแนวรัศมี ระบบเครือข่ายแบบขนานและแบบตาข่าย ความเชื่อถือได้ของสถานีการสวิตช์และสถานีย่อย ความพร้อมใช้งานของโรง

จักรและสถานี การประยุกต์การจำลองมอนติคาร์โล การประเมินหาคุณค่าความเชื่อถือได้

262747 ระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ 3(2-3-6)

Flexible Alternating Current Transmission Systems

การควบคุมกำลังในระบบไฟฟ้ากำลัง แนวคิดของระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ตัวชดเชยวาร์สถิต ตัวชดเชยอนุกรมที่ควบคุมด้วยไทรสเตอร์ ตัวชดเชยเข้าจังหวะสถิต ตัวชดเชยอนุกรมเข้าจังหวะสถิต ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้ารวม ระบบไฟฟ้ากำลังที่มีระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้

262761 เทคโนโลยีพลังงานไฟฟ้า 3(2-3-6)

Electrical Energy Technology

แหล่งพลังงานทดแทนและพลังงานสิ้นเปลือง ระบบการผลิตไฟฟ้า เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ เทคโนโลยีพลังงานลม เทคโนโลยีพลังงานน้ำเทคโนโลยีแก๊สชีวมวล เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงและการประยุกต์การจัดการพลังงานไฟฟ้า การวิเคราะห์และออกแบบระบบไฟฟ้ากำลังแบบผสมสำหรับชุมชน

262771 การรู้จำแบบ 3(2-3-6)

Pattern Recognition

การเข้าใจและจดจำแบบ ทฤษฎีการตัดสินใจแบบเบย์ แนวคิดพื้นฐานของโครงข่ายประสาทเทียม เทคนิคการแบ่งกลุ่มแบบกำหนดและแบบสถิติ วิธีการจัดกลุ่ม การสอนในตัวเองกลุ่มแบบเชิงเส้นลำดับแบบจำลอง การตัดสินใจสำหรับรูปแบบการแบ่งกลุ่มรายละเอียดของตัวเป้าหมายของการแบ่งกลุ่มและสิ่งที่ระบบการรู้จำรูปแบบต้องการ เทคนิคการวิเคราะห์การรู้จำแบบ การประยุกต์ใช้งานและทิศทางการทำวิจัยของระบบการรู้จำแบบ

262772 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลขั้นสูง 3(2-3-6)

Advanced Digital Signal Processing

สัญญาณและระบบแบบไม่ต่อเนื่อง การแปลงซี การแปลงฟูริเยร์แบบไม่ต่อเนื่อง การแปลงฟูริเยร์

แบบเร็ว การวิเคราะห์สัญญาณและระบบแบบไม่ต่อเนื่องทางเวลาด้วยการแปลงฟูริเยร์ การประมวลผลสัญญาณแบบไฮโมมอร์ฟิก การประมาณสเปกตรัมกำลังของความสัมพันธ์การออกแบบวงจรกรองความถี่แบบดิจิทัล การประยุกต์การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล การใช้โปรแกรมสำหรับการออกแบบและวิเคราะห์ระบบสัญญาณดิจิทัล

262791 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันทางวิศวกรรมไฟฟ้าในระดับปริญญาโท โดยศึกษาจากบทความวิจัยระดับนานาชาติ

262792 เรียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ 3(2-3-6)
เทคโนโลยี
Research Methodology for Science and Technology

ความหมายของการวิจัย ทบทวนงานวิจัยในอดีต การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน วิธีการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผนการดำเนินงาน การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอ จรรยาบรรณนักวิจัย

262793 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(2-3-6)
Special Topic in Electrical Engineering
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

262794 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ และการแก้ไขปัญหาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้า

262795 วิทยานิพนธ์ 37 หน่วยกิต
Thesis
แนวคิดพื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า ออกแบบการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม

ในทางปฏิบัติสำหรับปัญหาหลายเปิดในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าระดับบัณฑิตศึกษา โดยเน้นการพัฒนาและการวิจัยล่าสุด การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ

262801 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6)
Advanced Mathematics for Electrical Engineering

เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุด การหาค่าเหมาะที่สุดตัวแปรเดียว การหาค่าเหมาะที่สุดหลายตัวแปรที่ไม่มีเงื่อนไขบังคับ การหาค่าเหมาะที่สุดหลายตัวแปรที่มีเงื่อนไขบังคับ ตัวคูณลากรองจ์ การโปรแกรมเชิงเส้น วิธีซิมเพล็กซ์ วิธีการทำให้มีค่าน้อยสุดมิติเดียว เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดที่ไม่มีเงื่อนไขบังคับสำหรับฟังก์ชันหลายตัวแปร เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดที่มีเงื่อนไขบังคับ

262811 การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Electric Drives

การทบทวนวงจรแม่เหล็ก การแปลงกรอบอ้างอิงและการวิเคราะห์สภาวะทรานเซียนต์ของเครื่องจักรเอชไอเอสเฟส การจำลองพลวัตของเครื่องจักรไฟฟ้าเหนี่ยวนำและเครื่องจักรไฟฟ้าซิงโครนัส การจำลองตัวแปลงกำลัง การออกแบบตัวควบคุมเครื่องจักรไฟฟ้าและตัวแปลงกำลัง การควบคุมเวกเตอร์ การควบคุมแบบไร้เซนเซอร์ การวัดและการประมาณพารามิเตอร์ของเครื่องจักรไฟฟ้า

262812 คอนเวอร์เตอร์อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง 3(2-3-6)

Advanced Power Electronic Converters
คอนเวอร์เตอร์ชนิดเรโซแนนซ์ คอนเวอร์เตอร์แบบสวิตชิงชนิดมีหม้อแปลง คอนเวอร์เตอร์แบบหลายระดับ คอนเวอร์เตอร์แบบอินเวอร์ตีสฟ คอนเวอร์เตอร์แบบสวิตซ์คาปาซิเตอร์ การควบคุมคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตซ์การวิเคราะห์ทางพลวัตของคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตซ์การจำลองการทำงานของคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตซ์ การออกแบบคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตซ์

262821	ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Artificial Intelligence หัวข้อขั้นสูงในปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่องจักร การควบคุมอัจฉริยะ ฟัชซิลจิก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ทฤษฎีเซตฟัซซี และการค้นหาแบบพันธุกรรม	262892	ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต Dissertation การสร้างข้อเสนอดุษฎีนิพนธ์และการดำเนินการวิจัย ในหัวข้อหรือปัญหาขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมไฟฟ้า การทำวิจัยจะต้องก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาดังกล่าว จริยธรรมในการทำวิจัย
262841	ระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้าอัจฉริยะ 3(2-3-6) Smart Electric Power Distribution Systems คุณสมบัติและองค์ประกอบของระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้า การไหลกำลัง วงจรลัด และการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือได้ พื้นฐานการควบคุมและการป้องกัน ระบบการสื่อสาร ฟังก์ชันอัจฉริยะ เช่น การควบคุมโวลต์/วาร์แบบรวม การฟื้นฟูและการแยกตำแหน่ง ความผิดปกติอัตโนมัติ การตอบสนองความต้องการและโครงสร้างพื้นฐานการวัดขั้นสูง การรวมการผลิตแบบกระจายและการจัดเก็บพลังงาน	262893	ดุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation การสร้างข้อเสนอดุษฎีนิพนธ์และการดำเนินการวิจัย ในหัวข้อหรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมไฟฟ้า การทำวิจัยจะต้องก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาดังกล่าว จริยธรรมในการทำวิจัย
262871	การมองเห็นของคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6) Computer Vision พื้นฐานกระบวนการมองเห็นของคอมพิวเตอร์ เทคนิคการตีความข้อมูลภาพ และการประมวลผลภาพขั้นสูง การหาขอบและแบ่งภาพจากกล้องด้วยค่าแบ่งแบบปรับตัว การประมวลผลภาพด้วยมอร์ฟโอโลยีและการคอนโวลูชัน โครงสร้างเชิงเรขาคณิต ภาพเคลื่อนไหว การจับคู่และระบบการมองเห็นของกล้อง การใช้แบบจำลองการมองเห็นของคอมพิวเตอร์เพื่อการตีความข้อมูลจากภาพและการใช้งานในระบบอัตโนมัติ	262894	หัวข้อขั้นสูงในวิศวกรรมไฟฟ้า 3(2-3-6) Advanced Topics in Electrical Engineering หัวข้อขั้นสูงที่น่าสนใจในปัจจุบันในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า แนวทางใหม่ๆ ในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าในปัจจุบัน หัวข้อที่ถูกเลือกจากรรณกรรมทางเทคนิคในปัจจุบัน
262891	สัมมนาหัวข้อขั้นสูงในวิศวกรรมไฟฟ้า 1(0-3-2) Advanced Seminar Topics in Electrical Engineering การวางแผนและการดำเนินงานของการวิจัยขั้นสูงในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาพรวมของวิธีการวิจัยในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ข้อเสนอและการเขียนรายงานการวิจัย การบรรยายและการอภิปรายในหัวข้อที่ถูกเลือก	263700	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 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 แรงดัดันด้น แรงอัดร่วมกับโมเมนต์ดัด การวิบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การออกแบบโดยวิธีแบบจำลอง strut-and-tie การออกแบบโครงสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย

263713 พลศาสตร์โครงสร้าง**3(3-0-6)****Structural Dynamics**

สมการการเคลื่อนที่ การวิเคราะห์ผลตอบสนองทางพลศาสตร์ของระบบที่มีระดับชั้นเสรีระดับเดียวและหลายระดับ การสั่นแบบฮาร์โมนิก พีรีออดิก และแอฟฟี่รีออดิก 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 สกนนิ่งอัลตราซาวด์ ไมโครสโคป เอกซเรย์ดิฟแฟรคชัน ความก้าวหน้าทางวัสดุวิศวกรรมในปัจจุบัน วัสดุวิศวกรรมโยธาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

263716 เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง**3(3-0-6)****Advanced Concrete Technology**

คุณสมบัติของคอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัว พฤติกรรมอัลตราซาวด์ จุลโครงสร้างของคอนกรีต การหดตัว การคืบ ความสามารถในการต้านทานการซึมผ่านของน้ำ ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต คุณสมบัติทางความร้อนของคอนกรีต การทดสอบแบบไม่ทำลาย คอนกรีตกำลังสูง คอนกรีตที่มีความสามารถการเทได้สูง คอนกรีตน้ำหนักเบา คอนกรีตบดอัดแน่น คอนกรีตพูน คอนกรีตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีคอนกรีตในปัจจุบัน

263719 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ 3(2-2-5)**Finite Element Analysis**

หลักการพื้นฐานของวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ วิธีถ่วงน้ำหนักเศษตกค้าง สมการไฟไนต์เอลิเมนต์ สมการจากหลักการพลังงาน ฟังก์ชันรูปร่าง การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ของระบบสองมิติ และสามมิติ เอลิเมนต์ที่มีชิ้นส่วนสามเหลี่ยมความเครียดคงที่ ไอโซพารามเมตริกเอลิเมนต์ ซิลิโคนเอลิเมนต์ โครงสร้างแผ่นและเปลือกบาง การใช้วิธีเชิงตัวเลข และคอมพิวเตอร์วิเคราะห์โครงสร้าง การประยุกต์ในปัญหาวิศวกรรมโครงสร้าง

263720 การออกแบบอาคารด้านทานแผ่นดินไหว**3(2-2-5)****Seismic Design of Buildings**

แนวคิดในการออกแบบอาคารด้านทานแผ่นดินไหว รูปแบบของโครงสร้าง และความไม่ปกติของโครงสร้าง การคำนวณแรงเฉือนพื้นฐานโดยวิธีสถิตศาสตร์จากแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารที่มีความเหนียวจำกัด การออกแบบองค์อาคารโดยวิธีคาปาซิตีดีชายด์ รายละเอียดการเสริมเหล็กตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง พลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น การวิเคราะห์ความถี่ธรรมชาติของอาคาร รูปแบบการสั่นไหวของอาคาร การออกแบบอาคารโดยวิธีพลศาสตร์ การสร้างสเปกตรัมผลตอบสนองการวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีประวัติเวลา การวิเคราะห์อาคารพลศาสตร์ที่มีการเคลื่อนตัวและมีการบิด

263721 โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป**3(3-0-6)****Precast Concrete Structures**

บทบาทและความสำคัญของโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูปวัสดุที่ใช้ในโครงสร้างสำเร็จรูปการวิเคราะห์โครงสร้างสำเร็จรูปพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปคานคอนกรีตสำเร็จรูปเสาและผนังรับแรงเฉือนไดอะแฟรมของพื้นทางราบจุดต่อและการต่อเชื่อมการเชื่อมต่อระหว่างคานและเสาการโยนยัดในโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป

263730 ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง**3(3-0-6)****Advanced Soil Mechanics**

สมดุล ความดันและการกระจายความดันในมวลดิน ความดัน-ความเครียดและความแข็งแรงของดิน ความสามารถในการซึมน้ำของดิน แรงดันน้ำในมวลดิน แรงดันน้ำร้าวไหล ทฤษฎีการยุบตัวและการวิเคราะห์การทรุดตัว เสถียรภาพลาดเอียง

263731 วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง**3(2-2-5)****Advanced Foundation Engineering**

การตรวจสอบชั้นดินและหินในโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ ฝึกปฏิบัติออกแบบฐานรากแบบต่างๆ กำแพงกันดิน เข็มพืด เสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะ อิทธิพลการสั่นสะเทือนจากการตอกเข็ม การหาค่าการทรุดตัว การปรับปรุงฐานรากให้มั่นคง

263732 คุณสมบัติของดินและการทดสอบ**ในงานวิศวกรรมปฐพี****3(2-2-5)****Soil Properties and Testing in****Geotechnical Engineering**

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน แร่ดินและองค์ประกอบต่าง ๆ อนุภาคของเม็ดดินและการยึดเกาะ แร่ดินเหนียว การสำรวจหาคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินในสนามและห้องปฏิบัติการ การปรับปรุงคุณภาพของดิน การหาแรงเฉือนและการทรุดตัวสามมิติ การหาเส้นทางการเดินของความเค้นในดิน และการใช้เครื่องมือในการตรวจวัดพฤติกรรมของดินทางวิศวกรรม

263733 การปรับปรุงดิน**3(3-0-6)****Soil Improvement**

คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงดินทางวิศวกรรมเบื้องต้น การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี การปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกลและวิธีทางพลศาสตร์รวมถึงการปรับปรุงดินด้วยการใช้ความร้อน การปรับปรุงดินด้วยการเสริมกำลัง

263740 การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง**3(3-0-6)****Urban Transportation Planning**

ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พื้นที่และระบบขนส่งในชุมชนเมือง อุปสงค์และอุปทานของการขนส่ง กระบวนการและหลักการที่ใช้ในการวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง การจัดจากระบบขนส่งเบื้องต้น การกำหนดแนวทางการสำรวจข้อมูล การเลือกตัวอย่าง การรวบรวมข้อมูล การเกิดการเดินทาง การกระจายการเดินทาง การแบ่งกลุ่มรูปแบบ การกำหนดการเดินทาง

263741 โครงสร้างพื้นผิวทาง 3(3-0-6)**Pavement Structure**

ประเภทและลักษณะโครงสร้างผิวทาง
มาตรฐานและการทดสอบวัสดุการทาง ดินคันทาง มวล
รวม แอสฟัลต์ การออกแบบผิวทางแอสฟัลต์ หลักการ
ออกแบบผิวทางคอนกรีต การออกแบบผิวทางของ
สนามบิน การระบายน้ำ กลศาสตร์ของแอสฟัลต์คอนกรีต

263742 ระบบขนส่งสาธารณะ 3(3-0-6)**Public Transportation**

สภาพปัญหาการเดินทางของประชาชนใน
ชุมชนเมือง คุณลักษณะและการทำงานของระบบขนส่งแต่ละ
ประเภท วิธีการที่เหมาะสมในการวางแผน ออกแบบและ
ดำเนินงานระบบขนส่งสาธารณะ ผลกระทบทาง
สิ่งแวดล้อม

263744 การจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)**Logistics Management**

การจัดการโลจิสติกส์ กระบวนการในการ
จัดการโลจิสติกส์ การจัดการการไหลของผลิตภัณฑ์ การ
บริหารการจัดส่ง การวางแผนเส้นทางและการจัดตารางเวลา
การรวมและการแยกสินค้า ที่ตั้งและการวางแผนคลังสินค้า
การขนส่งหลายรูปแบบและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ

263745 ความรู้พื้นฐานของวิศวกรรมขนส่งทางราง 3(3-0-6)**Introduction to Railway Engineering**

ความสำคัญของระบบขนส่งทางรางต่อสังคม
และเศรษฐกิจของประเทศ โบราณคดี ระบบอาณัติ
สัญญาณและการเดินรถ องค์ประกอบของทางรถไฟ
เทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูง การออกแบบทางรถไฟ การ
ออกแบบย่านสถานีและย่านสินค้า การพัฒนาพื้นที่รอบ
สถานีขนส่ง การก่อสร้างและบำรุงรักษา

263750 หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6)**Selected Topics in Civil Engineering**

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาวิศวกรรมโยธา การ

ค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์
การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

263760 กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง 3(3-0-6)**Advanced Fluid Mechanics**

ทฤษฎีกลศาสตร์ของไหลขั้นสูง การเคลื่อนที่
ของของไหลแบบคงที่และไม่คงที่ ของไหลแบบยุบตัวและ
ไม่ยุบตัว ไฮโดรไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหลอุดมคติและ
ของไหลหนืด

263761 การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)**Water Resources Development and Management**

ปัญหา ชนิดและวัตถุประสงค์ของการพัฒนา
และการจัดการทรัพยากรน้ำ คำจำกัดความของการ
จัดการด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สถาบัน กฎหมาย
สิ่งแวดล้อม การประเมินทรัพยากรน้ำ ข้อมูลที่ใช้รวบรวม
และวิเคราะห์ เทคนิคและเครื่องมือในการบริหาร แนวโน้ม
ในอนาคตของการจัดการ แบบจำลองและการนิเทศศึกษา การ
จัดการวางแผนและบริหารลุ่มน้ำโดยคำนึงถึงผลกระทบ
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 แ่งน้ำนิ่งแบบต่าง ๆ อาคารเชื่อมต่อและอาคาร
ควบคุม ช่องทางสำหรับการเดินเรือและเขื่อนกันคลื่น

การประยุกต์ใช้แบบจำลอง เพื่อการออกแบบทางชลศาสตร์

263764 การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ
3(3-0-6)

Water Resource Systems Analysis

การวางแผนและวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ ปัญหาในการพัฒนาออกแบบและปฏิบัติการ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ แบบจำลองอุทกวิทยาและลุ่มน้ำและการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ ระบบน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน การคาดการณ์น้ำท่า การวิเคราะห์ระบบและแนวความคิดเชิงระบบ สมการวัดอุปสงค์และข้อจำกัดต่าง ๆ การจำลองสภาวะการหาจุดเหมาะสมแบบโปรแกรมเชิงเส้นและไม่เป็นเชิงเส้น การวิเคราะห์ความแน่นอนและไม่แน่นอน ตลอดจนการวางแผนและบริหารแบบคาดการณ์

263767 วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ
3(3-0-6)

Irrigation and Drainage Engineering

การวางแผน การออกแบบ การส่งน้ำและการบำรุงรักษาของอาคารต่าง ๆ ในระบบส่งน้ำ ชลประทาน การบริหารและจัดการองค์การโครงการ ระบบการระบายน้ำผิวดินและใต้ดิน การออกแบบอาคารชลศาสตร์และสถานีสูบน้ำ

263769 วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ
3(3-0-6)

Soil and Water Conservation Engineering

คุณสมบัติและคุณลักษณะจำเพาะของพื้นที่กลศาสตร์ของการชะล้างดินโดยน้ำและลม การป้องกันและควบคุมการชะล้างของดินด้วยวิธีทางกลและทางทางเกษตร การควบคุมการชะล้างของดินในพื้นที่ชลประทาน การออกแบบอาคารอนุรักษ์ การเก็บกักของน้ำผิวดินและการนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียน การควบคุมการไหลของตะกอนสู่อ่างเก็บ

263791 วิทยานิพนธ์
Thesis
12 หน่วยกิต

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา

276721 การจัดการเชิงสัญญาในการก่อสร้าง
3(3-0-6)

Contractual Arrangement in Construction

ระบบการจัดหาทรัพยากรสมัยใหม่ต่างๆ สำหรับผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ออกแบบ และเจ้าของงาน เพื่อการบริหารสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ การเลือกใช้ระบบจัดหาทรัพยากรกับปัจจัยต่างๆ ของโครงการเช่น ความต้องการของเจ้าของงาน และประสบการณ์กับความเชี่ยวชาญของผู้รับเหมาก่อสร้าง ความเข้าใจชนิดสัญญาประเภทต่างๆ วิธีการจัดหาทรัพยากรต่างๆ เพื่อการเลือกชนิดของสัญญาก่อสร้างที่เหมาะสม

276722 ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในงานก่อสร้าง
3(3-0-6)

Economics and Finance in Construction Cost

ขบวนการการตัดสินใจ การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม มูลค่าของเงินตามระยะเวลา การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การพยากรณ์การไหลของเงินและการควบคุมงบประมาณ การจัดการทางการเงินขั้นสูง ต้นทุนโครงการและการจัดกู้ แหล่งเงินทุน และการลงทุน

276723 การวางแผนโครงการแบบใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง
3(3-0-6)

Uninterrupted Flow of Resource Technique

หลักการของการวางแผนโครงการแบบใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง สภาพการณ์ในปัจจุบันและอนาคตของเทคโนโลยีสารสนเทศของโครงการ การวางแผนโครงการและระบบควบคุม การประมาณราคา ตั้งแต่ขั้นตอนเริ่มต้นจนถึงขั้นตอนการประมูล การวัดและกำหนดราคางาน โครงสร้างของการแยกย่อยงาน เทคนิคการวางแผนและการทำแผนงาน รวมถึงวิธีเส้นทางวิกฤต เทคนิคการประเมินและการตรวจสอบแผนงาน การ

จัดสรรทรัพยากร การควบคุมโครงการ แบบจำลอง
โครงข่ายจัดหา

276724 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(3-0-6)

Real Estate Development

ผู้ที่มีบทบาทสำคัญที่เกี่ยวข้อง การศึกษา
หลักการและความเป็นไปได้ มุมมองทางการตลาด
บทบาทของภาครัฐ ขั้นตอนสำหรับการอนุมัติโครงการ
การกู้เงินของโครงการ สัญญาและการก่อสร้าง การ
จัดการที่ดิน และการขาย การประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมสำหรับการทำโครงการอสังหาริมทรัพย์

276725 เครื่องจักรและการนำไปใช้ในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)

**Construction Equipment and
Application in Construction**

วิธีการและเครื่องจักร การประยุกต์ใช้พื้นฐาน
ทางวิศวกรรมในการเลือกและออกแบบเครื่องมือและ
ระบบ การวิเคราะห์ผลผลิตและราคา การประยุกต์ใช้
เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม ในการตัดสินใจการเลือก
เครื่องมือและขบวนการ ผลผลิตภาพของเครื่องมือ การบด
อัดดิน รถไถและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง รถขุดดินและ
เครื่องมือในการขุด

**276726 การจัดการผลิตภาพและคุณภาพในงาน
ก่อสร้าง 3(3-0-6)**

**Productivity and Quality Management
in Construction**

ผลิตภาพ ทรัพยากร และการใช้ทรัพยากร
อย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มผลิตภาพในงานก่อสร้าง วิธีการวัด
และวิเคราะห์ผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง
เทคนิคการบันทึกและวิเคราะห์ขั้นตอนการดำเนินงาน
ก่อสร้าง ปัจจัยด้านทรัพยากรมนุษย์ที่ส่งผลต่อการเพิ่ม
ผลิตภาพ ความสูญเสีย ความปลอดภัย และการควบคุม
คุณภาพในงานก่อสร้าง

276727 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 3(3-0-6)

Materials and Methods of Construction

เทคนิคการก่อสร้าง และวัสดุสำหรับงาน
ก่อสร้าง งานตกแต่ง และงานระบบ งานโครงสร้างฐาน

ราก คอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตอัดแรง คอนกรีต
ชั้นส่วนล่างเรีจรูป ไม้และเหล็ก งานตกแต่งพื้น พ่น้ำ ฝ้า
เพดาน และหลังคา งานระบบเครื่องกล-ไฟฟ้า

**276729 การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานงาน
ก่อสร้าง 3(3-0-6)**

**Quality Control and Construction
Standards**

ความหมายคำว่าคุณภาพ ปัจจัยในการ
ควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ผู้จัดการคุณภาพ การ
วางแผน การดำเนินงาน การควบคุม และการประเมิน
คุณภาพ มาตรฐานงานก่อสร้าง มาตรฐานไทย
มาตรฐานสากล

276731 เทคโนโลยีสารสนเทศในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)

Information Technology in Construction

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ
การบริหารโครงการก่อสร้าง เทคโนโลยีสารสนเทศใน
ปัจจุบัน และการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับการ
จัดการข้อมูล ระบบข้อมูล ระบบฐานข้อมูล การบริหาร
โครงการโดยใช้เว็บไซต์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

276732 การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)

Construction Safety Management

ประโยชน์ของความปลอดภัยในงาน บทบาท
ของผู้บริหารระดับสูง การจัดการองค์กรเพื่อไม่ให้เกิด
อุบัติเหตุ ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับผู้จัดการโครงการ ความ
รับผิดชอบสำหรับความปลอดภัย การพัฒนาใหม่ในการ
จัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง กฎหมายความ
ปลอดภัยในงานก่อสร้าง

276733 การก่อสร้างขนาดใหญ่ 3(3-0-6)

Large Scale Construction

การเตรียมงานและข้อควรพิจารณาในการ
ก่อสร้างขนาดใหญ่ วัสดุและกำลังคน งานดินและงาน
เสาเข็ม งานโยธา การก่อสร้างใต้ดินและในน้ำ เครื่องมือ
และเครื่องอำนวยความสะดวก การจัดลำดับการก่อสร้าง

276734	การออกแบบและการจัดการระบบ โครงสร้างพื้นฐาน Infrastructure Design and Management การออกแบบและการจัดการระบบโครงสร้าง พื้นฐาน การฟื้นฟูการเสื่อมสภาพโครงสร้างพื้นฐานในด้าน การใช้งาน ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านภัยพิบัติ กรณีศึกษา โครงสร้างพื้นฐานขนาดเล็ก	3(2-2-5)
276795	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีในงานก่อสร้าง Research Methodology in Science and Technology in Construction ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การ วิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ในงานก่อสร้าง จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
276796	สัมมนา Seminar การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ อภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน วิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ	1(0-3-2)
276797	หัวข้อพิเศษ Special Topics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น ปัจจุบัน หรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องทางด้าน วิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ การค้นคว้า การ รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	1(0-3-2)
276798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ	6 หน่วยกิต

276799	วิทยานิพนธ์ Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ใน หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง	12 หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการ สิ่งแวดล้อม Technique and Tools in Environmental Management หลักการ ทฤษฎี และแนวคิดที่สำคัญในการ จัดการสิ่งแวดล้อม ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม องค์การที่เกี่ยวข้อง และแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับนโยบาย การมี ส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เครื่องมือทางกฎหมายและเศรษฐศาสตร์เพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม มาตราฐานระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม การประเมินวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ คาร์บอน ฟุตพริ้นท์ การจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว เทคโนโลยี สะอาด ฉลากคาร์บอน ฉลากเขียว การประยุกต์ใช้เทคนิค และเครื่องมือเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ Disaster Risk Assessment แนวคิดเกี่ยวกับภัยพิบัติ การจัดการภัยพิบัติ การลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ ขนาดและระดับความ รุนแรงของภัยพิบัติ การวางแผนด้านภัยพิบัติ กระบวนการ ประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน ความเสี่ยง การจัดการข้อมูลและสื่อสารความเสี่ยง การ ประเมินความสูญเสียจากภัยพิบัติ แนวคิดด้านการรับรู้ และการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อการป้องกัน และบรรเทา ภัยพิบัติ การฟื้นฟูภัยพิบัติ ทางกายภาพ จิตใจและสุขภาพ การปรับตัวจากภัยพิบัติ	3(2-2-5)

282713ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)
Research Methodology in Science and Technology
 ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างวิจัย การนำเสนอโครงร่างวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ จรรยาบรรณการวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

282714 การจัดการทรัพยากรน้ำและลุ่มน้ำ 3(2-2-5)
Water Resource and Watershed Management

ประเภท ความสำคัญ และปัญหาของทรัพยากรน้ำ สิทธิในการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ หลักการและกระบวนการบริหารงานลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ การเข้าถึงลุ่มน้ำศึกษา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและแบบจำลองในการจัดการลุ่มน้ำและใช้ประโยชน์ลุ่มน้ำในระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาค การมีส่วนร่วมของสาธารณชนในการจัดการลุ่มน้ำและการใกล้เคียงข้อพิพาทที่เหมาะสม

282715 เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ 3(2-2-5)
Technology and Air Pollution Management

แนวคิดการใช้เทคโนโลยีในการจัดการมลพิษทางอากาศ 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 3(2-2-5)
Atmospheric Model for Air Quality Management

แบบจำลองทางบรรยากาศ หลักการทางคณิตศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์ และ คอมพิวเตอร์สำหรับแบบจำลองทางบรรยากาศ โครงสร้างของแบบจำลองและระบบพลวัต หลักการของแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ฝนและการเกิดเมฆ กระบวนการทางเคมีบรรยากาศในแบบจำลองบรรยากาศ เทคนิคการลดขนาดเชิงพลวัต การพัฒนาแบบจำลองภูมิอากาศ ปฏิสัมพันธ์ขององค์ประกอบในแบบจำลองภูมิอากาศ แบบจำลองทางบรรยากาศกับเทคโนโลยีการตรวจวัด การประยุกต์แบบจำลองทางบรรยากาศในการจัดการและวางแผนคุณภาพอากาศในอนาคต

282722 เทคนิคการกลั่นข้อมูลในการจัดการมลพิษอากาศ 3(2-2-5)
Data Assimilation Technique in Air Pollution Management

การกลั่นข้อมูล การวิเคราะห์เชิงประจักษ์ วิธีการสังคมน้อยที่สุด วิธีการกลั่นข้อมูลทางสถิติแบบหลายตัวแปร การวิเคราะห์เชิงกายภาพของ

ตัวแปรแบบสองและสามมิติ การกลมกลืนข้อมูลกับความแปรปรวนร่วม การควบคุมคุณภาพข้อมูล การประยุกต์ใช้เทคนิคการกลมกลืนข้อมูลกับข้อมูลจุดความร้อนภาพถ่ายดาวเทียม และการตรวจวัดภาคพื้นดิน การประยุกต์ใช้เทคนิคการกลมกลืนข้อมูลในการจัดการมลพิษอากาศ

282723 การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
3(2-2-5)

Greenhouse Gas Management

หลักการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พิธีสาร ข้อแก้ไขเพิ่มเติม และข้อตกลงระหว่างประเทศ สถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก กลไกลดก๊าซเรือนกระจก การลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาด การสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก การลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบและทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจก

282731 การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม
3(2-2-5)

Industrial Hazardous Waste Management

ลักษณะของเสียอันตรายอุตสาหกรรม ความเป็นพิษของของเสียอันตรายอุตสาหกรรม สถานการณ์และผลกระทบจากของเสียอันตรายอุตสาหกรรม กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม การลดปริมาณของเสียอันตรายอุตสาหกรรม การบำบัดและการกำจัดของเสียอันตรายอุตสาหกรรม และการนำกลับมาใช้ใหม่

282732 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม **3(2-2-5)**
Environmental Biotechnology

สารมลพิษในสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อบำบัดสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมองค์ประกอบทางเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และพืช วิถีเมตาบอลิซึมของจุลินทรีย์และพืช การบำบัดทางชีวภาพ กลไกบำบัดมลพิษ

ทางธรรมชาติ กลไกบำบัดมลพิษด้วยการกระตุ้นทางชีวภาพ การบำบัดด้วยจุลินทรีย์ เทคโนโลยีสาหร่ายเพื่อบำบัดมลพิษ เทคโนโลยีสาหร่ายเพื่อผลิตพลังงานทดแทน การบำบัดด้วยพืช พันธุวิศวกรรมพืชบำบัดสารมลพิษ เทคโนโลยีเอนไซม์เพื่อการบำบัด การออกแบบกระบวนการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการบำบัดทางชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมระดับนาโน

282733 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม
3(2-2-5)

Industrial Wastewater Treatment Technology

แหล่งที่มาและลักษณะสมบัติของน้ำเสียอุตสาหกรรม สถานการณ์มลพิษจากน้ำเสียอุตสาหกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม กระบวนการบำบัดน้ำเสีย เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ การแลกเปลี่ยนประจุ การกรองด้วยเยื่อกรอง การแยกผ่านเยื่อกรองด้วยไฟฟ้า กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง การบำบัดและกำจัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียสำหรับอุตสาหกรรม

282741 การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้
ทางการเกษตร **3(2-2-5)**

Agricultural Waste Utilization

องค์ประกอบและแหล่งกำเนิดของวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ผลกระทบของวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อม การลดปริมาณวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เทคโนโลยีการอัดแน่นวัสดุ เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปทางอุณหเคมี กระบวนการย่อยสลายวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเอนไซม์และจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ การผลิตก๊าซชีวภาพ การผลิตไบโอเอทานอล การทำปุ๋ยหมัก การผลิตถ่านชีวภาพและถ่านกัมมันต์ การผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่ง การผลิตเส้นใยวัสดุ

282742 สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร 3(2-2-5)
Bioproducts for Agriculture

สถานการณ์ปัจจุบันของการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร สารชีวภัณฑ์จากพืชเพื่อกำจัดศัตรูพืช ฟีโรโมนเพื่อการจัดแมลงศัตรูพืช สารชีวภัณฑ์จากจุลินทรีย์เพื่อกำจัดศัตรูพืช สารชีวภัณฑ์เพื่อการปรับปรุงดิน ความเป็นพิษของสารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรต่อสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหาร ข้อกำหนดของสารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรในระดับสากล การผลิตและการควบคุมคุณภาพสารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน แนวโน้มการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรในอนาคต

282743 การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพ 3(2-2-5)
Risk Assessment and Health

Management

หลักการและแนวคิดในการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม การรับสัมผัสสารเคมีในมนุษย์ การป้องกันอันตราย การประเมินการตอบสนองของสารเคมี การประเมินการรับสัมผัส การอธิบายลักษณะความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยง นโยบายและหลักการจัดการสุขภาพ สภาวะแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพ เทคนิคที่ใช้ในการจัดการสุขภาพ การสื่อสารความเสี่ยงและการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการสุขภาพ

282744 นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 3(2-2-5)
Tropical Ecology and Global Climate

Change

โครงสร้าง หน้าที่ในระบบนิเวศเขตร้อน ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศเขตร้อน ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกต่อระบบนิเวศเขตร้อน การตอบสนองและการปรับตัวของระบบนิเวศเขตร้อนที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศโลก การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ภาวะ

ไม่เขตร้อน การตรวจสอบและทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ในระบบนิเวศเขตร้อน

282751 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน 3(2-2-5)

Sufficiency Economics and Sustainable Society

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ชุมชนและสังคมที่ยั่งยืน สิ่งแวดล้อมเมือง การพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบต่อสังคม นโยบายเศรษฐกิจสีเขียว ธุรกิจสีเขียวและการออกแบบผลิตภัณฑ์สีเขียว เทคโนโลยีและเครื่องมือจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การประเมินวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ รอยเท้าคาร์บอน รอยเท้าน้ำ รอยเท้านิเวศดัชนีความสุข

282752 การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Environmental Public Issue Communication

ปัญหาการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนากระบวนการสื่อสาร การสื่อสารเชิงยุทธศาสตร์ การชี้ประเด็นผ่านสื่อ การจัดการสื่อสารเชิงประยุกต์ การให้และรับข้อมูลกับสาธารณะ องค์ประกอบความสำเร็จในการสื่อสาร การสื่อสารในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน วิธีการและรูปแบบการจัดการกระบวนการสื่อสาร ประเด็นสาธารณะ การสื่อสารประเด็นสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การผลิตสื่อด้านส่งเสริมและจัดการความขัดแย้งด้านสิ่งแวดล้อม การผลิตสื่อเพื่อให้ข้อมูลเชิงเทคนิคและสาธารณะเมื่อเกิดภัยพิบัติ

282753 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Economics

การเติบโตทางเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ว่าด้วยกลไกตลาด และไม่ใช่กลไกตลาด ต้นทุนส่วนบุคคล สังคมและผลกระทบภายนอก ค่าเสียโอกาส ผู้ก่อมลพิษเป็น

ผู้รับผิดชอบมลพิษ เครื่องมือประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม
การประยุกต์ใช้ทางนโยบายกับเหตุการณ์สิ่งแวดล้อม

282781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การกำหนดหัวข้อการวิจัย การวิจัยทาง
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การนำผลงานวิจัยมาเรียบเรียง
เป็นวิทยานิพนธ์ การนำเสนอผลงาน และการเผยแพร่
ผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

282782 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต

Thesis

การกำหนดหัวข้อการวิจัย การวิจัยเชิงลึกทาง
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การนำผลงานวิจัยมาเรียบเรียง
เป็นวิทยานิพนธ์ การนำเสนอผลงาน และการเผยแพร่
ผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

282791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเกี่ยวกับปัญหา
ในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และการจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

283701 กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพ
สำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Physico-chemical and Biological
Processes for Environmental
Engineering

สมดุลมวลสาร โคแอกกูเลชันและฟล็อกกูเลชัน การกรอง กระบวนการแยกตะกอนและของเหลว การตกตะกอนผลึก การปรับพีเอช การแลกเปลี่ยนไอออน การฆ่าเชื้อโรค การถ่ายเทก๊าซ กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง การกรองผ่านทราย หลักการบำบัดทางชีววิทยา ไคเนติกส์ของการเติบโตของจุลินทรีย์ กระบวนการบำบัดแบบใช้และไม่ใช้คอกกูเลน

283702 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี 3(2-2-5)

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย
ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย
ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การ
วิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย
การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณ
นักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

283711 การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ
3(2-2-5)

Air Pollution Control and Management

สถานการณ์คุณภาพอากาศในเอเชียและ
ประเทศไทย ผลกระทบของมลพิษอากาศ สารมลพิษหลัก
และแหล่งกำเนิด การจัดการคุณภาพอากาศ มาตรฐาน
และกฎหมาย การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์สาร
มลพิษ หลักการควบคุมทางวิศวกรรม หลักการควบคุมฝุ่น
ละอองและก๊าซ 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 แบบจำลองคุณภาพ
อากาศภายในอาคาร หลักการและเทคนิคการเก็บตัวอย่าง
การควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร การระบาย
อากาศในอาคารสำหรับควบคุมมลพิษอากาศ

283721 วิศวกรรมการประปาและบำบัดน้ำเสีย
ชั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Water Supply and

Wastewater Treatment Engineering

คุณภาพน้ำดิบ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพ
น้ำด้วยวิธีทางกายภาพและเคมี กระบวนการบำบัดน้ำเสีย
ทางชีวภาพ เทคโนโลยีใหม่ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำและ
น้ำเสีย การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้ในงานอุตสาหกรรม
กระบวนการเมมเบรน การแลกเปลี่ยนไอออน การดูดซับ
ผิว การฆ่าเชื้อโรค จลนศาสตร์การเจริญเติบโตของ
จุลินทรีย์ในการบำบัดน้ำเสียแบบแขวนลอยและเกาะติด
การนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ การเลือกกระบวนการปรับปรุง
คุณภาพน้ำและน้ำเสียโดยใช้หลักทางเศรษฐศาสตร์ การ
ดำเนินการและการจัดการโรงประปาและโรงบำบัดน้ำเสีย
การดำเนินการระบบในสภาวะฉุกเฉิน

283722 เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิต
น้ำประปา 3(3-0-6)

**Membrane Technologies for Water
Treatment**

เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิต
น้ำประปา เปรียบเทียบชนิดเมมเบรนและรูปแบบต่างๆ
การพัฒนาเทคโนโลยีเมมเบรน ไมโครฟิลเตรชัน อัลตรา
ฟิลเตรชัน รีเวอร์สออสโมซิส นาโนฟิลเตรชัน ปฏิกรณ์
ชีวภาพเมมเบรน การขยายส่วนการดำเนินการของระบบ
เมมเบรน เทคนิคการป้องกันการอุดตันในการผลิต
น้ำประปา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบ
ระบบเมมเบรนทางอุตสาหกรรม

283723 ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ 3(3-0-6)
Constructed Wetland Treatment

Systems

หลักการและแนวคิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
แบบบึงประดิษฐ์ กลไกทางธรรมชาติที่เอื้อต่อการบำบัดน้ำ
เสีย การกำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพ ประเภทของระบบ
บึงประดิษฐ์ การเลือกพื้นที่ในการบำบัดน้ำเสีย การ
ออกแบบและดำเนินการระบบบึงประดิษฐ์ การใช้ระบบบึง
ประดิษฐ์เพื่อเสริมสร้างภูมิทัศน์อย่างยั่งยืน

283724 กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับ
การบำบัดน้ำเสีย 3(3-0-6)

**Advanced Oxidation Processes for
Wastewater Treatment**

กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงแบบต่างๆ โอ
โซนชั้น กระบวนการเฟ้นต้น กระบวนการยูวี กระบวน
การอัลตราโซนิก ออกซิเดชันของสารอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์
จากออกซิเดชัน ผลของออกซิเดชันต่อสิ่งแวดล้อม การ
เลือกใช้กระบวนการออกซิเดชันที่เหมาะสม การวิเคราะห์
ประสิทธิภาพของกระบวนการออกซิเดชัน การประเมิน
ค่าใช้จ่ายในกระบวนการออกซิเดชัน การประยุกต์ใช้ระบบ
บำบัดน้ำเสีย

283731 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย
และของเสียอันตรายแบบบูรณาการ

3(2-2-5)

**Integrated Solid and Hazardous Waste
Engineering and Management**

สมบัติและการวิเคราะห์มูลฝอยชุมชน การลด
ปริมาณมูลฝอย โรงคัดแยกมูลฝอย การกำจัดมูลฝอยด้วย
เทคโนโลยีแบบบูรณาการ การคัดเลือกพื้นที่กำจัดมูลฝอย
และการจัดการมูลฝอยในประเทศไทย การจำแนกและ
ลักษณะของเสียอันตราย ประเภทของเสียอันตรายตาม
ข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรมและพระราชบัญญัติ
วัตถุอันตราย การขนส่งของเสียอันตราย การจัดการของ
เสียอันตรายด้วยกระบวนการบำบัดแบบต่างๆ การฟื้นฟู
สภาพพื้นที่ปนเปื้อน การนำของเสียอันตรายกลับมาใช้ใหม่

283732 การเคลื่อนที่และการเปลี่ยนรูปของสารปนเปื้อนมีพิษ 3(2-2-5)

Toxic Contaminants Transportation and Transformation

ชนิดและประเภทของสารปนเปื้อนที่มีพิษ การทดสอบความเป็นพิษ เส้นทางสารปนเปื้อนที่มีพิษ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพและการสะสมทางชีวภาพของสารปนเปื้อนมีพิษในสิ่งมีชีวิต ผลกระทบของสารปนเปื้อนมีพิษต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม การแพร่กระจายและการประมาณการเปลี่ยนรูปของสารปนเปื้อนมีพิษในสิ่งแวดล้อม สัมประสิทธิ์การแพร่และการกระจาย สัมประสิทธิ์การแบ่งแยก กลไกและแบบจำลองการเคลื่อนย้ายสารปนเปื้อนมีพิษในดินและน้ำใต้ดิน

283733 การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว 3(2-2-5)

Pollution Prevention and Green Supply Chain Management

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสภาพภูมิศาสตร์ที่เปลี่ยนไป การวางแผนเมืองที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม การผลิตและบริโภคอย่างยั่งยืน เทคนิคการป้องกันมลพิษขั้นสูง การหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ การใช้ประโยชน์จากของเสียเพื่อผลิตพลังงาน ภาพรวมเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม การประเมินวัฏจักรชีวิต การจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ การวิเคราะห์หวัเตอร์ฟุตพริ้นท์ การทำสมดุลมวลสารและพลังงาน การวิเคราะห์การไหลของสารและพลังงานเพื่อการจัดการของเสียและทรัพยากรอย่างยั่งยืน

283734 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 3(2-2-5)

Integrated Environmental Impact Assessment

เทคนิคการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ การผังเมือง การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของชุมชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงกลยุทธ์

283794 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Special Topics in Environmental Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

283795 สัมมนา 1 1(0-3-2)

Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

283796 สัมมนา 2 1(0-3-2)

Seminar II

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสถานการณ์แนวโน้ม ในหัวข้อเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือวิทยานิพนธ์

283797 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283798 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis

การสำรวจองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ในการพัฒนาความรู้หรือการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และการตีพิมพ์

เผยแพร่ผลงานวิชาการในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม
สิ่งแวดล้อม

283799 **วิทยานิพนธ์** 38 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วย
กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและลึกซึ้ง ในการพัฒนา
ความรู้หรือการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานคุณภาพในวารสารวิชาการ
ระดับชาติหรือนานาชาติในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม
สิ่งแวดล้อม

298711 **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี** 3 (3-0-6)

Research Methodology in Science and Technology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยทาง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คำผิดพลาด ข้อมูลตัวแปร
เดียว ทฤษฎีทางสถิติ ตรรกะและการพิสูจน์ การเก็บและ
บันทึกผลการทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนระเบียบวิธี
วิจัยและบทความ

298712 **พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด** 3 (2-2-5)

Renewable Energy for Smart Grid

โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน แหล่ง
พลังงาน การใช้พลังงานของโลกและของประเทศใน
ปัจจุบันและอนาคต วิฤตการณ์พลังงาน การประหยัด
พลังงาน ปัญหาการผลิตไฟฟ้าในสายส่งแบบดั้งเดิมจาก
พลังงานทดแทน แนวคิดการใช้สายส่งสมาร์ตกริดกับไฟฟ้า
จากพลังงานทดแทนแบบกระจายศูนย์จากแหล่งพลังงาน
แสงอาทิตย์ น้ำ ลม และชีวมวล

298713 **สมาร์ตกริดเทคโนโลยี** 3 (2-2-5)

Smart Grid Technology

การผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ ระบบสายส่ง
ไฟฟ้าแบบเดิม การจัดการระบบไฟฟ้าชุมชน การผลิต
ไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทน รูปแบบระบบ
สายส่งสมาร์ตกริด ระบบการควบคุมด้วยเทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสาร ระบบการจัดจำหน่าย อาคาร

อัจฉริยะ สมาร์ตมิเตอร์ ยานพาหนะไฟฟ้า การมีส่วนร่วม
ของผู้ใช้ไฟฟ้า

298714 **ระบบดิจิทัลและคอมพิวเตอร์ประยุกต์** 3 (2-2-5)

Digital System and Computer Application

ความคิดเบื้องต้นระบบดิจิทัล การวิเคราะห์
วงจรตรรกโดยใช้พีชคณิตบูลีน การออกแบบวงจรตรรก
ระบบตัวเลขและรหัสดิจิทัล วงจรนับและการประยุกต์ใช้
งาน อัลกอริธึมและวงจรตรรกที่ใช้ดำเนินการ ดิจิตอล
คอมพิวเตอร์ ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์
โปรแกรมประยุกต์ในการวัด ระบบการควบคุมเครือข่าย
สมาร์ตกริด อินเทอร์เน็ต การจัดการและประเมินผลข้อมูล
การแสดงผล

298715 **การจัดการพลังงานระบบสมาร์ตกริด** 3 (2-2-5)

Energy Management for Smart Grid System

ระบบโลจิสติกและการขนส่งเชื้อเพลิงน้ำมัน
ก๊าซ ถ่านหิน จากแหล่งกำเนิดมายังโรงไฟฟ้าทั่วโลก
รูปแบบใหม่ของการส่งพลังงานแปรรูปด้วยไฟฟ้าแทนการ
ขนส่งเชื้อเพลิง การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่มีอยู่
ในท้องถิ่น การใช้สมาร์ตกริดเพื่อการจัดการการเชื่อมต่อ
ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน การเชื่อมต่อสายส่งระหว่าง
ประเทศ ภายในประเทศและในชุมชน ระบบการจัด
จำหน่ายไฟฟ้าด้วยสมาร์ตมิเตอร์ AMI การบริหารจัดการ
การผลิตไฟฟ้าในชุมชนด้วยเครือข่ายสมาร์ตกริด ระบบ
สมาร์ตกริดเพื่อการจัดการการใช้ไฟฟ้าในอาคารอัจฉริยะ
และการผลิตไฟฟ้าแบบแคมปัส

298716 **สัมมนา 1** 1 (0-2-1)

Seminar I

ค้นคว้าวิจัย การคิดวิเคราะห์บทความหรือ
ผลงานวิจัย การนำเสนอรายงาน ในหัวข้องานวิจัยและ
วิทยานิพนธ์ด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ต
กริด

298717	สัมมนา 2 Seminar II การนำเสนอรายงานและการอภิปรายโดยเน้นให้มีหัวข้อและเนื้อหาชัดเจนในการศึกษาและการนำเสนอผลงานเพื่อทำวิทยานิพนธ์ทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมรรถกริด	1 (0-2-1)
298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน Energy Study Tour การศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าและระบบสายส่งจากแหล่งพลังงานน้ำมัน ก๊าซ ถ่านหิน และจากพลังงานทดแทน การศึกษาดูงานการใช้งานสายส่งสมรรถกริดภายในประเทศและต่างประเทศ	1 (0-2-1)
298721	เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ Photovoltaic Technology ความรู้เบื้องต้นพลังงานแสงอาทิตย์ การวัดรังสีดวงอาทิตย์ สารกึ่งตัวนำ ประเภทของเซลล์แสงอาทิตย์ การประยุกต์ใช้งานจากเซลล์แสงอาทิตย์ในระบบเชื่อมต่อกับสายส่งในรูปแบบของโซลาร์ฟาร์ม แคมป์สพาวเวอร์ อาคารอัจฉริยะ การใช้งานเป็นเนกกาตีฟโพลิต และการใช้เซลล์แสงอาทิตย์แบบระบบอิสระในรูปแบบสถานีประจุไฟฟ้ารถไฟฟ้า ระบบสูบน้ำ ระบบเสาไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ	3 (2-2-5)
298722	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง Fuel Cell Technology คุณลักษณะของเซลล์เชื้อเพลิง หลักการและทฤษฎีของเซลล์เชื้อเพลิง ศักยภาพและมาตรฐานของเซลล์เชื้อเพลิง แรงดันไฟฟ้าของเซลล์เชื้อเพลิง การแปลงรูปเชื้อเพลิง การผลิตไฟฟ้าจากเซลล์เชื้อเพลิง ระบบการเก็บพลังงานจากเซลล์เชื้อเพลิง การประยุกต์ใช้งานระบบเซลล์เชื้อเพลิง รถไฟฟ้าจากเซลล์เชื้อเพลิง	3 (2-2-5)

298723	การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน Thermal Utilization from Renewable Energy พลังงานความร้อนจากแหล่งพลังงานทดแทน เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าด้วยความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวล ความร้อนใต้พิภพ การใช้พลังงานความร้อนเพื่อใช้กับเครื่องทำน้ำร้อน การอบแห้ง การทำความเย็น การหุงต้ม และการทำความสะอาด	3 (2-2-5)
298724	โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนในระบบสมรรถกริด Decentralize Generation from Renewable Energy on Smart Grid System ความรู้เบื้องต้นการผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ ในช่วงการะทางไฟฟ้าแบบพื้นฐาน ระดับกลาง และช่วงสูงสุด รูปแบบการะไฟฟ้าในเมือง ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสำนักงาน และที่อยู่อาศัย การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนตามช่วงเวลาของการเกิดของแหล่งกำเนิดพลังงานแสงอาทิตย์ ลม ชีวมวลและน้ำ การเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์กับระบบสายส่ง การใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมคุณภาพไฟฟ้า การใช้สมรรถกริดบริหารจัดการอุปกรณ์ไฟฟ้า การใช้ไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ การซื้อขายพลังงานไฟฟ้าผ่านสมรรถกริด AMI	3 (2-2-5)
298725	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับสมรรถกริด Information and Communication Technology for Smart Grid ความรู้เบื้องต้นของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ข้อมูลระบบไฟฟ้า การเข้ารหัสเน็ตเวิร์ก คอมเพรสซิฟเซนซิง สถาปัตยกรรมระบบสื่อสาร การประยุกต์ใช้การสื่อสารในระบบสมรรถกริด ข้อมูลการสื่อสารไร้สายบนเครือข่ายที่ใช้งาน การบันทึกข้อมูลแบบอาร์เรย์ และการควบคุมการทำงานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การตรวจสอบการไหลของพลังงาน สถานะของการใช้ไฟฟ้า และการผลิตไฟฟ้า	3 (2-2-5)

**298726 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการควบคุมไฟฟ้า
จากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ตกริด
3 (2-2-5)**

**Power Electronics and Control for
Renewable Energy on Smart Grid
System**

การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและการควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การวัดและประเมินความเสถียรทางไฟฟ้าด้วยซิงโครไนซ์เฟสเซอร์และความถี่ ระบบสมาร์ตกริดควบคุมการไหลของพลังงานแบบสองทิศทาง การควบคุมการแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับและกระแสสลับเป็นกระแสตรงเพื่อความสะดวกของภาระทางไฟฟ้า สมาร์ตกริดเพื่อใช้รวมแหล่งพลังงานไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ ระบบป้องกันความปลอดภัยและความมั่นคงทางไฟฟ้า

**298727 การพัฒนาโยบายและการวางแผนพลังงาน
3 (2-2-5)**

Energy Policy Development and Planning

นโยบายและวัตถุประสงค์ของการวางแผนทางด้านพลังงาน จุดเด่นและจุดด้อยของนโยบายและแผนงานด้านพลังงาน การพัฒนากรอบด้านพลังงานเพื่อการผลิตและการใช้พลังงาน แนวโน้มการแข่งขันในด้านพลังงานในอนาคต การกำหนดนโยบายโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมาร์ตกริดในระดับชุมชน ระดับประเทศ และระดับโลก

**298728 การอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยี
ประสิทธิภาพพลังงาน 3 (2-2-5)**

**Energy Conservation and Energy
Efficiency Technology**

เทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานด้านความร้อนและไฟฟ้าในภาคครัวเรือน และภาคอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าให้กับธุรกิจและอุตสาหกรรม การต่อยอดการอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีพลังงาน

**298729 การใช้พลังงานและผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม 3 (2-2-5)**

**Energy Consumption and Environmental
Impact**

การใช้พลังงาน ประชากร อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและจีดีพี ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการปลดปล่อยคาร์บอนของการใช้พลังงาน การลดลงของชั้นโอโซน ปัญหาโลกร้อน การป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากพลังงาน การใช้สมาร์ตกริดเป็นเครื่องมือเพื่อการลดคาร์บอน การใช้ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงจากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ตกริด สำหรับการปล่อยคาร์บอนต่ำ

**298730 อัลกอริทึมและซอฟต์แวร์เพื่อการจัดการ
ระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)**

**Algorithm and Software for Smart Grid
System Management**

สถาปัตยกรรมระบบสมาร์ตกริด การควบคุมมาตรฐานและคุณภาพการผลิตไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับสมาร์ตกริด อัลกอริทึมของระบบจ่ายไฟฟ้าจากพลังงานสิ้นเปลืองร่วมกับพลังงานทดแทน ตรรกะและลำดับความต้องการพลังงานของภาระทางไฟฟ้า ประเภทของภาระไฟฟ้า การเขียนซูโดโค้ดเพื่อการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การแปลงกำลังไฟฟ้า ระบบสั่งการแบบรวมศูนย์และกระจายศูนย์ การติดตามและตรวจสอบระบบไฟฟ้าแบบเรียลไทม์ การเชื่อมต่อและตัดระบบไฟฟ้าในระบบสมาร์ตกริด

**298731 เศรษฐศาสตร์และการพัฒนาธุรกิจระบบ
สมาร์ตกริด 3 (2-2-5)**

**Economics and Business Development
for Smart Grid System**

รูปแบบของโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมาร์ตกริด แผนและนโยบายการพัฒนาเครือข่ายสมาร์ตกริด อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ของระบบสมาร์ตกริด การผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า การพัฒนาและวิธีการดำเนินธุรกิจด้านพลังงาน เศรษฐศาสตร์พลังงาน

การวิเคราะห์โอกาสและความต้องการทางธุรกิจพลังงานในประเทศและระหว่างประเทศ นโยบายการลงทุนด้านพลังงาน กลยุทธ์ของแผนธุรกิจ การบริหารจัดการธุรกิจ และการบริการ

298732 การจัดการพลังงานชุมชน 3 (2-2-5)
Energy Management for Community

การบริหารและการจัดการพลังงานชุมชนเพื่อใช้แหล่งทรัพยากรพลังงานต้นกำเนิดในท้องถิ่นเป็นพลังงานแปรรูปของความร้อนและไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพและมีมูลค่าสูงสุด การพัฒนาธุรกิจการผลิตไฟฟ้าเพื่อลดภาระทางไฟฟ้าและเพื่อการจำหน่ายผ่านระบบสายส่งในชุมชน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยง การมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดตั้งองค์กร การปฏิบัติงาน การประกอบธุรกิจและเศรษฐศาสตร์พลังงานชุมชน

298781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบคลุม การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับได้ข้อเท็จจริง และสมมุติฐาน ที่เป็นคำตอบและสามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาของโจทย์ในหัวข้อการวิจัยที่ชัดเจน ในด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298782 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบคลุม การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับได้ข้อเท็จจริง สมมุติฐาน และมีหลักเกณฑ์ที่เป็นคำตอบและสามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาของโจทย์ในหัวข้อการวิจัยที่ชัดเจน ในด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงานจากข้อเท็จจริงและสมมุติฐานที่ถูกต้อง การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298811 การจัดการแหล่งพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3 (2-2-5)
Energy Source and Environment Management

ประวัติของยุคพลังงาน สถานการณ์พลังงานของโลกในปัจจุบันและอนาคต ความต้องการพลังงานในระดับประเทศ ระดับภูมิภาคและระดับโลก แหล่งพลังงานสำรองของโลก เส้นทางขนส่งทางการค้าของพลังงาน ฟอสซิล แหล่งพลังงานหลักสำหรับการผลิตไฟฟ้า นัยสำคัญของแหล่งพลังงานทดแทน การใช้พลังงานและการจัดการ ประชากร อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และจีดีพี ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการปลดปล่อยคาร์บอนของการใช้พลังงาน ภาวะโลกร้อน การป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การตรวจสอบและการจัดการสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากพลังงาน เครื่องมือสำหรับลดคาร์บอนและกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM)

298812 โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริดเทคโนโลยี 3 (2-2-5)
Smart Grid Technology Infrastructures

โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า ความมั่นคงทางพลังงานไฟฟ้า แหล่งเชื้อเพลิง ระบบสายส่งแบบดั้งเดิม ความต้องการไฟฟ้าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย และฟีดฟ็อกของโลก รูปแบบสายส่งสมาร์ตกริด การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารบริหารจัดการสายส่งไฟฟ้า การส่งพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานต้นกำเนิดด้วยสมาร์ตกริดแทนการขนส่งเชื้อเพลิงมาที่โรงไฟฟ้า การต่อเชื่อมไฟฟ้าแบบรวมศูนย์และแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนด้วย

สมาร์ตกริด บ้านอัจฉริยะ ระบบประจุมไฟฟ้า การซื้อขายไฟฟ้าด้วยสมาร์ตมิเตอร์

298813 **สัมมนา 1** 1 (0-2-1)

Seminar I

การศึกษาค้นคว้า การคิดวิเคราะห์หาคำหรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงานทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสมาร์ตกริด

298814 **สัมมนา 2** 1 (0-2-1)

Seminar II

การนำเสนอรายงานและการอภิปราย ผลงานวิจัยทางวิชาการทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสมาร์ตกริดที่สนใจ และสอดคล้องกับการศึกษาวิจัย

298815 **สัมมนา 3** 1 (0-2-1)

Seminar III

การนำเสนอรายงานและการอภิปราย โดยเน้นให้มีหัวข้อและเนื้อหาชัดเจนในการศึกษาทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสมาร์ตกริดที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

298821 **ดิจิทัลประยุกต์และเทคโนโลยี**

สารสนเทศ 3 (2-2-5)

Digital Application and Information Technology

ความรู้พื้นฐานของระบบดิจิทัล พีซีชนิด

บูตระบบตัวเลข เลขฐานสอง รหัสดิจิทัล อัลกอริทึมและวงจรตรรกะ หลักการและการประยุกต์ใช้ทางดิจิทัล เทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลพลังงานไฟฟ้า การเข้ารหัสเน็ตเวิร์ก คอมเพรสซิฟเซนซิง 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 การใช้เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานไฟฟ้าสมดุลกับภาระทางไฟฟ้าในอาคาร ระบบการซื้อขายไฟฟ้าในชุมชน ระบบป้องกันความปลอดภัยและความมั่นคงทางไฟฟ้า

298824 **ธุรกิจสมาร์ตกริดและการจัดการพลังงาน** 3 (2-2-5)

Smart Grid Business and Energy

Management

แผนและนโยบายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมาร์ตกริดของยุโรป สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน ออสเตรเลีย อาเซียน และประเทศไทย อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ของระบบสมาร์ตกริด ธุรกิจการซื้อขายไฟฟ้า การพัฒนาธุรกิจพลังงาน วิเคราะห์โอกาสและความต้องการทางธุรกิจพลังงานในประเทศ

และระหว่างประเทศ กลยุทธ์ของแผนธุรกิจ การบริหาร
จัดการห่วงโซ่อุปทานด้านพลังงานและการบริการ

298881 วุฒยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็น
โจทย์วิจัยให้ครอบคลุมและกระชับ การกำหนดหัวข้อ
วิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์
โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงาน
ปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และ
เขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับเป็นข้อเท็จจริง
สมมุติฐาน และหลักการ ที่เป็นนวัตกรรมใหม่ในด้านการ
จัดการพลังงานและเทคโนโลยีสารสนเทศกิตติ และมี
ผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม พลังงานและ
สิ่งแวดล้อม

298882 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็น
 โจทย์วิจัยให้ครอบคลุมและกระชับ การกำหนดหัวข้อ
 วิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์
 โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงาน
 ปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และ
 เขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับเป็นข้อเท็จจริง
 สมมุติฐาน และหลักการ ที่สอดคล้องกับทฤษฎีและกฎ
 อย่างชัดเจน ก่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ในด้านการจัด
 การพลังงานและเทคโนโลยีสมารถกิตติ และมีผลกระทบ
 ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม พลังงานและสิ่งแวดล้อม

299811 เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิง
ระบบแบบบูรณาการ 3(2-3-6)
Integrated Environmental Technology
and Management

นโยบายเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
ความยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ ความ
หลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
สิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและอนาคต การป้องกันและควบคุม
มลพิษจากภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรมและชุมชน การ
จัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ การจัดการแบบมีส่วนร่วม

เครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ การผลิต และการบริโภคอย่างยั่งยืน

299812	สัมมนา 1	1(0-3-2)
	Seminar I	

เทคนิคการรวบรวมข้อมูลและการนำเสนอ
อย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยี
และการจัดการสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันและแนวโน้มใน
อนาคต

299813	สัมมนา 2	1(0-3-2)
	Seminar II	

เทคนิคการสืบค้นขั้นสูง การอภิปราย การวิเคราะห์และการนำเสนอในรูปแบบ การสังเคราะห์อย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

299814	สัมมนา 3	1(0-3-2)
	Seminar III	

การนำเสนอในรูปแบบสังเคราะห์ การอภิปราย การวิเคราะห์และการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมและเกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

299821 หัวข้อคัดสรรทางเทคโนโลยีและ
การจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Selected Topic in Environmental
Technology and Management

งานวิจัยที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมประเด็นสำคัญในระดับภูมิภาคอาเซียนและระดับโลก ผ่านกระบวนการวางแผน การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การสาธิตผลงาน

299822 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบและการปรับตัว 3(2-3-6) Climate Change : Impacts and Adaptation สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบต่อระบบนิเวศ ภาพรวมของวิทยาศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมดุลพลังงานและการถ่ายเทรังสีความร้อน ปรากฏการณ์เรือนกระจกและภาวะโลกร้อน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีสาเหตุมาจากธรรมชาติ บรรพภูมิอากาศ การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต การประเมิน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากกิจกรรมของมนุษย์ การแลกเปลี่ยนก๊าซ แหล่งปลดปล่อยและแหล่งดูดกลับของก๊าซเรือนกระจกในระบบนิเวศ ภาพจำลองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมแบบต่างๆ การประเมินผลกระทบ การปรับตัวและความอ่อนแอของระบบนิเวศ	299825 การพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(2-3-6) Sustainable Development การบริหารจัดการแบบองค์รวมในอำนาจหน้าที่ บทบาทความรับผิดชอบระหว่างองค์กรเพื่อการพัฒนาสังคม การสร้างความร่วมมือเครือข่ายเพื่อการพัฒนาระหว่างภาครัฐภาคประชาชนและภาควิชาการ กระบวนการเชื่อมโยงการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนต่อการวางแผนการบริหารจัดการ การติดตามตรวจสอบและการประเมินผลกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาเชิงพื้นที่ ปัจจัยและตัวชี้วัดผลสำเร็จของความยั่งยืน หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
299823 นวัตกรรมพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อมชุมชน 3(2-3-6) Energy Innovation for Community Environment ความสัมพันธ์และผลกระทบของพลังงานต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม นโยบายและมาตรการการจัดการพลังงานแนวใหม่ การสร้าง พัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรมพลังงานที่เหมาะสมกับชุมชน พลังงานทดแทนพลังงานทางเลือก เพื่อส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเองได้	299899 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation การค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบในหัวข้อด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม
299824 เทคโนโลยีสะอาด 3(2-3-6) Clean Technology การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน นิยามและหลักการของเทคโนโลยีสะอาด การลดที่แหล่งกำเนิด การหมุนเวียนกลับมาใช้ การประเมินค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจเครื่องมือที่ใช้ในการทำบัญชี รายการด้านสิ่งแวดล้อม การทำบัญชีการไหลของวัสดุ การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์	326711 ปรัชญาและการบริหารสาธารณสุข 3(2-2-5) Philosophy and Public Health Administration ปรัชญา และแนวคิดระบบสาธารณสุข นโยบายของการสาธารณสุขของนานาประเทศและของประเทศไทย ประวัติศาสตร์องค์ประกอบในระบบสาธารณสุข การเปรียบเทียบระบบสาธารณสุขของแต่ละประเทศ วิวัฒนาการของระบบสาธารณสุขในประเทศไทย การสาธารณสุขของโลกและประเทศไทย เปรียบเทียบทฤษฎีและความหมายทางการบริหารหลักการและกระบวนการบริหารงานสาธารณสุข การพัฒนาองค์การสาธารณสุข การพัฒนานโยบายการประเมินและการประกันคุณภาพในงานสาธารณสุข
	326712 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(2-2-5) Health Education and Behavioral Science หลักการ ทฤษฎี ขอบเขต แนวคิดพื้นฐานด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสุข

ศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสร้างเสริมสุขภาพในระบบบริการสุขภาพ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ กลวิธีทางสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชนและสังคม การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ การวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องของพฤติกรรม การวางแผนงาน โครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ การติดตามและประเมินผลโครงการสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ บทบาทของนักสุขภาพในระบบบริการสุขภาพ และการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการให้สุขภาพแก่ประชาชนทุกกลุ่มอายุ

326713 อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

3(2-2-5)

Environmental Health and Occupational Health

ความสำคัญของงานด้านการอนามัยสิ่งแวดล้อม อนามัยสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน การจัดการน้ำสะอาด การควบคุมป้องกันมลพิษน้ำอากาศและเสียง การจัดการมูลฝอยชุมชน การสุขาภิบาลอาหาร การอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันและควบคุมสิ่งคุกคามโรคจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน การยศาสตร์ของผู้ประกอบอาชีพภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม การจัดการสารเคมีจากของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม การจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม ความเสี่ยงทางสุขภาพ การจัดการภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ การบริการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่ผู้ประกอบอาชีพทั้งหมด

326714 ระบาดวิทยาสำหรับการวางแผนนโยบาย

สาธารณสุข

3(2-2-5)

Epidemiology for Public Health Policy

ความสำคัญและขอบเขตของระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรคการประยุกต์ใช้ระบาดวิทยาในงานสาธารณสุขการวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การศึกษาความสัมพันธ์เชิงเหตุผล เพื่อหาสาเหตุหรือปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคการเฝ้าระวังและการสอบสวนโรค สถิติในงานระบาดวิทยา Chi square,

logistic regression และ Cox regression การประยุกต์แนวคิด ของระบาดวิทยาเพื่อกำหนดนโยบาย

326715 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์

สุขภาพ

3(2-2-5)

Research Methodology and Statistics in Health Science

นิยาม กระบวนทัศน์ ประเภท และ

กระบวนการวิจัยทางด้านสาธารณสุข ปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือและ การหาคุณภาพเครื่องมือ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล วิธีการทดสอบสมมติฐาน สถิติพรรณนาและสถิติอนุมาน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล จริยธรรมการวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย และการวิจารณ์บทความตีพิมพ์ในวารสารการวิจัย

326721 การวางแผนและประเมินระบบสุขภาพ

3(2-2-5)

Planning and Evaluation of Health System

การวางแผนระบบสุขภาพ แผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และโครงการ การประเมิน ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ของระบบสุขภาพ การประเมินคุณภาพชีวิต การประเมินระบบบริการสาธารณสุข การประเมินระบบหลักประกันสุขภาพ การประเมินโครงการรูปแบบการประเมินเชิงปริมาณและคุณภาพ เชิงมหภาค และจุลภาค

326722 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5)**Public Health Economics**

แนวคิดและเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ ในการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางสาธารณสุขเพื่อการ บริหารงานสาธารณสุข การให้บริการสุขภาพประชาชน การวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทาน ในการบริการสุขภาพ การศึกษาต้นทุนในการบริการสาธารณสุข ทรัพยากรด้าน สาธารณสุขและ การจัดสรรทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพ ในการให้บริการด้านสุขภาพ ระบบสุขภาพทางเลือก อุตสาหกรรมสุขภาพ ตลาดของการให้บริการสุขภาพและ เทคโนโลยีทางการแพทย์

326723 การจัดการระบบสุขภาพ 3(2-2-5)**Health System management**

หลักการเกี่ยวกับการพัฒนาสุขภาพ ระบบ สุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การจัดระบบบริการ สุขภาพของประเทศไทย ทฤษฎีและทักษะในการจัดการบริการ สุขภาพ ได้แก่ การจัดการ ภาวะผู้นำ การจัดการเชิงกล ยุทธ์ในองค์กรทางด้านสุขภาพ การพัฒนาบริการสุขภาพที่ มุ่งให้ความสำคัญกับบริการปฐมภูมิ คุณภาพของระบบ บริการสุขภาพ

326724 การสัมมนาสาธารณสุข 3(2-2-5)**Seminar Public Health**

การวิเคราะห์ การวิจัย การสาธารณสุขและ ระบบสุขภาพ สุขภาวะสุขภาพ อุบัติการณ์ใหม่ของโรคติดต่อ และโรคไร้เชื้อ พฤติกรรม สภาวะสุขภาพแวดล้อม การ วางแผนการประเมินนโยบายการดำเนินงานทาง สาธารณสุข การวิพากษ์งานวิจัย

326725 การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน 3(0-9-3)**Community health management
practicum**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการพัฒนาสุขภาพ ชุมชน การวินิจฉัยชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา ประเมิน ปัญหาสุขภาพชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนแก้ไข การดำเนินงาน และการประเมิน โครงการพัฒนาสุขภาพชุมชน โดยยึดแนวคิดกระบวนการ

แก้ปัญหาแบบมีส่วนร่วม ทำงานเป็นทีมในวิชาชีพ สาธารณสุขต่างๆ และชุมชน ผสมผสานทักษะด้านวิชาการ กับภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาและ ส่งเสริมสุขภาพ

326731 สังคมศาสตร์วิทยาการแพทย์**และสาธารณสุข****3(2-2-5)****Social Science in Medicine and Health**

กระบวนการค้นทางสังคมเกี่ยวกับสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางสังคม วัฒนธรรม จิตวิทยา กับพฤติกรรมสุขภาพ การวิเคราะห์แบบแผน ความสัมพันธ์ขององค์การทางการแพทย์ การบริหาร การ ให้บริการทางสาธารณสุข จริยธรรม

326732 สุขภาพโลก**3(2-2-5)****Global Health**

มิติของการสาธารณสุขในระดับนานาชาติ ประวัติศาสตร์ของการสาธารณสุข ในระดับโลก นโยบาย หลักและรูปแบบในการวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุข ลำดับ ความสำคัญ ในการดำเนินงานป้องกันในบริบทระดับโลกที่ แตกต่างกัน บทบาทของหน่วยงานสาธารณสุขระดับ นานาชาติ ระบบการส่งต่อ การดูแลสุขภาพ ลำดับ ความสำคัญของปัญหาสาธารณสุขระดับโลก ทั้งใน ปัจจุบันและที่กลับบำเกิดซ้ำ การสาธารณสุขใหม่ที่ท้าทาย ที่เกิดขึ้นในยุคโลกาภิวัตน์ การเปลี่ยนแปลง ด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ

**326733 การประเมินและการจัดการผลกระทบ
ทางสุขภาพและการประเมินความเสี่ยง**
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 การอภิปราย การเผยแพร่ การสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข

**419811 ทฤษฎี และจริยธรรมในการท่องเที่ยวและ
โรงแรม** **3(3-0-6)**

Theories and Ethics in Tourism and Hotel

ทฤษฎีการท่องเที่ยวและโรงแรม ระบบการท่องเที่ยว ระบบโรงแรม แนวคิดทางด้านจริยธรรม การวิเคราะห์ระบบและทฤษฎีจริยธรรม การเชื่อมโยงสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในวงการการท่องเที่ยวและโรงแรม ทฤษฎีผสมผสาน วิวัฒนาการและการผสมผสานการท่องเที่ยวและโรงแรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อม และโรงแรม บทบาทการท่องเที่ยวและโรงแรมที่เป็นปัจจัยการพัฒนาประเทศและโลก

**419812 วิจัยเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยวและ
โรงแรมขั้นสูง** **3(2-2-5)**

Advanced Quantitative Research

Methodology in Tourism and Hotel

ปรัชญา กระบวนทัศน์ การสร้างทฤษฎี เครื่องมือและทักษะที่จำเป็นสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ การกำหนดกรอบความคิดปัญหาวิจัยเชิงปริมาณ การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัยเชิงปริมาณ กระบวนการการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ การใช้สถิติการวิเคราะห์ในวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณขั้นสูง การแปลความหมาย การเขียนรายงานผลวิจัย

**419813 วิจัยเชิงคุณภาพ ทางการท่องเที่ยวและ
โรงแรมขั้นสูง** **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 แนวคิดและทฤษฎีในการจัดการ
ขั้นสูง** **3(3-0-6)**

Philosophy Concepts and Theories in

Advanced Management

แนวคิด และหลักการของปรัชญา และทฤษฎีการจัดการขั้นสูง การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ค้นหาข้อเท็จจริงและองค์ความรู้ ตรรกศาสตร์ การคิดเชิงเหตุผลอย่างเป็นระบบ การตั้งสมมุติฐาน การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้และทฤษฎีด้านการจัดการประเด็นที่กำลังเป็นที่สนใจ

419822 สัมมนา **3(2-2-5)**

Seminar

การสัมมนาทางการท่องเที่ยวและโรงแรม เกี่ยวกับ ปัญหาปัจจุบันและแนวโน้มที่เผชิญหน้าการ

พัฒนาที่รวดเร็วของกิจกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม ระดับชาติและนานาชาติ กรณีศึกษาในพื้นที่ท่องเที่ยวและโรงแรมทั้งในและต่างประเทศ

419831 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)
Human Resource Management in Tourism and Hotel

จิตวิทยาสังคมในการบริหารคน การวิเคราะห์ตลาดแรงงานสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม บทบาทการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม เศรษฐศาสตร์แรงงาน ยุทธวิธีและเทคนิคทางปฏิบัติ ต้นทุนแรงงาน การใช้ประโยชน์แรงงาน พฤติกรรมตลาดแรงงาน การวัดทัศนคติ ความสัมพันธ์ลูกค้ากับลูกค้า

419832 การวางแผนและการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Tourism Planning and Destination Development

การวางแผนจัดการและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมทางด้านการท่องเที่ยว การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การวางแผน การบริหารจัดการผลกระทบ การแก้ไขปัญหา การจัดองค์การและการพัฒนาจุดสนใจของนักท่องเที่ยว และบริการทางการท่องเที่ยว ในชุมชน และรอบชุมชน

419833 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมร่วมสมัยสำหรับการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2-2-5)
Contemporary Cultural Tourism Management for Tourism and Hotel

ทิศทางโลกของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในปัจจุบัน มุมมองระดับท้องถิ่นและระดับโลก รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่เกิดขึ้น ตลาดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของโลก การสร้างเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม

การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม สิ่งดึงดูดทางวัฒนธรรมในการท่องเที่ยว แรงจูงใจ ผู้เข้าเยี่ยมชม พฤติกรรมนักท่องเที่ยว กิจกรรมพิเศษและงานประเพณีทางวัฒนธรรม การท่องเที่ยวทางศาสนา ผลกระทบของท้องถิ่นที่มาจากการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการสร้างรูปการท่องเที่ยวที่เหมาะสมต่อชุมชน

419834 การจัดการ ประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อรางวัล 3(2-2-5)
Meeting Incentives Conferencing Exhibitions Management

แนวคิด หลักการ องค์ประกอบและความสำคัญของอุตสาหกรรมจัดการประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลจูงใจ การประชุมใหญ่และนิทรรศการ (MICE) ทั้งในระดับเชิงปฏิบัติงานและเชิงกลยุทธ์

419835 การจัดการนวัตกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)
Tourism and Hotel Innovative Management

แนวคิด หลักการของการจัดการนวัตกรรม การท่องเที่ยวและโรงแรม รูปแบบการท่องเที่ยวและโรงแรมใหม่ๆ การต่อยอดองค์ความรู้ การสร้างรูปแบบการท่องเที่ยว รูปแบบของโรงแรม การกำหนดอัตลักษณ์ของการท่องเที่ยว การกำหนดอัตลักษณ์ของโรงแรม

419898 วิทยานิพนธ์ 57 หน่วยกิต
Dissertation

การพัฒนา การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรมอย่างมีระบบ ถูกต้องตามหลักกระบวนการวิจัยขั้นสูง

419899 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

กระบวนการศึกษา และพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างมีระบบ

ฟ้ามุ่มม่วงทอง

เพลง ฟ้ามุ่มม่วงทอง

๑ เกตุครุฑ แฉ่นฉิมฉิมฉิม
เหล็กละเลง แฉ่นฟ้าเพ็ญฉิมฉิม
ฉิมฉิม ม่วงทอง ฉิมฉิม
ฉิมฉิม ฟ้ามุ่มม่วงทอง มหาวงศ์ฉิมฉิม

๒ ส้มตำส้ม ส้มตำส้มส้มตำ
ส้มตำส้ม ส้มตำส้มส้มตำ
ส้มตำส้ม ส้มตำส้มส้มตำ
ส้มตำส้ม ส้มตำส้มส้มตำ

* หมอฉิม ฟ้ามุ่มม่วงทอง
หมอฉิม ฟ้ามุ่มม่วงทอง
ฟ้ามุ่ม ม่วงทอง ฟ้ามุ่ม
หมอฉิม ฟ้ามุ่มม่วงทอง ส้มตำส้ม

๓ เกตุครุฑ แฉ่นฉิม แฉ่นฟ้า
ฟ้ามุ่ม ม่วงทอง ส้มตำส้ม
ส้มตำส้ม ส้มตำส้ม
ฟ้ามุ่ม ม่วงทอง มหาวงศ์ฉิมฉิม

สมเด็จพร

ก.ศ./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>