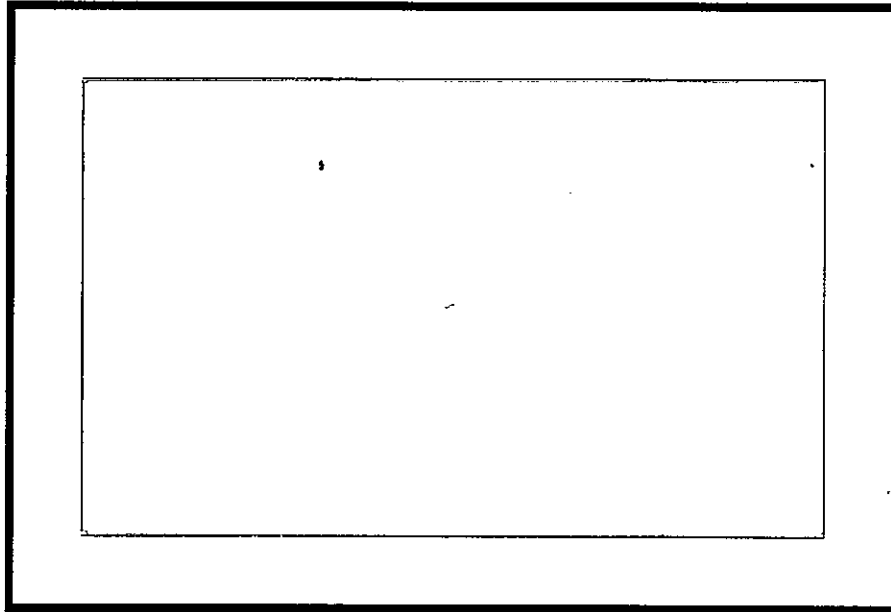


สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 5 ส.ค. 2564
โดยระบบ CHECO



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND**

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25560021101769 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและ
การจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 5 ส.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
และการจัดการสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	25560021101769_2146_IP	25560021101769	หลักสูตร วิศวกรรม ศาสตรมหา บัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรม ความปลอดภัย และการ จัดการสิ่ง แวดล้อม หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ.2560)	ปริญญาโท	05/08/2564	ปรับปรุงตามกำหนด รอบปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๐ / ๒๕๖๐

เมื่อวันที่ 31 / กรกฎาคม / ๒๕๖๐

แบบในการเสนอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร
เพื่อการเปิดหลักสูตรใหม่ขอเมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐
เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะกรรมการการอุดมศึกษา
วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
นครราชสีมา
โดยระบบ CHECO
เมื่อวันที่ - 5 ส.ค. 2564

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2557 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2556
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่.....๒...../ ๒๕๖๐.....เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2560 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน
 - 4.2 เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับผลวิจัยสถาบัน
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 ปิดรายวิชา จำนวน 2 วิชา ดังต่อไปนี้

03627527 การจัดการความปลอดภัยทางวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)
03627533 การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
 - 5.2 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 3 วิชา ดังต่อไปนี้

03627514 ความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ	3(3-0-6)
03627527 การออกแบบความปลอดภัยด้านอค์คิภัยตามสมรรถนะ	3(3-0-6)
03627533 การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
 - 5.3 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 8 วิชา ดังต่อไปนี้

03627512 การวิจัยดำเนินงานและสถิติเพื่อวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
03627513 การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3(3-0-6)
03627523 การออกแบบเชิงวิศวกรรมของความปลอดภัย	3(3-0-6)
03627524 การระบายอากาศทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
03627525 การออกแบบความปลอดภัยด้านอค์คิภัย	3(3-0-6)
03627526 การป้องกันอค์คิภัยทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
03627531 การลดมูลฝอยและของเสียอันตราย	3(3-0-6)
03627534 การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
03627528 ความปลอดภัยทางรังสี 3(3-0-6)	03627527 การออกแบบความปลอดภัยด้านอวกาศภัย ความสมรรถนะ 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
03627531 การควบคุมฟอยและข้อเสียนคราย 3(3-0-6)	03627528 ความปลอดภัยทางรังสี 3(3-0-6)	
03627532 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสังคม 3(3-0-6)	03627531 การควบคุมฟอยและข้อเสียนคราย 3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
03627533 การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)	03627532 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสังคม 3(3-0-6)	
03627534 การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	03627533 การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)	- ปิดรายวิชา
03627596 เรื่องเฉพาะทางในวิศวกรรมความปลอดภัย และการจัดการสิ่งแวดล้อม 1-3	03627534 การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
03627598 ปัญหาพิเศษ 1-3	03627596 เรื่องเฉพาะทางในวิศวกรรมความปลอดภัย และการจัดการสิ่งแวดล้อม 1-3	- ปรับปรุงรายวิชา
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต	03627598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
03627595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 3.3	ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต	
	03627595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 3.3	

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต
2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐

เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐
รายละเอียดหลักสูตร

มคอ.๒

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตศรีราชา คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส 25560021101769

ภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม

ภาษาอังกฤษ Master of Engineering Program in Safety Engineering and Environmental Management

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ วศ.ม. (วิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม)

ชื่อเต็ม Master of Engineering (Safety Engineering and Environmental Management)

ชื่อย่อ M.Eng. (Safety Engineering and Environmental Management)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ข ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท (หลักสูตรพหุวิทยาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้

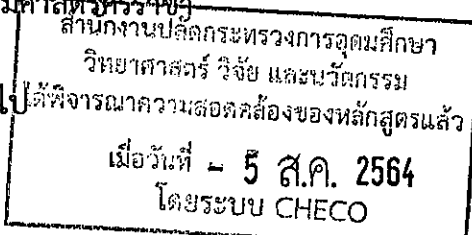
ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน



5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาและอนุมัติของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 5 ส.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและ
การจัดการสิ่งแวดล้อม
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2557
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา -

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบ

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม
ครั้งที่ ๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๓... เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑... เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบ
มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2561

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) วิศวกรในโรงงานอุตสาหกรรม
- (2) ผู้จัดการโรงงานในสถานประกอบการต่าง ๆ
- (3) วิศวกรที่ปรึกษา
- (4) นักวิชาการและนักวิจัยอิสระ
- (5) อาจารย์มหาวิทยาลัย

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3-5302-	อาจารย์	นางเพ็ญสุดา พันฤทธิ์ดำ	วศ.บ.	วิศวกรรมอุตสาหการ	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2541
				วท.ม.	วิศวกรรมอุตสาหการ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544
				วศ.ด.	วิศวกรรมอุตสาหการ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551
2.	3-1015-	รองศาสตราจารย์	นางสุนทร ขุนทอง	วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2526
				วท.ม.	เคมีวิเคราะห์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2534
				วศ.ด.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2552
3.	3-1401-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ	วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543
				วท.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2546
				วศ.ด.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 5 ส.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จำนวนประชากรที่เพิ่มมากขึ้น การขยายตัวของอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพจากการปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมเชิงอุตสาหกรรม และเกิดปัญหาในสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลกระทบต่อเนื้อที่ทุกภาคส่วน โดยเฉพาะในปัจจุบันซึ่งเป็นยุคโลกาภิวัตน์ปัญหาที่เกิดขึ้นในที่ต่างๆจะมีแนวโน้มเดียวกันและมักครอบคลุมทั่วโลก การจัดการกับปัญหาทางความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยองค์ความรู้ที่ทันสมัยจึงเป็นความจำเป็นต่อการพัฒนาของประเทศไปด้วย โดยต้องอาศัยองค์ความรู้ที่ทันสมัย สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ปัจจุบันสังคมภาคประชาชนมีความเข้มแข็งในการตรวจสอบอันตรายและความไม่ปลอดภัยในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาทางสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับชุมชนและสังคม ดังนั้นการศึกษาผลกระทบเชิงสังคมศาสตร์ต่อนโยบายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม และการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อมจากการปฏิบัติงานในองค์กรต้องถูกนำมาพิจารณา

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ความสำคัญของปัญหาทางความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคม ส่งผลให้หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อมต้องครอบคลุมทั้งองค์ความรู้พื้นฐาน และ ระเบียบวิธีใหม่ๆที่เท่าทันกับนานาชาติ หลักสูตรจึงประกอบด้วยรายวิชาย่อยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการสอนโดยคณาจารย์ของคณะ ร่วมกับอาจารย์จากสถาบันภายนอกมหาวิทยาลัย

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

หลักสูตรที่สร้างขึ้นจะทำหน้าที่ในการให้ความรู้เชิงลึกระดับมหาบัณฑิตตลอดจนการสร้างความรู้ใหม่และประยุกต์ความรู้ที่ได้ศึกษาและ/หรือวิจัยในรูปของรายงานวิทยานิพนธ์และรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการสร้างโอกาสทางการศึกษา เพื่อมุ่งสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

การพัฒนาทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน มีผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด เนื่องมาจากเศรษฐกิจส่วนมากของประเทศเกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรม อันประกอบด้วยอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ซึ่งไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมขนาดใดล้วนแล้วแต่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงาน และการจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น เพื่อให้ธุรกิจดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องเตรียมสร้างบุคลากรด้านดังกล่าวให้พร้อม หลักสูตรนี้จึงเน้นพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดการและแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของภาคอุตสาหกรรม

1.2 ความสำคัญ

ด้วยที่ตั้งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชาอยู่ในแหล่งอุตสาหกรรม และเป็นแหล่งอุตสาหกรรมชั้นนำของประเทศ จึงเป็นข้อได้เปรียบในประเด็นที่ว่า ความต้องการของตลาดแรงงานต่อมหาบัณฑิตสาขาดังกล่าวมีมาก ประกอบทุกอุตสาหกรรมมีความต้องการบุคลากรด้านความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม จึงเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานมากยิ่งขึ้น

จากการศึกษาสถาบันคู่แข่ง พบว่า สถาบันอื่นจะเป็นหลักสูตรทางด้านความปลอดภัยหรือด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ซึ่งเป็นโอกาสที่ทำให้หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม มีความน่าสนใจกว่าหลักสูตรอื่น เพราะนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาจะมีความรู้ทั้ง 2 ศาสตร์อย่างผสมผสานกัน

เนื่องจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นหลักสูตรพหุวิทยาการระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชาและคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา ซึ่งมีเครื่องมือในการทำทดลอง และการวิจัยทางด้านวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างครบครัน กอปรกับมีห้องเรียนในระดับบัณฑิตศึกษาอย่างเพียงพอ มีอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนอย่างสมบูรณ์แบบแล้ว จึงทำให้ไม่ต้องมีการลงทุนเพิ่มเติม

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้และความสามารถทางด้านวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม

1.3.2 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความสามารถในการพัฒนางานวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา ให้สอดคล้องการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี ให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่สกอ. กำหนด	- พัฒนาหลักสูตรโดยศึกษาเปรียบเทียบกับหลักสูตรระดับสากล - ติดตามและประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารการปรับปรุงหลักสูตร ที่ปรับปรุงทุก 5 ปี - รายงานผลการประเมินหลักสูตร อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางสาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีและความต้องการของผู้ประกอบการสาขานี้	- ติดตามการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีและความต้องการของผู้ประกอบการสาขานี้	- รายงานผลการสำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สำหรับทุก 2 ปี - รายงานผลการประเมินความพอใจของผู้ประกอบการในการใช้บัณฑิต ทุกปี หลังจากที่มีนิสิตจบการศึกษา โดยมีระดับความพอใจอยู่ในระดับดี
- พัฒนาด้านการเรียนการสอนเพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้และประสบการณ์ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง	- สนับสนุนนิสิตให้มีการพัฒนาและติดตามความก้าวหน้าในการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง - มีการศึกษาดูงานและเชิญผู้เชี่ยวชาญมาบรรยายพิเศษ	- รายงานการศึกษาดูงานความก้าวหน้าทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี และ/หรือ รายงานการเชิญผู้เชี่ยวชาญในสาขานี้มาบรรยายพิเศษ อย่างน้อยเทอมละ 2 วิชา - การประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา 1 ครั้งต่อปี
- พัฒนาบุคลากร	- สนับสนุนบุคลากรให้มีการพัฒนาและติดตามความก้าวหน้าในการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง	- บุคลากรได้รับการพัฒนาทางวิชาการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

เนื่องจากนิสิตแรกเข้าส่วนมากไม่เคยเรียนวิชาสถิติสำหรับวิศวกรรมในระดับปริญญาตรี จึงทำให้เป็นปัญหาในการเรียนรายวิชาเอกบังคับ 03627512 การวิจัยดำเนินงานและสถิติเพื่อวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นสอนในภาคต้น ปีการศึกษาที่ 1

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

มีการจัดสอนปรับพื้นฐานเรื่องสถิติสำหรับวิศวกรรมก่อนเปิดภาคต้น ปีการศึกษาที่ 1

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

2.5.1 แผน ก แบบ ก 2

ปีการศึกษา	จำนวนนิสิต			จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	
2560	18	-	18	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าวหลักสูตร ปีละ 18 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	18	18	36	
2562	18	18	36	
2563	18	18	36	
2564	18	18	36	

2.5.2 แผน ข

ปีการศึกษา	จำนวนนิสิต			จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	
2560	7	-	7	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร ปีละ 7 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	7	7	14	
2562	7	7	14	
2563	7	7	14	
2564	7	7	14	

2.6 งบประมาณตามแผน (หน่วยบาท)

- งบประมาณรายรับ

รายการ	อัตรา	ปีการศึกษา				
		2560	2561	2562	2563	2564
1. ค่าสมัครสอบ (25 คน/รุ่น)	500 บาท/คน	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500
2. ค่าธรรมเนียมแรกเข้าเป็นนิสิต	1,000 บาท/คน	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
3. ค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่าย	45,000 บาท/คน/ภาค	2,250,000	4,500,000	4,500,000	4,500,000	4,500,000
4. ค่าลงทะเบียนวิชา English	6,000 บาท/คน	-	150,000	150,000	150,000	150,000
รายรับรวม		2,287,500	4,687,500	4,687,500	4,687,500	4,687,500

- งบประมาณรายจ่าย

รายการ	ปีการศึกษา				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. ค่าตอบแทน	1,108,200	1,924,400	1,924,400	1,924,400	1,924,400
2. ค่าใช้สอย	209,100	414,000	414,000	414,000	414,000
3. ค่าวัสดุ	223,000	330,000	330,000	330,000	330,000
4. ค่าสาธารณูปโภค	20,000	40,000	40,000	40,000	40,000
5. ค่าครุภัณฑ์	100,000	200,000	200,000	200,000	200,000
6. เงินอุดหนุน	90,000	200,000	200,000	200,000	200,000
7. รายจ่ายอื่น	407,000	814,000	814,000	814,000	814,000
รวม	2,157,300	3,922,400	3,922,400	3,922,400	3,922,400

- ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตร

รายการ	ปีการศึกษา				
	2560	2561	2562	2563	2564
จำนวนนิสิต	25	50	50	50	50
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	86,292	78,448	78,448	78,448	78,448

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร (หลักสูตรพหุวิทยาการ)

3.1.1 แผน ก แบบ ก 2

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		7	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา	ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต

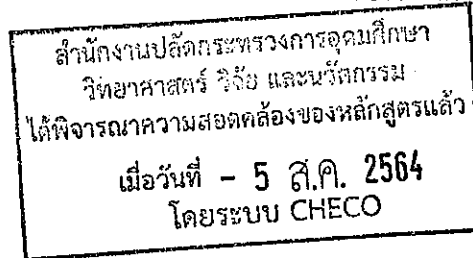
03627597 สัมมนา
(Seminar) 1, 1

- วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

03627511 หลักวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Principles of Safety Engineering and Environmental Management)

03627512** การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรม
ความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Data Analysis and Decision Making for Safety Engineering
and Environmental Management)

03627591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมความปลอดภัย
และการจัดการสิ่งแวดล้อม 1(1-0-2)
(Research Methods in Safety Engineering
and Environmental Management)



- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
03627513**	การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการ (Environmental Risk Assessment and Management)		3(3-0-6)
03627514*	ความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ (Corporate Social Responsibility)		3(3-0-6)
03627521	การวิเคราะห์อันตรายและการป้องกันอุบัติเหตุ ทางอุตสาหกรรม (Hazard Analysis and Industrial Accident Prevention)		3(3-0-6)
03627522	การออกแบบทางการยศาสตร์เพื่อความปลอดภัย (Ergonomics Design for Safety)		3(3-0-6)
03627523**	การออกแบบเชิงวิศวกรรมของความปลอดภัย (Engineering Design of Safety)		3(3-0-6)
03627524**	การระบายอากาศทางอุตสาหกรรมและการควบคุมควันไฟ (Industrial Ventilation and Smoke Control)		3(3-0-6)
03627525**	การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย (Fire Safety Design)		3(3-0-6)
03627526**	การป้องกันอัคคีภัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Fire Protection)		3(3-0-6)
03627527*	การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยตามสมรรถนะ (Performance-Based Fire Safety Design)		3(3-0-6)
03627528	ความปลอดภัยทางรังสี (Radiation Safety)		3(3-0-6)
03627531**	การลดมูลฝอยและของเสียอันตราย (Solid and Hazardous Waste Reduction)		3(3-0-6)
03627532	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental Science and Society)		3(3-0-6)
03627533*	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม (Energy and Environmental Management)		3(3-0-6)
03627534**	การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม (Industrial Pollution Management)		3(3-0-6)
03627596	เรื่องเฉพาะทางในวิศวกรรมความปลอดภัย และการจัดการสิ่งแวดล้อม (Selected Topics in Safety Engineering and Environmental Management)		1-3
03627598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		1-3

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
03627599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)			1-12
3.1.2 หลักสูตร (หลักสูตรพหุวิทยาการ) แผน ข			
3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร			
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		7	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6	หน่วยกิต
3.1.2.3 รายวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
03627597 สัมมนา (Seminar)			1, 1
- วิชาเอกบังคับ		7	หน่วยกิต
03627511 หลักวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม (Principles of Safety Engineering and Environmental Management)			3(3-0-6)
03627512** การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรม ความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม (Data Analysis and Decision Making for Safety Engineering and Environmental Management)			3(3-0-6)
03627591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมความปลอดภัย และการจัดการสิ่งแวดล้อม (Research Methods in Safety Engineering and Environmental Management)			1(1-0-2)
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
03627513** การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการ (Environmental Risk Assessment and Management)			3(3-0-6)

03627514*	ความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ (Corporate Social Responsibility)	3(3-0-6)
03627521	การวิเคราะห์อันตรายและการป้องกันอุบัติเหตุ ทางอุตสาหกรรม (Hazard Analysis and Industrial Accident Prevention)	3(3-0-6)
03627522	การออกแบบทางกายศาสตร์เพื่อความปลอดภัย (Ergonomics Design for Safety)	3(3-0-6)
03627523**	การออกแบบเชิงวิศวกรรมของความปลอดภัย (Engineering Design of Safety)	3(3-0-6)
03627524**	การระบายอากาศทางอุตสาหกรรมและการควบคุมควันไฟ (Industrial Ventilation and Smoke Control)	3(3-0-6)
03627525**	การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย (Fire Safety Design)	3(3-0-6)
03627526**	การป้องกันอัคคีภัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Fire Protection)	3(3-0-6)
03627527*	การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยตามสมรรถนะ (Performance-Based Fire Safety Design)	3(3-0-6)
03627528	ความปลอดภัยทางรังสี (Radiation Safety)	3(3-0-6)
03627531**	การลดมูลฝอยและของเสียอันตราย (Solid and Hazardous Waste Reduction)	3(3-0-6)
03627532	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental Science and Society)	3(3-0-6)
03627533*	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม (Energy and Environmental Management)	3(3-0-6)
03627534**	การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม (Industrial Pollution Management)	3(3-0-6)
03627596	เรื่องเฉพาะทางในวิศวกรรมความปลอดภัย และการจัดการสิ่งแวดล้อม (Selected Topics in Safety Engineering and Environmental Management)	1-3
03627598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

03627595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 3,3
(Independent Study)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
ความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (03) หมายถึง วิทยาเขตศรีราชา

เลขลำดับที่ 3-5 (627) หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้

1 หมายถึง กลุ่มวิชาทั่วไปทางวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการ
สิ่งแวดล้อม

2 หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย

3 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

9 หมายถึง กลุ่มวิชาการวิจัย การศึกษาค้นคว้าอิสระ เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา
ปัญหาพิเศษและวิทยานิพนธ์

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.3 ตัวอย่างแผนการศึกษา

3.1.3.1 แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
03627511	หลักวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
03627512	การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
03627591	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม วิชาเอกเลือก	1(1-0-2)
	รวม	<u>3(- -)</u>
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
03627597	สัมมนา วิชาเอกเลือก	1
	รวม	9(- -)
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
03627597	สัมมนา	1
03627599	วิทยานิพนธ์ วิชาเอกเลือก	6
	รวม	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
03627599	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>6</u>

3.1.3.2 แผน ข

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
03627511	หลักวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
03627512	การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
03627591	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม วิชาเอกเลือก	1(1-0-2)
	รวม	<u>3(--)</u>
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
03627597	สัมมนา วิชาเอกเลือก	1
	รวม	9(--)
		<u>10(--)</u>
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
03627597	สัมมนา	1
03627595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ วิชาเอกเลือก	3
	รวม	9(--)
		<u>13(--)</u>
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
03627595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
	รวม	<u>3</u>

3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

- 03627511 หลักวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Principles of Safety Engineering and Environmental Management)
การวิเคราะห์เชิงวิศวกรรมของความปลอดภัย ความปลอดภัยเชิงปริมาณและคุณภาพ แบบจำลองความปลอดภัย หลักการของการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัย จริยธรรมสำหรับวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
Engineering analysis of safety. Quantitative and qualitative safety. Safety models. Principles of environmental management. Environmental management system standards. Occupational health and safety management system standards. Safety laws. Ethics for engineering safety and environmental management.
- 03627512** การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6)
และการจัดการสิ่งแวดล้อม
(Data Analysis and Decision Making for Safety Engineering and Environmental Management)
การสำรวจข้อมูล การวิเคราะห์เชิงสถิติ การออกแบบการทดลอง แบบจำลองคณิตศาสตร์ การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดและการสร้างแบบจำลองสถานการณ์ การประยุกต์ในงานวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
Exploring data. Statistical analysis. Design of experiments. Mathematical model. Optimization and simulation modeling. Applications in safety engineering and environmental management.
- 03627513** การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการ 3(3-0-6)
(Environmental Risk Assessment and Management)
ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ขั้นตอนของการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม การคัดเลือกและจัดลำดับความเสี่ยง การชั่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง กรณีศึกษา
Knowledge of the environment. The impact on the environment and health. Stages of environmental risk assessment. Risk screening and prioritization. Hazard identification. Risk assessment. Risk management plans. Case studies.

** รายวิชาปรับปรุง

- 03627514* ความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ 3(3-0-6)
(Corporate Social Responsibility)
ทฤษฎีและแนวปฏิบัติด้านจริยธรรมธุรกิจ การสร้างระบบการจัดการและกำกับดูแลกิจการที่ดี ความรับผิดชอบต่อธุรกิจในการแข่งขันความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในสังคม หลักธรรมาภิบาลในการบริหารธุรกิจ การสัมมนาจากกรณีศึกษาที่เกิดขึ้นจริง
Theories and guidelines of business ethics. Creating of management system and good business supervision. Responsibility of business in relationship with interested people in the society. Good governance to manage the business. Seminar of actual case studies.
- 03627521 การวิเคราะห์อันตรายและการป้องกันอุบัติเหตุทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Hazard Analysis and Industrial Accident Prevention)
อุบัติเหตุและอันตรายที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรม การวิเคราะห์และการประเมินค่าความเสี่ยงโดยวิธีทางสถิติ การออกแบบระบบเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและคุณภาพชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน
Accident and hazard occurred in industry. Analysis and evaluation of risk by statistical methods. System designs for occupational safety and worklife quality of workers.
- 03627522 การออกแบบทางกายศาสตร์เพื่อความปลอดภัย 3(3-0-6)
(Ergonomics Design for Safety)
กายศาสตร์และความสัมพันธ์กับความปลอดภัย การออกแบบการปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงปัจจัยมนุษย์และการรักษาระดับความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง
Ergonomics and its relationships with safety. Operation designs with respect to human factors and maintaining safety levels continuously.
- 03627523** การออกแบบเชิงวิศวกรรมของความปลอดภัย 3(3-0-6)
(Engineering Design of Safety)
ข้อพิจารณาความปลอดภัยในการออกแบบระบบท่อและระบบนิรภัย การเลือกวัสดุและอุปกรณ์ความปลอดภัย ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า การจัดการความปลอดภัยทางวิศวกรรมโยธา อุบัติเหตุและอันตรายในงานวิศวกรรมโยธาบทบาทและหน้าที่ของผู้จัดการความปลอดภัยในงานวิศวกรรมโยธา กรณีศึกษา
Safety considerations in piping systems and relief systems design. Materials and safety equipments selection. Electrical safety systems. Safety management in civil engineering. Accident and danger in civil engineering work. Role and function of safety administrator in civil engineering work. Case studies.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 03627524** การระบายอากาศทางอุตสาหกรรมและการควบคุมควันไฟ 3(3-0-6)
(Industrial Ventilation and Smoke Control)
หลักการของการระบายอากาศ ระบบปรับอากาศและอุปกรณ์ กฎหมายและมาตรฐานสำหรับระบบระบายอากาศ ประเภทของพัดลมและการเลือกใช้ การวิเคราะห์อัตราการไหลของระบบระบายอากาศ การตรวจวัดอัตราการไหล การออกแบบหัวดูดควันเฉพาะที่ อุปกรณ์ทำความสะอาดอากาศ การออกแบบระบบท่อลมคุณภาพอากาศ ระบบควบคุมควันไฟ
Principle of ventilation. Air conditioning systems and accessories. Laws and standards for ventilation system. Fan type and selection. Flow rate analysis for ventilation system. Flow rate measurement. Local exhaust hoods design. Air cleaning devices. Air duct system design. Air quality. Smoke control system.
- 03627525** การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย 3(3-0-6)
(Fire Safety Design)
หลักของความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ความเป็นพิษจากการเผาไหม้ ทฤษฎีการดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ กฎหมายควบคุมอาคารและมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย การออกแบบเส้นทางหนีไฟ กรณีศึกษา
Principle of fire safety. Combustion toxicity. Theory of fire extinguishment. Portable fire extinguisher. Fire alarm systems. Building code and fire protection standards. Design of means of egress. Case studies.
- 03627526** การป้องกันอัคคีภัยทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Industrial Fire Protection)
ปัญหาการสูญเสียจากอัคคีภัย กระบวนการควบคุมการสูญเสีย การควบคุมอันตราย การป้องกัน การระเบิด การจัดการของเหลวไวไฟและของเหลวติดไฟ ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ใช้น้ำเป็นพื้นฐาน ระบบระงับอัคคีภัยด้วยก๊าซ กรณีศึกษา
Fire loss problem. Loss control process. Hazard control. Explosion prevention. Flammable and combustible liquid management. Water-based fire protection systems. Gaseous fire suppression systems. Case studies.
- 03627527* การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยตามสมรรถนะ 3(3-0-6)
(Performance-Based Fire Safety Design)
กระบวนการออกแบบตามสมรรถนะสำหรับความปลอดภัยด้านอัคคีภัย อันตรายและความเสี่ยง สถานการณ์เพลิงไหม้ที่ออกแบบ การคำนวณอันตรายและพลศาสตร์อัคคีภัย พฤติกรรมของมนุษย์ การคำนวณเวลาอพยพหนีไฟ แบบจำลองการอพยพด้วยคอมพิวเตอร์ การจัดการและการทำเอกสารการออกแบบตามสมรรถนะ
Process of performance-based design for fire safety. Hazard and risk. Design fire scenarios. Fire dynamics and hazard calculations. Human behavior. Fire evacuation time calculation. Computer evacuation models. Performance-based design documentation and management.

- 03627528 ความปลอดภัยทางรังสี 3(3-0-6)
 (Radiation Safety)
 ปฏิกริยานิวเคลียร์ รังสี การใช้ประโยชน์รังสี อันตรายจากรังสีและการป้องกัน การผลิตไฟฟ้าจาก
 พลังงานนิวเคลียร์ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ มาตรฐานความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและการป้องกัน
 อุบัติเหตุ วัฒนธรรมความปลอดภัยและความผิดพลาดของมนุษย์ การจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและกากกัมมันตรังสี
 พลังงานนิวเคลียร์และอุบัติเหตุทางรังสี ผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ กรณีศึกษา
 Nuclear reaction. Radiation. Utilization of radiation. Radiation hazard and
 prevention. Nuclear power generation. Nuclear power plant. Nuclear fuel. Safety standards and
 accidental prevention of nuclear power plant. Safety culture and human error. Spent fuel and
 radioactive waste management. Nuclear energy and accident. Human health effect. Case studies.
- 03627531** การลดมูลฝอยและของเสียอันตราย 3(3-0-6)
 (Solid and Hazardous Waste Reduction)
 การจำแนกมูลฝอยและของเสียอันตราย แหล่งกำเนิด ชนิดและปริมาณ กฎหมายและข้อบังคับใน
 การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย การวางแผนการป้องกันมลพิษ เทคโนโลยีสะอาด ทางเลือกในการจัดการ
 ของเสีย แนวคิดวัฏจักรชีวิต การออกแบบเชิงนิเวศ กลไกทางการตลาดและฉลากสิ่งแวดล้อม การลดของเสีย การ
 นำกลับมาใช้ประโยชน์และการแลกเปลี่ยน กรณีศึกษา
 Classification of solid and hazardous wastes, sources, type and quantity. Laws and
 regulations for solid and hazardous waste management. Pollution prevention planning. Cleaner
 technology. Waste management alternatives. Life cycle concepts. Eco-design. Market mechanism
 and environmental labeling, Waste reduction, recycling, and exchange. Case studies.
- 03627532 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสังคม 3(3-0-6)
 (Environmental Science and Society)
 แนวคิดเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เทอร์โมไดนามิกส์ของระบบนิเวศและมนุษย์ นิเวศวิทยา
 และความหลากหลายทางชีวภาพ วิทยาศาสตร์ของมลพิษ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เศรษฐศาสตร์ กฎหมายและ
 นโยบายสิ่งแวดล้อม
 Environmental science concept. Thermodynamic of ecosystem and human
 system. Ecology and biodiversity. Pollution sciences. Climate change. Environmental economics,
 laws and policy.

03627533*	<p>การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม (Energy and Environmental Management)</p> <p>นโยบายพลังงานและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและมาตรการที่เกี่ยวข้อง พลังงานแบบดั้งเดิม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตพลังงานแบบดั้งเดิม พลังงานหมุนเวียน เครื่องมือในการจัดการพลังงาน กรณีศึกษา</p> <p>Energy and environmental politics. Related laws and regulations. Conventional energies. Environmental impact from conventional energy production. Renewable energies. Energy management tools. Case studies.</p>	3(3-0-6)
03627534**	<p>การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม (Industrial Pollution Management)</p> <p>แหล่งกำเนิดมลพิษอุตสาหกรรม กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม ผลกระทบของมลพิษอุตสาหกรรมต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การควบคุมและป้องกันมลพิษอุตสาหกรรม เครื่องมือในการจัดการมลพิษอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมสีเขียว กรณีศึกษา</p> <p>Sources of industrial pollution. Laws and regulation involved in industrial pollution. Effects of industrial pollutions on human health and environment. Industrial pollutions prevention and control. Industrial pollution management tools. Green industry. Case studies.</p>	3(3-0-6)
03627591	<p>ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม (Research Methods in Safety Engineering and Environmental หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนงานวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แผลผล การวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ</p> <p>Research principles and methods in engineering and technology management. Problem analysis for research topics identification. Data collecting for research planning. Identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion. Report writing, presentation, and preparation for journal publication.</p>	1(1-0-2)
03627595	<p>การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจในระดับปริญญาโท เรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Independent study on interesting topic at the master's degree level, compile into a written report.</p>	3, 3

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- | | | |
|----------|--|------|
| 03627596 | <p>เรื่องเฉพาะทางในวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
(Selected Topics in Safety Engineering and Environmental Management)
เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับปริญญาโท หัวข้อ
เรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topics in safety engineering and environmental management at the master's degree level, topics are subject to change in each semester.</p> | 1-3 |
| 03627597 | <p>สัมมนา
(Seminar)
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
ในระดับปริญญาโท</p> <p>Presentation and discussion of interesting topics in safety engineering and environmental management at the master's degree level.</p> | 1 |
| 03627598 | <p>ปัญหาพิเศษ
(Special Problems)
การศึกษาค้นคว้าทางวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาโท
และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in safety engineering and environmental management at the master's degree level and compile into a written report.</p> | 1-3 |
| 03627599 | <p>วิทยานิพนธ์
(Thesis)
วิจัยในระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์
Research at the master's degree level and compile into thesis.</p> | 1-12 |

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางเพ็ญสุดา พันฤทธิ์คำ* อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วศ.ด. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 3-5302-	งานวิจัย 1. การออกแบบดัชนีชี้วัดและการประเมินผล การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับ อุตสาหกรรมขั้นรูปโลหะ, 2559 2. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุง รถฟอร์คลิฟท์ บริษัท ทีพีเค ฟอร์คลิฟท์ จำกัด, 2559 3. การเลือกทำเลที่ตั้งห้องปฏิบัติการสอบ เทียบเครื่องมือวัดด้วยวิธีการวิเคราะห์เชิง ลำดับชั้น, 2559 4. ความเหมาะสมของเฟอร์นิเจอร์สำหรับ นิสิตในมหาวิทยาลัย, 2559 5. การออกแบบเชิงกายศาสตร์ของ เฟอร์นิเจอร์สำหรับเด็กปฐมวัย, 2559 6. การจำลองการอพยพหนีไฟด้วยโปรแกรม PATHFINDER: กรณีศึกษาอาคารคลังสินค้า อาหารสด, 2558 7. การพัฒนาระบบประเมินประสิทธิภาพเพื่อ คัดเลือกผู้รับเหมาช่วงสำหรับงานก่อสร้างใน ธุรกิจปิโตรเลียมและปิโตรเคมี กรณีศึกษา ส่วนงานวิศวกรรมโยธา, 2557 8. การออกแบบดัชนีวัดสมรรถนะหลักสม ดุลยภาพในอุตสาหกรรมบริการ โลจิสติกส์ กรณีศึกษา บริษัทไปรษณีย์ ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ, 2557 9. Integrating assembly aspect into ergonomic design of classroom furniture, 2559	03627511 03627521 03627522 03627591 03627595 03627596 03627597 03627599 03627598 03627599	03627511 03627521 03627522 03627591 03627595 03627597 03627599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
2	นายณัฐพล จันทร์พานิชย์ อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมการบินและอวกาศ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2553 ปร.ด. (วิศวกรรมชีวการแพทย์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2556 1-3099-(งานแต่งเรียบเรียง 1. Part fabrication with stereolithography process, 2558 2. Reverse engineering technologies for design and manufacturing, 2557 งานวิจัย 1. Quantitative flatfoot evaluation for Thais, 2559 2. Mechanical properties of a hot rolled stainless steel sheet, 2559 3. Biomechanical performance of retrograde nail for supracondylar fractures stabilization, 2559 4. Computer-aided custom-made ulnar head prosthesis, 2558 5. Rapid-prototype endoprosthesis for palliative reconstruction of an upper extremity after resection of bone metastasis, 2558 6. Fabrication of three-dimensional honeycomb structure for aeronautical applications using selective laser melting: A preliminary investigation, 2557 7. Bone tissue engineering scaffolding: computer-aided scaffolding techniques, 2557 8. Optional entry point for retrograde femoral nailing: an anatomical study using the reverse engineering, 2557 9. Prevention of excessive medialisation of trochanteric fracture by a buttress screw: a novel method and finite element analysis, 2557 10. Lateral condylar prominence post corrective osteotomy of cubitus varus: a study using shree-dimensional reverse engineering technique, 2557 11. Biomechanical evaluation of novel	03627599	03627595 03627596 03627598 03627599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>porous-structured implant: finite element study, 2556</p> <p>12. Study of the mechanical properties of photo-cured epoxy resin fabricated by stereolithography process, 2556</p> <p>13. Reverse engineering technologies for design and manufacturing, 2556</p> <p>14. Influence of the trochanteric fracture configurations on dynamic hip screw performance: in silico study, 2556</p> <p>15. Particle swarm optimization for tissue engineering scaffold parameters design, 2556</p> <p>16. Acrylic-based stereolithographic resins: effect of scaffold architectures on biological response, 2556</p>		
3	<p>นางสาวนัฏฐวิภา จันทร์ศรี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Design and Manufacturing Engineering) Asian Institute of Technology, 2555 3-1699-4</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. ความเหมาะสมของเฟอร์นิเจอร์สำหรับ นิสิตในมหาวิทยาลัย, 2559</p> <p>2. การออกแบบเชิงการยศาสตร์ของ เฟอร์นิเจอร์สำหรับเด็กปฐมวัย, 2559</p> <p>3. การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ในอาคารควบคุมของ สถานี่ความดันก๊าซธรรมชาติ จังหวัดระยอง, 2559</p> <p>4. การประยุกต์ใช้การออกแบบเพื่อการ ประกอบในการเพิ่มผลผลิต, 2559</p> <p>5. การศึกษาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมใน กระบวนการประกอบชุดถุงลมนิรภัย, 2559</p> <p>6. การออกแบบโครงข่ายการส่งน้ำแบบเปิดที่ เหมาะสม, 2558</p> <p>7. การศึกษาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมใน กระบวนการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์, 2558</p> <p>8. การประยุกต์ใช้แบบจำลองคาโนใน อุตสาหกรรมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอัตโนมัติ, 2558</p>	<p>03627512</p> <p>03627522</p> <p>03627599</p>	<p>03627512</p> <p>03627522</p> <p>03627595</p> <p>03627596</p> <p>03627598</p> <p>03627599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		9. การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการอัดรีด สายไฟ โดยการประยุกต์ใช้การออกแบบการ ทดลอง, 2557 10. Integrating assembly aspect into ergonomic design of classroom furniture, 2559 11. Experimental study on support material composition for selective vacuum manufacturing RP technique, 2557 12. Image-based adaptive crosshatch toolpath generation for laminated object manufacturing, 2557 13. Sketch-based modeling from a paper-based overtraced freehand sketch, 2557 14. Topological hierarchy-contour tracing algorithm for nests of interconnected contours, 2557 15. Investigation of process condition for constructing plaster of paris part with SVM, 2556 16. Supporting rapid product development with sketch-based modeling, 2556		
4	นายปรณัฐ วิสุวรรณ รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Ph.D. (Mechanical Engineering) University of London, UK, 2542 3-1006-()	งานวิจัย 1. Characterization of particulate from biodiesel-blended engine equipped with exhaust nonthermal plasma charger using thermo-gravimetric analysis, 2558 2. A review of diesel particulate filter regeneration, 2557 3. The vibration analysis of diesel engine with hydrogen-diesel Dual Fuel, 2556	03627599	03627523 03627595 03627596 03627598 03627599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	นายสถาพร เชื้อเพ็ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2545 Ph.D. (Manufacturing and Mechanical Engineering) University of Birmingham, UK, 2551- 3-1201-	งานวิจัย 1. เสถียรภาพของการเผาไหม้เอทานอลแบบ เปียกที่รอบเดินเบาภายใต้สภาวะส่วนผสม บางในเครื่องยนต์แก๊สโซลีน, 2559 2. ผลกระทบของอุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่นที่มี ต่อประสิทธิภาพของเทอร์โบชาร์จเจอร์, 2559 3. การเผาไหม้และการปลดปล่อยมลพิษจาก เครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้นอนเทอร์มอลพลาสมา ในท่อไอดี, 2558 4. ผลกระทบของการอุ่นเชื้อเพลิงอี 85 ที่มี น้ำผสมต่อคุณลักษณะของการเผาไหม้ และ การปลดปล่อยก๊าซมลพิษ, 2558 5. การออกแบบและสร้างระบบรับข้อมูล อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นแบบพกพา ความเร็วต่ำสำหรับงานทดสอบยานยนต์, 2556 6. การลดเสียงของมอเตอร์ปั้มน้ำฝน, 2558 7. Ethanol based fuel preheating influences on injection characteristics, 2558 8. Performance calibration for a preheated hydrous E85 fueled gasoline engine, 2558 9. Characterization of particulate from biodiesel-blended engine equipped with exhaust nonthermal plasma charger using thermo-gravimetric analysis, 2558 10. Load variation effects on combustion regimes in a hydrogen- diesel dual fuel engine, 2557 11. Waste cooking oil based biodiesel application in agricultural diesel engine, 2557 12. A review of diesel particulate filter regeneration, 2557 13. Preliminary study of hydrous ethanol as a fuel for spark ignition	03627599	03627523 03627595 03627596 03627598 03627599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>engine on performance and combustion, 2557</p> <p>14. Load variation effects on combustion regimes in a hydrogen-diesel dual fuel engine, 2557</p> <p>15. Reformed exhaust gas recirculation products of rapeseed-based biodiesel: a chemical equilibrium simulation, 2557</p> <p>16. A study of hydrogen addition on diesel oxidation catalyst activities under the real diesel engine, 2556</p> <p>17. The vibration analysis of diesel engine with hydrogen-diesel dual fuel, 2556</p>		
6	<p>นายสมภพ จรุงธรรมโชติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 D.Eng. (Energy) Asian Institute of Technology, 2551 3-7699-๘</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. การประเมินผลกระทบจากการรั่วไหลของก๊าซปิโตรเลียมเหลวในโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์, 2559</p> <p>2. Numerical solution for heat and mass transfer of developing laminar mixed convection of two-dimensional inclined parallel plates, 2558</p> <p>3. Optimum feed ratio analysis for tri-reforming of methane using thermodynamic equilibrium method, 2558</p>	03627599	<p>03627533</p> <p>03627595</p> <p>03627596</p> <p>03627598</p> <p>03627599</p>
7	<p>นายสืบสกุล คุรุรัตน์ อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 D.E. (Mechanical Engineering), Lamar University, USA., 2554 3-1699-</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. เทคโนโลยีการหล่อเย็นเครื่องยนต์กังหันก๊าซ, 2557</p> <p>2. อากาศพลศาสตร์สำหรับการขึ้นเครื่องยานและเทคนิคในการลดแรงต้านอากาศ, 2557</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. การศึกษารูปแบบการไหลของของไหลผ่านวัตถุรูปวงกลม, 2559</p> <p>2. ผลกระทบของอุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่นที่มีต่อประสิทธิภาพของเทอร์โบชาร์จเจอร์, 2559</p>	03627599	<p>03627533</p> <p>03627595</p> <p>03627596</p> <p>03627598</p> <p>03627599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3. เสถียรภาพของการเผาไหม้เอทานอลแบบ เปียกที่รอบเดินเบาภายใต้สภาวะส่วนผสม บางในเครื่องยนต์แก๊สโซลีน, 2559		
8	นางสุนทร ชุนทอง* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2526 วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 3-1015-	งานวิจัย 1. Phytochemical constituents with antimicrobial and antioxidant activities from <i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. sawdust extracts, 2559 2. Assessment of radionuclides and heavy metals in marine sediments along the upper gulf of Thailand, 2558 3. Inhibition of cancer disease in selected citrus plant by <i>Gelonium</i> <i>multiflorum</i> , 2557	03627511 03627528 03627531 03627532 03627591 03627595 03627596 03627597 03627599	03627511 03627528 03627531 03627532 03627533 03627534 03627591 03627595 03627597 03627599
9	นายสุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วศ.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 3-1401-	งานแต่งเรียบเรียง ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้งานสารทดแทน สารเฮล่อน 1301 สำหรับระบบดับเพลิงแบบ ยัดติดกับที่, 2557 งานวิจัย 1. การประเมินผลกระทบจากการรั่วไหลของ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวในโรงงานผลิตชิ้นส่วน ยานยนต์, 2559 2. การเปรียบเทียบเวลาอพยพในอาคารสูง ระหว่างวิธี SFPE และ Steering ด้วย โปรแกรม Pathfinder, 2559 3. การพัฒนาเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิด หมอกน้ำแรงดันต่ำ, 2559 4. การจำลองเวลาตอบสนองของหัวกระจาย น้ำดับเพลิงด้วยโปรแกรม FDS, 2559 5. การจำลองการรั่วไหลของแอมโมเนียใน ห้องเย็นด้วยโปรแกรม ALOHA และ FDS, 2559	03627525 03627526 03627591 03627595 03627596 03627597 03627598 03627599	03627525 03627526 03627527 03627591 03627595 03627597 03627599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>6. การจำลองการอพยพหนีไฟบนแท่นชุดเจาะก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทยด้วยโปรแกรม Pathfinder, 2559</p> <p>7. จำลองการแพร่กระจายของควันไฟโดยใช้โปรแกรม FDS กรณีศึกษา โรงงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วน, 2559</p> <p>8. การจำลองเชิงตัวเลขเพื่อหาปริมาณและตำแหน่งการเติมอากาศสำหรับระบบระบายควันไฟในโถงสูง, 2559</p> <p>9. การจำลองการอพยพหนีไฟด้วยโปรแกรม Pathfinder: กรณีศึกษาอาคารคลังสินค้าอาหารสด, 2558</p> <p>10. การคำนวณหาเวลาอพยพหนีไฟ กรณีศึกษา อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย, 2557</p>		
10	<p>นายอุเทน สุปัตติ อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี, 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2546 Ph.D. (Electrical Engineering), Michigan State University, USA., 2555 3-3305-</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. Improvement of reliability in distribution systems by optimal location and size of solar PV systems, 2559</p> <p>2. Bidirectional hybrid batteries/ultra-capacitors energy storage system for vehicular applications, 2558</p> <p>3. Distributed generation system's impact on power quality, 2558</p>	03627523	<p>03627523 03627595 03627596 03627598 03627599</p>
11	<p>นางสาวอุมารินทร์ แสงพานิช อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมเทคโนโลยีพลังงาน), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2546 Ph.D. (Electronic and Electrical Engineering), The University of Strathclyde, UK, 2556 3-5399-C</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. Optimization of photovoltaic systems using batteries for peak demand to improve rural electrification, 2558</p> <p>2. A novel method of decentralized battery energy management for stand-alone PV-battery systems, 2557</p> <p>3. Using outage costs and the Pareto principle in smart meter installation planning: a case study of PEA in Thailand, 2557</p>	03627523	<p>03627523 03627595 03627596 03627598 03627599</p>

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นายเต็มศักดิ์ สุขวิบูลย์ อาจารย์ ศศ.บ. (สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 บธ.ม. (การจัดการ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 3-1006-	งานวิจัย ปัญหาในการประกอบการของวิสาหกิจขนาด ย่อมในภาคตะวันออก, 2559	-	03627514
2	นายเมธี จันทโรปกรณ์ อาจารย์ วท.บ. (ประมง) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541 3-4401-	งานวิจัย 1. ปริมาณโลหะหนักในปลาทะเลที่จับได้จาก โป๊ะเชือกบริเวณอ่าวศรีราชาจังหวัดชลบุรี, 2557 2. Phenomenon on fishing down marine food web in east coast gulf of Thailand, 2556	03627511 03627534 03627597	03627511 03627534 03627597
3	นางสาวรุติมา รุ่งรัตนอุบล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป-แขนงวิชา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540 ศศ.บ. (บริหารการศึกษา) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2542 ศศ.บ. (การวัดและประเมินผลการศึกษา) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2549 ป.อ. (ภาษาอังกฤษเฉพาะอาชีพ) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2544 สศ.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2542 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 วท.ด (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 3-2201-	งานวิจัย 1. พฤติกรรมของโอโซนในบรรยากาศจาก การใช้ประโยชน์ที่ดินแตกต่างกัน, 2559 2. การผันแปรของอนุภาคแขวนลอยชีวภาพ ในบรรยากาศ ณ โครงการศึกษาวิจัยและ พัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี, 2558 3. Community wastewater treatment by oxidation pond parallel with Herbivore fish aquaculture as science fulfillment for Ee personnel, 2559 4. Greenhouse evaluations of harpin protein and microbial fungicides in controlling Curvularia lunata, Fusarium moniliforme, and Phythophthora palmivora, major causes of orchid diseases in Thailand, 2558 5. Laboratory and field evaluations of Beauveria bassiana (Bals.-Criv.) Vuill. and Metarhizium robertsii (J.F. Bisch, Rehner & Humber) against the brown	03627513	03627513

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		plant hopper, 2558		
4	ประกอบ สุวัฒน์วารรณ รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2526 Ph.D. (Mechanical Engineering) Cardiff university, UK, 2543 3-5099-	งานแต่งเรียบเรียง คู่มือเทคโนโลยีการออกแบบอาคารเพื่อการ อนุรักษ์พลังงาน, 2556 งานวิจัย 1. การวิเคราะห์หาปริมาณน้ำดับเพลิงฝอยที่ เหมาะสมในการป้องกันอัคคีภัยเนื่องจาก เพลิงไหม้แบบเจ็ทสำหรับภาชนะรับแรงดันใน อุตสาหกรรมปิโตรเลียม, 2559 2. การศึกษาข้อจำกัดของระดับความชื้น สำหรับหีบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน, 2558 3. การศึกษาและวิเคราะห์ปัจจัยที่มี ผลกระทบต่อภาระการปรับอากาศและ สภาวะความสบายของอาคารหอประชุม ขนาด 3,000 ที่นั่ง, 2557 4. Dynamic response analysis of start- up transient in air conditioning system, 2556 5. Mathematical modeling and the design of ice thermal storage using ethylene glycol aqueous solution, 2556	03627523 03627524	03627523 03627524
5	นายประทีป ชัยเสริมเทวัญ อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วศ.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 3-3200-	งานวิจัย 1. ก๊าซไอเสียจากเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้ เชื้อเพลิงร่วมไฮโดรเจน-ออกซิเจน-ดีเซลและ ก๊าซไอเสียนำกลับมาใช้, 2558 2. Load variation effects on combustion regimes in a hydrogen- diesel dual fuel engine, 2557	03627599	03627523 03627596 03627598
6	นางสาวพรพรรณ พรหมภัทรพงษ์ อาจารย์ วท.บ. (ปฐพีวิทยา) เกียรตินิยมอันดับ 2 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2537 วท.ม. (ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม)	งานวิจัย 1. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการบริหารจัดการปัญหาขยะอันตราย, 2559 2. Solid Waste Management in a University Campus: A case study at	03627511 03627531 03627532 03627534	03627511 03627531 03627532 03627533 03627534 03627597

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542 3-3099-1	Kasetsart University, Si Racha Campus, 2556		

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำวิจัยในหลักสูตรนี้ซึ่งเป็นระดับปริญญาโทเป็นการประยุกต์องค์ความรู้วิชาใดวิชาหนึ่งหรือหลายวิชาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงถึงความเป็นผู้รู้ลึกซึ้งขึ้นในในศาสตร์ที่ศึกษา โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในวงการวิชาการทางวิศวกรรม การทำงานวิจัยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสิตต้องสามารถสืบค้นข้อมูลเชิงวิชาการได้ เข้าใจกระบวนการวิจัยอย่างลึกซึ้ง รู้วิธีการวางแผนการทำวิจัย การวิเคราะห์ปัญหา การประยุกต์ความรู้ที่ได้เรียนมาเพื่อใช้ในการทำวิจัย สามารถเขียนรายงานเชิงวิชาการได้ และสามารถใช้ภาษาในการนำเสนองานวิจัยได้อย่างดี

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำและช่วยเหลือด้านวิชาการแก่นิสิต ใช้ระบบสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากความก้าวหน้าในการทำงานวิจัย วิทยานิพนธ์ การนำเสนอตามกรอบระยะเวลาของ หลักสูตร และการสอบการนำเสนอต่อคณะกรรมการสอบซึ่งมีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ท่าน

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรม
มีความเชี่ยวชาญในการแก้ปัญหา อย่างเป็นระบบด้วยความรู้ด้าน วิศวกรรมความปลอดภัยและการ จัดการสิ่งแวดล้อม	- มุ่งเน้นการเรียนการสอนทั้งทฤษฎีและการประยุกต์ใช้กับกรณีศึกษาด้าน ความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม - มุ่งเน้นงานวิจัยประยุกต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความปลอดภัยและการจัดการ สิ่งแวดล้อม

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการ ประพฤติปฏิบัติโดยใช้หลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงาม	- นิสิตต้องมีความรับผิดชอบโดยในการ ทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของการ เป็นผู้นำกลุ่มและการเป็นสมาชิกกลุ่ม	- ประเมินจากการตรงเวลาของนิสิตใน การเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนด ระยะเวลาที่มอบหมายและการร่วม กิจกรรม
2) มีความสามารถในการวินิจฉัยและ จัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และ ข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึง ความรู้สึกของผู้อื่น	- สร้างวัฒนธรรมองค์กร ปลูกฝังให้นิสิตมี ระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าชั้นเรียนให้ ตรงเวลา - สอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมใน การสอนทุกรายวิชา	- ประเมินการกระทำทุจริตในการสอบ - ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ ได้รับมอบหมาย
3) มีวินัย ตรงต่อเวลา และมีความ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	- การเป็นต้นแบบที่ดีของอาจารย์	- ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกต พฤติกรรม
4) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม	- การสอนแบบอภิปรายจากกรณีศึกษา - การเรียนรู้จากปัญหาจริง - การสอนแทรกในรายวิชา พร้อม ยกตัวอย่างประกอบ	

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ใน หลักการทฤษฎี และงานวิจัย	- ใช้การเรียนการสอนในหลากหลาย รูปแบบ โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี และ ประยุกต์ทางปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง	- การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาค เรียน
2) มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ ใหม่ ๆ และการประยุกต์	ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี	- ประเมินจากรายงานที่นิสิตจัดทำ - ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้น เรียน
3) สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษากับ ความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- เชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมา เป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่องและศึกษาคู งานในสถานประกอบการ - การสอนแบบอภิปรายจากกรณีศึกษา	- ประเมินจากวิทยานิพนธ์ - การนำเสนอผลงานในการประชุม วิชาการที่มีรายงาน - การตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการที่ ได้รับการยอมรับ

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล 2) สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่ 3) สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้	- กรณีศึกษาทางวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม - การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็นมากขึ้น - การอภิปรายกลุ่ม - ให้นิสิตมีโอกาสปฏิบัติจริง	- ประเมินจากการทำงานที่ได้รับมอบหมาย - ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน - การทำโครงการวิทยานิพนธ์และการนำเสนอ - การสอบปากเปล่าปกป้องวิทยานิพนธ์

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่มและสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก 2) มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมินวางแผน และปรับปรุงตนเอง 3) สามารถสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ	- การสอนแบบร่วมมือ - การมอบหมายงานกลุ่มย่อย และกลุ่มใหญ่ - เสริมสร้างภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม แก้ไขข้อขัดแย้ง และลำดับความสำคัญ - พัฒนาการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศให้มีประสิทธิภาพ	- ประเมินจากพฤติกรรมและรูปแบบการทำงานของนิสิตในการทำงานกลุ่ม - ประเมินการร่วมกิจกรรมต่างๆของกลุ่ม - ให้นิสิตประเมินตนเองและเพื่อนในกลุ่ม

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม 2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม 3) สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ	- มีการจัดกิจกรรมบรรยายพิเศษและประชุมเชิงปฏิบัติการ - มอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ - มอบหมายงานที่มีการนำเสนอด้วยวาจาและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ	- ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอ การเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศทางคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้อง - สังเกตพฤติกรรมการอภิปราย การแสดงความคิดเห็น และการตอบคำถาม - ประเมินจากการใช้ภาษาในเอกสารรายงานและวิทยานิพนธ์

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม				2. ความรู้			3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
03627511	○	●	●	●	●	○	○		●			○		○		○	
03627512			○	○	●	○	○		●				○		●		○
03627513	○		○	●	●	●	○		○				○		●		○
03627514	●	●	●		●		○		○		○	○	●	○		○	
03627521			○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	
03627522			○	○	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	
03627523			○	○	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	
03627524			○	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	●	●	
03627525		○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	○	●	
03627526		○	○	○	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	●	●	
03627527		●	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	
03627528		●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	
03627531		●	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●	○	○	
03627532			○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	
03627533		○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	
03627534		○	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	
03604591	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
03604595	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
03604596			○	○	●	●	●	○	●			○		○	●	○	
03604597	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
03604598	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
03604599	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

กระบวนการที่ใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ให้อาจารย์ประจำหลักสูตรประเมินแต่ละรายวิชาตามลักษณะเฉพาะของรายวิชา โดยพิจารณาจากแผนการสอน ผลการเรียนรู้ที่ผู้เรียนพึงจะได้รับ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ทั้งนี้กำหนดให้มีการทวนสอบผลคะแนนเพื่อความถูกต้องโดยอาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ผู้ร่วมสอนในรายวิชานั้น นอกจากนี้กำหนดให้มีการประเมินรายวิชาโดยนิสิต ในด้านประสิทธิภาพการสอนของอาจารย์และรายวิชา เพื่อใช้ในการปรับปรุงรายวิชาต่อไป

2.1.2 การทวนสอบการทำวิทยานิพนธ์ มีการกำหนดกรอบเวลาการทำวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน โดยมีอาจารย์รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ควบคุมให้เป็นไปตามกำหนดเวลา มีการประเมินผลความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ตลอดจนการสอบปากเปล่าและการตีพิมพ์เพื่อจบการศึกษา

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

2.2.1 การทวนสอบระดับหลักสูตร ให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทวนสอบคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติจากผู้บัณฑิตและรายงานผลทุกปี

2.2.2 การทำวิจัยสถาบันเพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์การประกอบวิชาชีพของบัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก2

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ข

1) รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ หรือส่วนหนึ่งของรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

(1) มีการปฐมนิเทศแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้ความเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัย และคณะ ตลอดจนหลักสูตรที่ใช้สอน

(2) ส่งเสริมการวิจัยด้านวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยมีทุนวิจัยของคณะ วิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา ทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ทุนวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทุนวิจัยภายนอก

(3) สนับสนุนการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการในองค์กรต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ การประชุมวิชาการ

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

ส่งเสริมให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาทักษะเกี่ยวกับการเรียนการสอนการวัดผลและการประเมินโดยเชิญผู้เชี่ยวชาญมาบรรยายพิเศษเกี่ยวกับวิธีการสอนแบบต่างๆ เช่นการเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การเรียนการสอนแบบมีปฏิสัมพันธ์ และการส่งเสริมการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ส่งเสริมการไปฝึกอบรมดูงานด้านการเรียนการสอน ส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการเรียนการสอน

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

(1) ส่งเสริมให้มีการทำวิจัยทั้งการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ กระตุ้นให้มีการเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(2) ส่งเสริมการไปร่วมประชุมวิชาการและการเสนอผลงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้ควบคุมกำกับการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม

2. บัณฑิต

(1) คุณภาพบัณฑิตเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยพิจารณาจากผลลัพธ์การเรียนรู้ โดยสำรวจจากผู้ใช้บัณฑิต

(2) ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ โดยคณะได้ให้การสนับสนุนเงินทุนในการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการระดับชาติ และบัณฑิตวิทยาลัยได้ให้การสนับสนุนเงินทุนในการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

3. นิสิต

(1) การรับนิสิตมีการกำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือก จะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ เพื่อดำเนินการจัดสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ และเมื่อนิสิตผ่านการสอบคัดเลือกจะต้องเข้าร่วมโครงการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้จัดเพื่อเตรียมความพร้อมให้นิสิตเข้าใจในกฎระเบียบต่างๆ ให้นิสิตสามารถทำงานเป็นทีมได้ และให้นิสิตสามารถสืบค้นข้อมูลงานวิจัยจากฐานข้อมูลได้ซึ่งมีประโยชน์กับนิสิตมากในการหาหัวข้องานวิจัย

(2) มีการควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ โดยหลักสูตรจะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระที่เหมาะสมกับหัวข้อของนิสิตในหลักสูตร ในกรณีที่นิสิตยังไม่ได้แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ นิสิตสามารถปรึกษาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และหลักสูตรจะกำหนดให้มีการสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระทุกภาคการศึกษา

(3) คณะมีการรายงานผลเรื่องการคงอยู่ของนิสิต การสำเร็จการศึกษาของนิสิต และความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิตให้กับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรรับทราบทุกสิ้นปีการศึกษา เพื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะได้นำผลการดำเนินงานต่างๆ ไปวางแผนปรับปรุงให้ผลการดำเนินงานดีขึ้นในปีถัดไป สำหรับการจัดการกับข้อร้องเรียน นิสิตมีช่องทางการร้องเรียนหลายช่องทาง เช่น Line กลุ่มของนิสิตแต่ละชั้นปี Facebook ของหลักสูตร และการแจ้งต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยตรง และในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะนำเข้าสู่กระบวนการแก้ไขในทันที

4. อาจารย์

4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์

หลักสูตรมีการคัดเลือกอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา ที่ประกาศใช้เมื่อ พ.ศ. 2558 โดยมีคุณสมบัติที่กำหนด ได้แก่ วุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ผ่านเกณฑ์ภาษาอังกฤษ และสภาวะทางจิต

4.2 คุณภาพอาจารย์

หลักสูตรได้ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการผลิตผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องมีผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 ผลงานในรอบ 1 ปี

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

(1) มีการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับกับการจัดทำรายวิชาต่างๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ซึ่งในทุกๆ ภาคการศึกษาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะประชุมร่วมกับอาจารย์ผู้สอน โดยจะนำผลของการทวนสอบและผลการประเมินในแต่ละรายวิชาจากการสำรวจความคิดเห็นของนิสิตมาใช้ประกอบการพิจารณา เพื่อปรับ-เพิ่ม-ลดเนื้อหาของรายวิชาต่างๆ และในทุกๆ 5 ปี อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องยกร่างหลักสูตรปรับปรุงใหม่ ซึ่งจะมีการทำวิจัยสถาบันเพื่อสำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และจะเข้าพบผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

(2) มีการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะมีการประชุมเพื่อกำหนดรายวิชาและได้แจ้งผ่านภาควิชาที่เกี่ยวข้องทุกวิชา และภาควิชาได้จัดอาจารย์ผู้สอนที่เหมาะสมตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และได้เชิญอาจารย์พิเศษ/ผู้ทรงคุณวุฒิ จากภายนอกมหาวิทยาลัย เข้ามาร่วมสอน โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชา

(3) มีการประเมินผู้เรียน โดยอาจารย์ประจำหลักสูตรจะตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตจากอาจารย์ผู้สอน โดยกำหนดให้มีการรายงานวิธีการที่ใช้ในการประเมิน เกณฑ์การประเมิน และผลการประเมิน และมีการให้นิสิตประเมินตนเองถึงผลการเรียนรู้ในแต่ละด้านที่ได้รับในแต่ละวิชาที่เรียน

(4) การประเมินวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ โดยหลักสูตรจะแต่งตั้งกรรมการสอบจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ประกอบด้วย ประธานการสอบซึ่งเป็นอาจารย์ประจำ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การศึกษาค้นคว้าอิสระ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจำนวน 1 ท่าน โดยมีเกณฑ์การประเมิน แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับผ่าน และระดับไม่ผ่าน

(5) มีผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะเป็นผู้รายงานผลการดำเนินงานประจำปีในแบบรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7)

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

(1) มีระบบการดำเนินงานของคณะ เพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ โดยคณะมีการจัดสรรงบประมาณประจำปี จากเงินรายได้ของคณะ เพื่อจัดซื้อสิ่งสนับสนุนในการสอน เช่น โปรแกรมที่ใช้ในการประกอบการสอน สไลด์ที่สนับสนุน และวัสดุครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยทุกปีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะร่วมประชุมเพื่อจัดทำแผนการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำปี แล้วนำเสนอต่อคณะ โดยในการวางแผนจะนำผลการประเมินความพึงพอใจและผลประเมินความพึงพอใจต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้มาพิจารณาร่วมด้วย

(2) มีจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้ให้นิสิตและอาจารย์ผู้สอนทำการประเมินความเพียงพอของทรัพยากรการเรียนการสอนเป็นประจำทุกภาคการศึกษา และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะนำผลการประเมินไปวางแผนการจัดซื้อทรัพยากรการเรียนการสอนเพื่อให้เกิดความเพียงพอ

(3) มีการดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ โดยในแต่ละปีการศึกษาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและนิสิตจะประเมินความพึงพอใจต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ในด้านต่างๆ เช่น ในด้านทรัพยากรที่ใช้สำหรับการทำวิจัย เอกสาร และสิ่งประกอบการเรียนรู้ ห้องเรียน

ระบบอินเทอร์เน็ต เป็นต้น และผลจากการประเมินความพึงพอใจจะนำเข้าสู่ที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อนำผลการประเมินไปพัฒนาปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ ให้เอื้อต่อการเรียนการสอนและการวิจัย

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา		
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1.อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X
2.มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X
3.มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X
4.จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X
5.จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X
6.มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนด ใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X
7.มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงาน ใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศโดย เฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X
9.อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X
10.บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคนที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X
11.ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X	X
12.ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

มีประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิตด้วยแบบสอบถามและสัมภาษณ์ มีการวิเคราะห์ผลการเรียนของนิสิต รวบรวมปัญหา/ข้อเสนอแนะ นำเข้าที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ จากนั้นจะนำผลการประเมินและผลการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ไปปรับปรุงการเรียนการสอน

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

มีการประเมินจากนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอน

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยการประเมินจากนิสิตชั้นปีสุดท้าย ผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์ ที่ปรึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร และผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

มีการประเมินคุณภาพการศึกษาและผลการดำเนินงานประจำปี ตามตัวบ่งชี้การดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ที่ปรากฏในรายละเอียดของหลักสูตร หมวดที่ 7 ข้อ 7 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานจำนวน 12 ตัวบ่งชี้ โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับภาควิชา

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

(1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรรวบรวมข้อมูลรายงานผลการดำเนินการรายวิชา เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา และแจ้งให้อาจารย์ผู้สอนรับทราบเพื่อไปปรับปรุงการสอนในปีถัดไป

(2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการประจำปี เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา

(3) มีการประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการหลักสูตรเมื่อสิ้นปีการศึกษา พร้อมทั้งมีการประเมินผลและวางแผนปรับปรุงหลักสูตร โดยพิจารณาข้อมูลจากรายงานผลการประเมินความพอใจของผู้ประกอบการในการใช้บัณฑิต และผลการประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอนโดยบัณฑิต

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627514 3 (3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย ความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Corporate Social Responsibility
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
 () วิชาเอกบังคับ
 (✓) วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
 เพื่อให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงของโลก ที่มุ่งเน้นด้านจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม โดยเฉพาะขององค์กรธุรกิจ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
 ทฤษฎีและแนวปฏิบัติด้านจริยธรรมธุรกิจ การสร้างระบบการจัดการและกำกับดูแลกิจการที่ดี ความรับผิดชอบต่อธุรกิจในเชิงความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในสังคม หลักธรรมาภิบาลในการบริหารธุรกิจการสัมมนาจากกรณีศึกษาที่เกิดขึ้นจริง
 Theories and guidelines of business ethics.Creating of management system and good business supervision.Responsibility of business in relationship with interested people in the society. Good governance to manage the business. Seminar of actual case studies.
8. อาจารย์ผู้สอน
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627527 3 (3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยตามสมรรถนะ
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Performance-Based Fire Safety Design
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
 เพื่อให้สอดคล้องกับการออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยสมัยใหม่ที่อยู่บนพื้นฐานของการวิเคราะห์อันตรายและพลศาสตร์อัคคีภัย ซึ่งส่งผลให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตของผู้ใช้อาคารยิ่งขึ้น
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
 กระบวนการออกแบบตามสมรรถนะสำหรับความปลอดภัยด้านอัคคีภัย อันตรายและความเสี่ยง สถานการณ์เพลิงไหม้ที่ออกแบบ การคำนวณอันตรายและพลศาสตร์อัคคีภัย พฤติกรรมของมนุษย์ การคำนวณเวลาอพยพหนีไฟแบบจำลองการอพยพด้วยคอมพิวเตอร์ การจัดการและการทำเอกสารการออกแบบตามสมรรถนะ
 Process of performance-based design for fire safety.Hazard and risk. Design fire scenarios. Fire dynamics and hazard calculations.Human behavior.Fire evacuation time calculation.Computer evacuation models.Performance-based design documentation and management.
8. อาจารย์ผู้สอน
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627533 3 (3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Energy and Environmental Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
 () วิชาเอกบังคับ
 (✓) วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
 เพื่อให้เกิดการประยุกต์การจัดการพลังงานเข้ากับการจัดการสิ่งแวดล้อมส่งผลให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
 นโยบายพลังงานและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและมาตรการที่เกี่ยวข้องพลังงานแบบดั้งเดิมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจาก
 การผลิตพลังงานแบบดั้งเดิมพลังงานหมุนเวียน เครื่องมือในการจัดการพลังงาน กรณีศึกษา
 Energy and environmental politics.Related laws and regulations.Conventional energies.Environmental
 impactfrom conventional energy production.Renewable energies.Energy management tools.Case studies.
8. อาจารย์ผู้สอน
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627512 3 (3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Data Analysis and Decision Making for Safety Engineering and Environmental Management

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

- (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
 (✓) วิชาเอกบังคับ
 () วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของโลกที่องค์กรต้องวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมากเพื่อประกอบการตัดสินใจ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
03627512 การวิจัยดำเนินงานและสถิติเพื่อวิศวกรรม ความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม Operation Research and Statistics for Safety Engineering and Environmental Management	03627512 การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจสำหรับ วิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม Data Analysis and Decision Making for Safety Engineering and Environmental Management	เปลี่ยนแปลงชื่อรายวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการของการวิจัยดำเนินงาน ทฤษฎีการควบคุมที่เหมาะสมที่สุด การจัดการวัตถุประสงค์เดียวและหลายวัตถุประสงค์ การสร้างแบบจำลองและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เทคนิคการหาค่าตอบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ วิธีการด้านความปลอดภัยเชิงตัวเลขและทางสถิติ การประยุกต์ใช้ด้านวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การสำรวจข้อมูล การวิเคราะห์เชิงสถิติ การออกแบบการทดลอง แบบจำลองคณิตศาสตร์ การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดและการสร้างแบบจำลองสถานการณ์ การประยุกต์ในงานวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
Principles of operations research, optimum control theory, management with single objective and multiple	Exploring data. Statistical analysis. Design of experiments. Mathematical model. Optimization and	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
objectives, modeling and mathematical models, solution techniques using mathematical models, numerical and statistical safety methods, applications for safety engineering and environmental management.	simulation modeling, Applications in safety engineering and environmental management.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627513 3 (3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Environmental Risk Assessment and Management

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

- () วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
 () วิชาเอกบังคับ
 () วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับเนื้อหาให้ครอบคลุมความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น และเน้นกรณีศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
03627513 การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) และการจัดการ Environmental Risk Assessment and Management	03627513 การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) และการจัดการ Environmental Risk Assessment and Management	
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) กรอบแนวคิดการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม การ ประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ขั้นตอนสำคัญของการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม การ คัดเลือกและจัดลำดับความเสี่ยง การประเมินนัยสำคัญของความ เสี่ยง ทางเลือก การประเมินและการตัดสินใจ ความเสี่ยงทาง สังคมและการตรวจติดตาม กรณีศึกษา	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ขั้นตอนของการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม การคัดเลือก และจัดลำดับความเสี่ยง การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยง แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงกรณีศึกษา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
Concept framework of environmental risk assessment. Environmental risk assessment for	Knowledge of the environment. The impact on the environment and health. Stages of environmental risk	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
sustainable development. Key stages of environmental risk assessment. Risk screening and prioritization. Evaluating significant of risk. Option, appraisal and decision making. Social risk and monitoring. Case studies.	assessment. Risk screening and prioritization. Hazard identification. Risk assessment. Risk management plans. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627523 3 (3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบเชิงวิศวกรรมของความปลอดภัย

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Engineering Design of Safety

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม

() วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานด้านวิศวกรรมต่าง ๆ รวมทั้งเพิ่มเติมทฤษฎีด้านวิศวกรรมและมีกรณีศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
03627523 การออกแบบเชิงวิศวกรรม ของความปลอดภัย Engineering Design of Safety	03627523 การออกแบบเชิงวิศวกรรม ของความปลอดภัย Engineering Design of Safety	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ข้อพิจารณาความปลอดภัยในการออกแบบระบบท่อและ ระบบนิรภัย การเลือกวัสดุและอุปกรณ์ความปลอดภัยระบบ ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ข้อพิจารณาความปลอดภัยกรณี พิเศษ เอกสารความปลอดภัย	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ข้อพิจารณาความปลอดภัยในการออกแบบระบบท่อและ ระบบนิรภัย การเลือกวัสดุและอุปกรณ์ความปลอดภัยระบบ ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า การจัดการความปลอดภัยทาง วิศวกรรมโยธา อุบัติเหตุและอันตรายในงานวิศวกรรมโยธา บทบาทและหน้าที่ของผู้จัดการความปลอดภัยในงานวิศวกรรม โยธา กรณีศึกษา	
Safety considerations in piping systems and relief systems design, materials and safety equipments	Safety considerations in piping systems and relief systems design. Materials and safety equipments	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
selection, electrical safety systems, special safety considerations, safety documentation.	selection. Electrical safety systems. Safety management in civil engineering. Accident and danger in civil engineering work. Role and function of safety administrator in civil engineering work. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627524 3 (3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การระบายอากาศทางอุตสาหกรรมและการควบคุมควันไฟ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Industrial Ventilation and Smoke Control

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม

() วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานด้านการระบายอากาศทางอุตสาหกรรม และการควบคุมควันไฟที่เปลี่ยนแปลง รวมทั้งเพิ่มเติมทฤษฎีด้านการระบายอากาศที่สำคัญและมีกรณีศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
03627524 การระบายอากาศทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Ventilation	03627524 การระบายอากาศทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) และการควบคุมควันไฟ Industrial Ventilation and Smoke Control	เปลี่ยนแปลงชื่อรายวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการระบายอากาศ ระบบดูดเฉพาะที่ อุปกรณ์ทำความ สะอาดอากาศ การออกแบบระบบท่อลม คุณภาพอากาศใน อาคาร การติดตามและทดสอบระบบระบายอากาศ	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการของการระบายอากาศระบบปรับอากาศและ อุปกรณ์กฎหมายและมาตรฐานสำหรับระบบระบายอากาศ ประเภทของพัดลมและการเลือกใช้การวิเคราะห์อัตราไหล ของระบบระบายอากาศการตรวจวัดอัตราการไหลการออกแบบ หัวดูดควันเฉพาะที่อุปกรณ์ทำความสะอาดอากาศการออกแบบ ระบบท่อลมคุณภาพอากาศระบบควบคุมควันไฟ	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
Principle of ventilation, local exhaust hoods, air cleaning devices. Air duct system design. Indoor air quality. Monitoring and testing of ventilation systems.	Principle of ventilation. Air conditioning systems and accessories. Laws and standards for ventilation system. Fan type and selection. Flow rate analysis for ventilation system. Flow rate measurement. Local exhaust hoods design. Air cleaning devices. Air duct system design. Air quality. Smoke control system.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627525 3 (3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fire Safety Design
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
 () วิชาเอกบังคับ
 (✓) วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
 เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานด้านอัคคีภัยที่เปลี่ยนแปลง รวมทั้งเพิ่มเติมทฤษฎีด้านอัคคีภัยที่สำคัญและมีกรณีศึกษา
 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
03627525 การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย 3(3-0-6) Fire Safety Design วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักของความปลอดภัยด้านอัคคีภัย กฎหมายควบคุมอาคารและ ข้อบังคับการป้องกันอัคคีภัย มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยใน ประเทศและต่างประเทศ เส้นทางหนีไฟ ป้ายเตือนและไฟส่อง สว่างฉุกเฉินเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซ Principle of fire safety, building code and fireprotection regulations, local and international fire protection standards. Means of egress, egress signage	03627525 การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย 3(3-0-6) Fire Safety Design วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักของความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ความเป็นพิษจากการเผา ไหม้ ทฤษฎีการดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือระบบแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ กฎหมายควบคุมอาคารและมาตรฐานการป้องกัน อัคคีภัย การออกแบบเส้นทางหนีไฟกรณีศึกษา Principles of fire safety. Combustion toxicity. Theory of fire extinguishment. Portable fire extinguisher. Fire alarm systems. Building code and fire protection	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
and emergency light. Portable fire extinguisher. Fire alarm systems. Water-based fire protection systems. Gaseous fire extinguishing systems	standards. Design of means of egress. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627526 3 (3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การป้องกันอัคคีภัยทางอุตสาหกรรม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Industrial Fire Protection
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
() วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
() วิชาเอกบังคับ
() วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานด้านอัคคีภัยที่เปลี่ยนแปลง รวมทั้งเพิ่มเติมทฤษฎีด้านอัคคีภัยที่สำคัญและมีกรณีศึกษา เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
03627526 การป้องกันอัคคีภัยทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Fire Protection	03627526 การป้องกันอัคคีภัยทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Fire Protection	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แหล่งของการลุกไหม้ อันตรายของอัคคีภัยทางอุตสาหกรรม วัตถุอันตราย การจัดเก็บและการขนส่งวัตถุอันตราย ภาวะ ฉุกเฉินของวัตถุอันตราย แผนฉุกเฉิน การป้องกันการสูญเสีย Sources of ignition. Industrial fire hazards. Hazardous materials. Storage and transportation of hazardous materials. Hazardous materials emergencies. Emergency plan. Loss prevention.	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ปัญหาการสูญเสียจากอัคคีภัย กระบวนการควบคุมการ สูญเสีย การควบคุมอันตราย การป้องกันการระเบิด การจัดการ ของเหลวไวไฟและของเหลวติดไฟ ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ใช้น้ำ เป็นพื้นฐาน ระบบระงับอัคคีภัยด้วยก๊าซกรณีศึกษา Fire loss problem. Loss control process. Hazard control. Explosion prevention. Flammable and combustible liquid management. Water-based fire protection systems. Gaseous fire suppression systems. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627531 3 (3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การลดมูลฝอยและของเสียอันตราย

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Solid and Hazardous Waste Reduction

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและนโยบายด้านการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายของประเทศ รวมทั้งเพิ่มเติมการประยุกต์ใช้เครื่องมือสิ่งแวดล้อมในการลดของเสีย และมีกรณีศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
03627531 การลดมูลฝอยและของเสียอันตราย 3(3-0-6) Solid and Hazardous Waste Reduction	03627531 การลดมูลฝอยและของเสียอันตราย 3(3-0-6) Solid and Hazardous Waste Reduction	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจำแนกมูลฝอยและของเสียอันตราย แหล่งกำเนิด ชนิดและปริมาณ ข้อบังคับในการจัดการของเสียอันตราย การวางแผนการป้องกันมลพิษ การประยุกต์เทคโนโลยีสะอาด แนวคิดวัฏจักรชีวิต เศรษฐศาสตร์การป้องกันมลพิษ การจัดการมูลฝอย กฎหมายและข้อบังคับ การจำแนกลักษณะมูลฝอย ทางเลือกการจัดการมูลฝอย การลดมูลฝอย การนำกลับมาใช้ใหม่ การแลกเปลี่ยนมูลฝอย	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจำแนกมูลฝอยและของเสียอันตราย แหล่งกำเนิด ชนิดและปริมาณ กฎหมายและข้อบังคับในการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย การวางแผนการป้องกันมลพิษ เทคโนโลยีสะอาด ทางเลือกในการจัดการของเสีย แนวคิดวัฏจักรชีวิต การออกแบบเชิงนิเวศ กลไกทางการตลาดและฉลาก สิ่งแวดล้อม การลดของเสีย การนำกลับมาใช้ประโยชน์และการแลกเปลี่ยน กรณีศึกษา	
Classification of solid and hazardous wastes, sources, type and quantity. Regulation for hazardous waste	Classification of solid and hazardous wastes, sources, type and quantity. Laws and regulations	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
management. Pollution prevention planning. Application of cleanertechnology. Life cycle concepts. Pollution prevention economics. Solid waste management, laws and regulations, characterization of solid waste, waste management alternatives. Solid waste reduction, recycling, waste exchange. Case studies.	for solid and hazardous waste management. Pollution prevention planning. Cleaner technology. Waste management alternatives. Life cycle concepts. Eco-design. Market mechanism and environmental labeling. Waste reduction, recycling, and exchange. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03627534 3 (3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Industrial Pollution Management

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม

() วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานด้านการจัดการมลพิษอุตสาหกรรมของประเทศ รวมทั้งเพิ่มเติมเนื้อหาให้ทันต่อ

เหตุการณ์ และครอบคลุมถึงการจัดการมลพิษอุตสาหกรรมทุกประเภท และมีกรณีศึกษาให้ผู้เรียนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้

จริง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
03627534 การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Pollution Management	03627534 การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Pollution Management	
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แหล่งกำเนิดมลพิษอุตสาหกรรม กฎหมายและข้อบังคับที่ เกี่ยวกับการควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม การควบคุมและป้องกัน มลพิษอุตสาหกรรม ผลกระทบของมลพิษเสียงและการ สัมผัสเพื่อนต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การประเมินมลพิษใน อุตสาหกรรม การออกแบบระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับ อุตสาหกรรม	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แหล่งกำเนิดมลพิษอุตสาหกรรม กฎหมายและข้อบังคับที่ เกี่ยวกับการควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม ผลกระทบของมลพิษ อุตสาหกรรมต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การควบคุม และป้องกันมลพิษอุตสาหกรรม เครื่องมือในการจัดการมลพิษ อุตสาหกรรม อุตสาหกรรมสีเขียวกรณีศึกษา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
Sources of industrial pollution, laws and regulation involved in industrial pollution control, industrial	Sources of industrial pollution. Laws and regulations involved in industrial pollution. Effects of	

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	เปลี่ยนแปลง
pollution control and prevention, effects of noise pollution and vibration on human and environment, pollution evaluation in industry, environmental management system design for industry.	industrial pollutions on human health and environment. Industrial pollutions prevention and control. Industrial pollution management tools. Green industry. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

ภาคผนวก ก.
บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร. เพ็ญสุดา พันธุ์ธำ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 ภาคภูมิ ชุมณี และ เพ็ญสุดา พันธุ์ธำ. 2559. การออกแบบดัชนีชี้วัดและการประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะ. ใน การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 นวัตกรรมอุตสาหกรรมไทยก้าวไกลสู่ประชาคมโลก Local Industrial Innovations for Global Community. 7 – 8 กรกฎาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- 2.2 กฤษภา จันทร์เมือง และ เพ็ญสุดา พันธุ์ธำ. 2559. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรถฟอร์คลิฟท์ บริษัท ทีพีเค ฟอร์คลิฟท์ จำกัด. ใน การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 นวัตกรรมอุตสาหกรรมไทยก้าวไกลสู่ประชาคมโลก Local Industrial Innovations for Global Community. 7 – 8 กรกฎาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- 2.3 ปิติพงษ์ ฤทธิ์ธำ เพ็ญสุดา พันธุ์ธำ และ เชษฐา ชำนาญหล่อ. 2559. การเลือกทำเลที่ตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้วยวิธีการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น. ใน การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 นวัตกรรมอุตสาหกรรมไทยก้าวไกลสู่ประชาคมโลก Local Industrial Innovations for Global Community. 7 – 8 กรกฎาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- 2.4 ศุภกาญจน์ แก่นท้าว นัฏฐวิภา จันทร์ศรี และเพ็ญสุดา พันธุ์ธำ. 2559. ความเหมาะสมของเฟอร์นิเจอร์สำหรับนิสิตในมหาวิทยาลัย. ใน การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 นวัตกรรมอุตสาหกรรมไทยก้าวไกลสู่ประชาคมโลก Local Industrial Innovations for Global Community. 7 – 8 กรกฎาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.

- 2.5 ชัชวาล บัวผาย นักรัฐวิภา จันทรศรี และเพ็ญสุดา พันธุ์ธิดำ. 2559. การออกแบบเชิงการยศาสตร์ของเฟอร์นิเจอร์สำหรับเด็กปฐมวัย. ใน การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 นวัตกรรมอุตสาหกรรมไทยก้าวไกลสู่ประชาคมโลก Local Industrial Innovations for Global Community. 7 – 8 กรกฎาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- 2.6 รักศักดิ์ ทินเสวก สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ และ เพ็ญสุดา พันธุ์ธิดำ. 2558. การจำลองการอพยพหนีไฟด้วยโปรแกรม PATHFINDER: กรณีศึกษาอาคารคลังสินค้าอาหารสด. ใน การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ. 25 มีนาคม 2558. พัทยา, ชลบุรี.
- 2.7 ปริญาวรรณ เจือกไว้น และ เพ็ญสุดา พันธุ์ธิดำ. 2557. การพัฒนาระบบประเมินประสิทธิภาพเพื่อคัดเลือกผู้รับเหมาช่วงสำหรับงานก่อสร้างในธุรกิจปิโตรเลียมและปิโตรเคมี กรณีศึกษาส่วนงานวิศวกรรมโยธา. ใน นครสวรรค์วิจัย ครั้งที่ 10. 22-23 กรกฎาคม 2557. พิษณุโลก.
- 2.8 เอกพงษ์ ชื่นกมล และ เพ็ญสุดา พันธุ์ธิดำ. 2557. การออกแบบดัชนีวัดสมรรถนะหลักสมดุลงภาพในอุตสาหกรรมบริการ โลจิสติกส์ กรณีศึกษา บริษัทไปรษณีย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ใน การประชุมทางวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 15. 28 มีนาคม 2557. ขอนแก่น.
- 2.9 Kantow, S., Chansri, N. and Phanritdum, P. 2016. Integrating assembly aspect into ergonomic design of classroom furniture. Proceedings of the 18th International Conference on Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems, Taipei, Taiwan, December 2016.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.ณัฐพล จันทร์พานิชย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- 1.1 Chantarapanich, N. 2015. Part Fabrication with Stereolithography Process. *In J Indus Tech.* 11(1):111-135.
1.2 Chantarapanich N. 2014. Reverse Engineering Technologies for Design and Manufacturing. *In J Indus Tech.* 10(2): 122-136.

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 Prachgosin T., Chantarapanich N., Tanutit P., and Chatpun S. 2016. Quantitative flatfoot evaluation for Thais. *In Songklanagarind Medical Journal*, In-press.
2.2 Siripanya A., Chantarapanich N., Wanchat S., 2016. Mechanical Properties of a Hot Rolled Stainless Steel Sheet. *In KKU Engineering Journal*, In-press.
2.3 Chantarapanich N., Sitthiseripratip K., Mahaisavariya B. and Siribodhi P. 2016. Biomechanical Performance of Retrograde Nail for Supracondylar Fractures Stabilization, *In Medical & Biological Engineering & Computing*, 54(6):939-52.
2.4 Waitayawinyu T., Chantarapanich N., Panchaphongsaphak T., Sitthiseripratip K., Boonyasirikool C., Suppachokeauchai S. and Niempoog S. 2015. Computer Aided Custom-made Ulnar Head Prosthesis, *In Journal of Hand Surgery [European Volume]*, 40E(S1): S45-S46.
2.5 Pruksakorn D., Chantarapanich N., Arpornchayanon O., Leerapun T., Sitthiseripratip K. and Vatanapatimakul N. 2015. Rapid-prototype Endoprosthesis for Palliative Reconstruction of an Upper Extremity after Resection of Bone Metastasis, *In International Journal of Computer Assisted Radiology Surgery*, 10(3): 343-350.
2.6 Chantarapanich N., Laohaprapanon A., Wisutmethangoon S., Jiamwatthanachai P., Chalermkarnnon P., Sucharitpwatskul S., Puttawibul P. and Sitthiseripratip, K. 2014. Fabrication of Three-dimensional Honeycomb Structure for Aeronautical Applications

using Selective Laser Melting: A Preliminary Investigation. *In Rapid Prototyping Journal*, 20(6): 551-558.

- 2.7 Thavornyutikarn, B., N. Chantarapanich., K. Sitthiseripratip, G. A. Thouas and Chen Q. 2014. Bone Tissue Engineering Scaffolding: Computer-aided Scaffolding Techniques. *In Progress in Biomaterial*. 3: 1-42.
- 2.8 Chantarapanich N., Mahaisavariya B., Sitthiseripratip K. and Siribodhi P. 2014. Optional Entry Point for Retrograde Femoral Nailing: an Anatomical Study using the Reverse Engineering, *In Journal of Medical Association of Thailand*, 97(S9): S97-102.
- 2.9 Mahaisavariya B., Chantarapanich N., Riansuwan K. and Sitthiseripratip K. 2014. Prevention of Excessive Medialisation of Trochanteric Fracture by a Buttress Screw: a Novel Method and Finite Element Analysis, *In Journal of Medical Association of Thailand*, 97(S9):S127-S132.
- 2.10 Mahaisavariya B., Sitthiseripratip K., Chantarapanich N. and Vatanapatimakul. 2014. Lateral Condylar Prominence Post Corrective Osteotomy of Cubitus Varus: a Study using Three-dimensional Reverse Engineering Technique, *In Journal of Medical Association of Thailand* 97(S9): S92-S96.
- 2.11 Inglam S., Chantarapanich N., Suebnukarn S., Vatanapatimakul N., Sucharitpwatskul S. and Sitthiseripratip K. 2013. Biomechanical Evaluation of Novel Porous-Structured Implant: Finite Element Study, *In International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, 28(2): e48-e56.
- 2.12 Chantarapanich N., Puttawibul P., Sitthiseripratip K., Sucharitpwatskul S. and Chantaweroad S. 2013. Study of the mechanical properties of photo-cured epoxy resin fabricated by stereolithography process, *In Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 35(1): 91-98.
- 2.13 Apatthananon T., Channasanon S., Uppanan P., Chantaweroad, S., Tanodekaew S., Chantarapanich N., Piyasin S. and Sitthiseripratip K. 2013. Reverse engineering technologies for design and manufacturing, *In Advanced Materials Research*, 834-836: 582-586.
- 2.14 Rooppakhun S., Chantarapanich N. and Sitthiseripratip K. 2013. Influence of the trochanteric fracture configurations on dynamic hip screw performance: In silico study, *In Advanced Science Letters* 19(12): 3596-3599.

2.15 Chantarapanich N., Puttawibul P., Sitthiseripratip K., Sucharitpwatskul S. and Jiamwatthanachai P. 2013. Particle swarm optimization for tissue engineering scaffold parameters design, *In Advanced Science Letters* 19 (10): 3114-3118.

2.16 Channasanon S., Kaewkong P., Uppanan P., Chantawerod S., Sitthiseripratip K., Tanodekaew S. and Chantarapanich N. 2013. Acrylic-based Stereolithographic Resins: Effect of Scaffold Architectures on Biological Response, *In JOLST*, 1(3): pp. 154-158.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.นัฐวิภา จันทศรี

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 ศุภกาญจน์ แก่นท้าว นัฐวิภา จันทศรี และ เพ็ญสุตา พันธุ์ธิดำ. 2559. ความเหมาะสมของเฟอร์นิเจอร์สำหรับนิสิตในมหาวิทยาลัย.การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, ขอนแก่น, กรกฎาคม 2559.
- 2.2 ชัชวาล บัวผาย นัฐวิภา จันทศรี และ เพ็ญสุตา พันธุ์ธิดำ. 2559. การออกแบบเชิงการยศาสตร์ของเฟอร์นิเจอร์สำหรับเด็กปฐมวัย. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, ขอนแก่น, กรกฎาคม 2559.
- 2.3 เกียรติพงษ์ หนูแดง นัฐวิภา จันทศรี และ สารีณี อภัยตระกูล. 2559. การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอาคารควบคุมของสถานีความดันก๊าซธรรมชาติจังหวัดระยอง. การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, กรุงเทพฯ. พฤษภาคม 2559.
- 2.4 สมาน ไยแสง และ นัฐวิภา จันทศรี. 2559. การประยุกต์ใช้การออกแบบเพื่อการประกอบในการเพิ่มผลผลิต. การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, กรุงเทพฯ, พฤษภาคม 2559.
- 2.5 รัฐกร ธรรมสร้างกูร นัฐวิภา จันทศรี และ จิราภรณ์ ประดับวงษ์. 2559. การศึกษาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในกระบวนการประกอบชุดถุงลมนิรภัย. การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ, กรุงเทพฯ, มีนาคม 2559
- 2.6 กฤตธี มีมานัส และ นัฐวิภา จันทศรี. 2558. การออกแบบโครงข่ายการส่งน้ำแบบเปิดที่เหมาะสม. การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ. พัทยา,ชลบุรี. มีนาคม 2558

- 2.7 วัชร เพ็ชร์ และ นัฏฐวิภา จันทรศรี. 2558. การศึกษาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์. การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ. พัทยา, ชลบุรี. มีนาคม 2558
- 2.8 เดชา นานอก และ นัฏฐวิภา จันทรศรี. 2558. การประยุกต์ใช้แบบจำลองคาโนในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอัตโนมัติ. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53. บางเขน, กรุงเทพฯ. กุมภาพันธ์ 2558
- 2.9 ทฤษฎ์ สุขทาน และ นัฏฐวิภา จันทรศรี. 2557. การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการอัดรีดสายไฟ โดยการประยุกต์ใช้การออกแบบการทดลอง. การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรม นวัตกรรม และการจัดการอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 3. บางนา, สมุทรปราการ. ตุลาคม 2557
- 2.10 Kantow, S., Chansri, N. and Phanritdum, P. 2016. Integrating assembly aspect into ergonomic design of classroom furniture. Proceedings of the 18th International Conference on Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems, Taipei, Taiwan, December 2016.
- 2.11 Chansri, N., Janokual, K., Thamnitatsana, N. and Koomsap, P. 2014. Experimental study on support material composition for selective vacuum manufacturing RP technique. The 1st International Conference on Progress in Additive Manufacturing (Pro-AM 2014), Singapore, May 2014.
- 2.12 Puttawong, S., Koomsap, P. and Chansri, N. 2014. Image-based adaptive crosshatch toolpath generation for laminated object manufacturing. *Virtual and Physical Prototyping*. 9(4): 233-249.
- 2.13 Chansri, N. and Koomsap, P. 2014. Sketch-based modeling from a paper-based overtraced freehand sketch. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 75(5-8): 705-729.
- 2.14 Koomsap, P. and Chansri, N. 2014. Topological Hierarchy-Contour Tracing Algorithm for Nests of Interconnected Contours. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 70: 1247-1266.
- 2.15 Senanan, P., Chansri, N. and Koomsap, P. 2013. Investigation of process condition for constructing plaster of paris part with SVM. Proceedings of the 6th

International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, Leiria, Portugal, October 2013.

2.16 Chansri, N. and Koomsap, P. 2013. Supporting rapid product development with sketch-based modeling. Proceedings of the International Conference on Advance in Production Management Systems, State College, PA, USA, September 2013.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.ปรณัฐ วิสุวรรณ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

2.1 Thitipatanapong, S., S. Chuepeng and P. Visuwan. 2015. Characterization of Particulate from Biodiesel-Blended Engine Equipped with Exhaust Nonthermal Plasma Charger Using Thermo-Gravimetric Analysis. *In SAE Technical Paper 2015-01-0111, 2015, doi:10.4271/2015-01-0111.*

2.2 Dangsunthonchai, M., S. Chuepeng and P. Visuwan. 2014. A Review of Diesel Particulate Filter Regeneration. *In 1st International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2014), Krabi, Thailand, 8-10 April 2014, page 115-122.*

2.3 Wongchai, B. P. Visuwan and S. Chuepeng. 2013. The Vibration Analysis of Diesel Engine with Hydrogen-Diesel Dual Fuel. *In American Journal of Applied Sciences, 2013 10(1), 8-14*

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.สถาพร เชื้อเพ็ง

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 สุเดชา ศรีสุวรรณ สถาพร เชื้อเพ็ง และ สืบสกุล คุรุรัตน์. 2559. เสถียรภาพของการเผาไหม้เอทานอลแบบเปียกที่รอบเดินเบาภายใต้สภาวะส่วนผสมบางในเครื่องยนต์แก๊สโซลีน. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ, 2-5 กุมภาพันธ์.
- 2.2 สุเมธ ไสยผอม สถาพร เชื้อเพ็ง และ สืบสกุล คุรุรัตน์. 2559. ผลกระทบของอุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่นที่มีต่อประสิทธิภาพของเทอร์โบชาร์จเจอร์. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ, 2-5 กุมภาพันธ์.
- 2.3 ทฤษฎี ขำหิน สถาพร เชื้อเพ็ง และ สารพล จิตพัฒน์พงศ์. 2558. การเผาไหม้และการปลดปล่อยมลพิษจากเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้นอนเทอร์มอลพลาสมาในท่อไอดี. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 3-6 กุมภาพันธ์.
- 2.4 โอภาส เกษประคอง และ สถาพร เชื้อเพ็ง. 2558. ผลกระทบของการอุ่นเชื้อเพลิงอี 85 ที่มีน้ำผสมต่อคุณลักษณะของการเผาไหม้ และการปลดปล่อยก๊าซมลพิษ. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29. นครราชสีมา. 30 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม.
- 2.5 สถาพร เชื้อเพ็ง. 2556. การออกแบบและสร้างระบบรับข้อมูลอุณหภูมิ ความดัน และความชื้นแบบพกพา ความเร็วต่ำสำหรับงานทดสอบยานยนต์. ใน วิศวกรรมสาร มก., 83(26):92-102.
- 2.6 พลกฤษณ์ อนุกุล ศิริรัตน์ หมั่นวณิชกุล และ สถาพร เชื้อเพ็ง. 2556. การลดเสียงของมอเตอร์ปัดน้ำฝน. ใน การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10. กำแพงแสน. 6-7 ธันวาคม 2556.
- 2.7 Nasompoth, K., Jaritphun, T., Petch-in, T., Changphueak, S. and Chuepeng, S. 2015. Ethanol Based Fuel Preheating Influences on Injection Characteristics. In The 6th TSME International Conference on Mechanical Engineering. Petchburi. 16-18 December.

- 2.8 Ketprakong, O., Lawwattanatrakul, W. and Chuepeng, S. 2015. Performance Calibration for a Preheated Hydrous E85 Fueled Gasoline Engine. *In The 6th TSME International Conference on Mechanical Engineering*. Petchburi. 16-18 December.
- 2.9 Thitipatanapong, S., Chuepeng, S. and Visuwan, S. 2015. Characterization of Particulate from Biodiesel-blended Engine Equipped with Exhaust Nonthermal Plasma Charger Using Thermo-gravimetric Analysis. *In The 11th International Conference on Automotive Engineering*. Bangkok. 30 March - 1 April.
- 2.10 Chaisermawan, P., Chuepeng, S. and Theinnoi, K. 2014. Load Variation Effects on combustion Regimes in A Hydrogen-Diesel Dual Fuel Engine. *In The Journal of Industrial Technology*, 10(3):96-105.
- 2.11. Chuepeng, S. and Komintarachat, C. 2014. Waste Cooking Oil Based Biodiesel Application in Agricultural Diesel Engine. *In 22nd European Biomass Conference and Exhibition (EU BE&C 2014)*. Hamburg. 23-26 June.
- 2.12 Dangsunthonchai, M., Chuepeng, S. and Visuwan, P. 2014. A Review of Diesel Particulate Filter Regeneration. *In 1st International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2014)*. Krabi. 8-10 April.
- 2.13 Nilaphai, O. and Chuepeng, S. 2014. Preliminary Study of Hydrous Ethanol as A Fuel for Spark Ignition Engine on Performance and Combustion. *In 1st International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2014)*. Krabi. 8-10 April.
- 2.14 Chaisermawan, P., Chuepeng, S. and Theinnoi, K. 2014. Load Variation Effects on Combustion Regimes in A Hydrogen-Diesel Dual Fuel Engine. *In 1st International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2014)*. Krabi. 8-10 April.
- 2.15 Chuepeng, S., Tsolakis, A. and Theinnoi, K. 2014. Reformed Exhaust Gas Recirculation Products of Rapeseed-based Biodiesel: A Chemical Equilibrium Simulation. *In 1st International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2014)*. Krabi. 8-10 April.
- 2.16 Theinnoi, K., Tsolakis, A., Sawatmongkhon, B. and Chuepeng, S. 2013. A Study of Hydrogen Addition on Diesel Oxidation Catalyst Activities Under The Real Diesel Engine. *In Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering*, 1(3):29-32.

2.17 Wongchai, B., Visuwan, P. and Chuepeng, S. 2013. The Vibration Analysis of Diesel Engine with Hydrogen-Diesel Dual Fuel. *In American Journal of Applied Sciences*, 10(1):8-14.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.สมภพ จรุงธรรมโชติ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

2.1 สมโชค สุยะสา สมภพ จรุงธรรมโชติ และ สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ. 2559.

การประเมินผลกระทบจากการรั่วไหลของก๊าซปิโตรเลียมเหลวในโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13. วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

2.2 Jarungthammachote S. 2015. Numerical Solution for Heat and Mass Transfer of Developing Laminar Mixed Convection of Two-Dimensional Inclined Parallel Plates. *In Naresuan University Engineering Journal*, 10(2): 55-62.

2.3 Jarungthammachote S. 2015. Optimum Feed Ratio Analysis for Tri-Reforming of Methane Using Thermodynamic Equilibrium Method. *In Thammasat International Journal of Science and Technology*, 20(4): 68-79.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร. สืบสกุล คุรุรัตน์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

1.1 สืบสกุล คุรุรัตน์, 2557, เทคโนโลยีการหล่อเย็นเครื่องยนต์กังหันก๊าซ. ใน วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, Vol 1, Iss. 1, pp. 1-10

1.2 สืบสกุล คุรุรัตน์ และ ชินธิป บุญโชคหิรัญเมธา, 2557, อากาศพลศาสตร์สำหรับการขึ้นเครื่องยาน และเทคนิคในการลดแรงต้านอากาศ. ใน วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, Vol 1, Iss. 2, pp. 68-89

2. ผลงานวิจัย

2.1 จิรโรจน์ บุรณะโรจน์ และ สืบสกุล คุรุรัตน์. 2559. การศึกษารูปแบบการไหลของของไหลผ่านวัตถุ รูปวงกลม. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ, 2-5 กุมภาพันธ์.

2.2 สุเมธ ไสยผอม สถาพร เชื้อเพ็ง และ สืบสกุล คุรุรัตน์. 2559. ผลกระทบของอุณหภูมิน้ำมันหล่อ ลื่นที่มีต่อประสิทธิภาพของเทอร์โบชาร์จเจอร์. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ, 2-5 กุมภาพันธ์.

2.3 สุตธา ศรีสุวรรณ สถาพร เชื้อเพ็ง และ สืบสกุล คุรุรัตน์. 2559. เสถียรภาพของการเผาไหม้เอทานอลแบบเปียกที่รอบเดินเบาภายใต้สภาวะส่วนผสมบางในเครื่องยนต์แก๊สโซลีน. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ, 2-5 กุมภาพันธ์.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.สุนทรี ขุนทอง

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

2.1 Nakmee,P.S., Khuntong,S. and Nuengchamnonng,N. 2016. Phytochemical constituents with antimicrobial and antioxidant activities from *Xylia xylocarpa* (Roxb.) Taub. sawdust extracts. *In Chiang Mai Journal of Science*. 43(1):1065-1075.

2.2 Khuntong,S., C. Phaophang and W. Sudprasert. 2015. Assessment of radionuclides and heavy metals in marine sediments along the upper gulf of Thailand. *In Journal of Physics: Conference Series*. 611: 12-23.

2.3 Khuntong,S., Tangjitjaroenkun,J., and Nakmee,P.S. 2014. Inhibition of cancer disease in selected citrus plant by *Gelonium multiflorum*. *In Asia Pacific Journal of Sustainable Agriculture, Food and Energy*. 2: 11-16.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- 1.1 สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ และ สกล สกลนคร. 2557. ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้งานสารทดแทนสารเคลือบ 1301 สำหรับระบบดับเพลิงแบบยัดติดกับที่. ใน วิศวกรรมสาร มก. ปีที่ 27 ฉบับที่ 89: 1-9.

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 สมโชค สุยะสา สมภพ จรุงธรรมโชติ และ สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ. 2559.

การประเมินผลกระทบจากการรั่วไหลของก๊าซปิโตรเลียมเหลวในโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13. วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

- 2.2 นรินทร์ บุญประเสริฐ และ สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ. 2559. การเปรียบเทียบเวลาอพยพในอาคารสูงระหว่างวิธี SFPE และ Steering ด้วยโปรแกรม Pathfinder. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปี 2559 การวิจัยเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน. 26 สิงหาคม 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา, ชลบุรี.

- 2.3 กันตพัฒน์ ภัทรเศรษฐวัฒน์ และ สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ. 2559. การพัฒนาเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดหมอกน้ำแรงดันต่ำ. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปี 2559 การวิจัยเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน. 26 สิงหาคม 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา, ชลบุรี.

- 2.4 ปรัชญา บุญรักษา และ สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ. 2559. การจำลองเวลาตอบสนองของหัวกระจายน้ำดับเพลิงด้วยโปรแกรม FDS. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปี 2559 การวิจัยเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน. 26 สิงหาคม 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา, ชลบุรี.

- 2.5 ชลิตตาภรณ์ ต้นสาย และ สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ. 2559. การจำลองการรั่วไหลของแอมโมเนียในห้องเย็นด้วยโปรแกรม ALOHA และ FDS. ใน การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรม

อุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 นวัตกรรมอุตสาหกรรมไทยก้าวไกลสู่ประชาคมโลก
Local Industrial Innovations for Global Community. 7 – 8 กรกฎาคม 2559.
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.

- 2.6 ทวีศักดิ์ วิรุณพันธ์ และ สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ. 2559. การจำลองการอพยพหนีไฟบนแท่นชุด
เจาะก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทยด้วยโปรแกรม Pathfinder. ใน การประชุมวิชาการช่างงาน
วิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 นวัตกรรมอุตสาหกรรมไทยก้าวไกลสู่
ประชาคมโลก Local Industrial Innovations for Global Community. 7 – 8
กรกฎาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- 2.7 นิรุทธิ์ วัฒนะแสง และ สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ. 2559. จำลองการแพร่กระจายของควันไฟโดยใช้
โปรแกรม Fire Dynamics Simulators. กรณีศึกษา โรงงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วน
รถยนต์. ใน การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559
นวัตกรรมอุตสาหกรรมไทยก้าวไกลสู่ประชาคมโลก Local Industrial Innovations for
Global Community. 7 – 8 กรกฎาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- 2.8 วัฒนา จันทะโคตร และ สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ. 2559. การจำลองเชิงตัวเลขเพื่อหาปริมาณและ
ตำแหน่งการเติมอากาศสำหรับระบบระบายควันไฟในโถงสูง. ใน การประชุมวิชาการ
ช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 นวัตกรรมอุตสาหกรรมไทยก้าวไกล
สู่ประชาคมโลก Local Industrial Innovations for Global Community. 7 – 8
กรกฎาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- 2.9 รักศักดิ์ ทิณแสวง สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ และ เพ็ญสุดา พันธุ์ฤทธิ์ดำ. 2558. การจำลองการ
อพยพหนีไฟด้วยโปรแกรม PATHFINDER: กรณีศึกษาอาคารคลังสินค้าอาหารสด,
น. 319-322. ใน รายงานการประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ. 25
มีนาคม 2558. พัทยา, ชลบุรี.
- 2.10 สมบุญ สารทอง และ สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ. 2557. การคำนวณหาเวลาอพยพหนีไฟ
กรณีศึกษา อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย, น. 26-36. ใน
รายงานการประชุมทางวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 5. 19 กรกฎาคม
2557. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร.อุเทน สุปัตติ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

2.1 Supatti U. and Kranjanaudom N. 2016. Improvement of reliability in distribution systems by optimal location and size of solar PV systems. *In the KKU ENGINEERING JOURNAL* 43(S2) : 307-310.

2.2 Supatti U. and Sungtum S. 2015. Bidirectional Hybrid Batteries/Ultra-Capacitors Energy Storage System for Vehicular Applications. *In the 50th IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS2015)*, Texas, USA, 18-22 October 2015 :1-6.

2.3 Supatti U. and Wetchakama S. 2015. Distributed Generation System's Impact on Power Quality. *In the 50th IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS2015)*, Texas, USA, 18-22 October 2015 :1-9.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร.อุมารินทร์ แสงพานิช

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

2.1 U. Sangpanich. 2015. Optimization of Photovoltaic Systems Using Batteries for Peak Demand to Improve Rural Electrification. CIGRÉ Canada Conference 2015 Proceeding. Canada. August 31-September 2, 2015: 1-8.

2.2 U. Sangpanich. 2014. A Novel Method of Decentralized Battery Energy Management for Stand-Alone PV-Battery Systems. in The 6th IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (IEEE PES APPEEC 2014): 1-5.

2.3 W. Nimsuwan, U. Sangpanich. 2014. Using Outage Costs and the Pareto Principle in Smart Meter Installation Planning: a Case Study of PEA in Thailand. in the 2014 International Conference on Renewable Energy Technologies (ICRET 2014). Proceeding of IACSIT Hong Kong Conferences: 186-190.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ. เต็มศักดิ์ สุขวิบูลย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

2.1 จุฑามาศ ทวีไพบูลย์วงศ์, เต็มศักดิ์ สุขวิบูลย์ และ พรพรม พรหมเทศ. 2559. ปัญหาในการประกอบกิจการของวิสาหกิจขนาดย่อมในภาคตะวันออก. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ SMART ครั้งที่ 6. 17 มิถุนายน 2559, ชลบุรี.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

ชื่อ-นามสกุล อ. เมธี จันทโรปกรณ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

2.1 เมธี จันทโรปกรณ์ เกริก วงศ์สอนธรรม อลงกต อินทรชาติ ชุตติภา ทรัพย์สอน พนิดา แพนลา และ มนัสศิริ พุ่มสงวน. ปริมาณโลหะหนักในปลาทะเลที่จับได้จากโป๊ะเชือกบริเวณอ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี, การประชุมประจำปี กรมควบคุมมลพิษ 2557 มุมมองการจัดการมลพิษ ประเทศไทยกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน, 6-9 สิงหาคม 2557, เชียงราย ราชอาณาจักรไทย

2.2 Juntaropakorn,M., and Yakupitiyage,A. 2014. Phenomenon on Fishing Down Marine Food Web in East Coast Gulf of Thailand. Asia Pacific Journal of Sustainable Agriculture Food and Energy. Vol. 2. (3): 1- 6

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. จุติมา รุ่งรัตนอาบูล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 พิมพ์รักษ์ ช่างเรือน จุติมา รุ่งรัตนอาบูล และสุรัตน์ บัวเลิศ. 2559. พฤติกรรมของไอโซนในบรรยากาศจากการใช้ ประโยชน์ที่ดินแตกต่างกัน. Thai Journal of Forestry. Volume 35:2016.
- 2.2 ศิริพร สันติวรพงษ์ จุติมา รุ่งรัตนอาบูล สุรัตน์ บัวเลิศ และ อารยา จินตามพร, 2558. การผันแปรของอนุภาคแขวนลอยชีวภาพในบรรยากาศ ณ โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี. วารสารวิทยาศาสตร์ มช. Volume 43 Issue 1 Page 91-105.
- 2.3 Chunkao,K., Boonrakong,T., Rungratnaubon,T., and Sotong,P. 2016. Community Wasterwater Treatment By Oxidation Pond Parallel With Herbivore Fish Aquaculture As Science Fulfillment For Ee Personnel. International conference on biotechnology for the wellness industry 6th ICBWI
- 2.4 Maketon,C., Tongjib,Y., Patipong,T., Meechareon,N., Rungratanaubon,T., and Maketon,M. 2015. Greenhouse evaluations of harpin protein and microbial fungicides in controlling *Curvularia lunata*, *Fusarium moniliforme*, and *Phytophthora palmivora*, major causes of orchid diseases in Thailand. Life Science Journal. Page 125-132.
- 2.5 Maketon,C., Buapha,S., Rungratanaubon,T. and Maketon,M. 2015. Laboratory and Field Evaluations of *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill. and *Metarhizium robertsii* (J.F. Bisch, Rehner & Humber) Against the Brown Plant Hopper, *Nilaparvata lugens* Stal and Its Natural Enemies in Paddy Fields in Thailand. Egyptian Journal of Biological Pest Control, 25(1). Page 97-105.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- 3.1 ร่างมาตรฐานขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูล กรมส่งเสริมการปกครอง ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. 2559.
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- 4.1 ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินตำราที่ส่งเข้าประกวดรับรางวัลตำราดีเด่น วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์. วสท. ประจำปี 2559
- 4.2 ผู้ดำเนินรายการ เรื่อง การจัดการกากอุตสาหกรรมอย่างไรให้ยั่งยืน ในงานวิศวกรรมแห่งชาติ
2559 วันที่ 26 พฤศจิกายน 2559

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ประกอบ สุรพัฒน์วารรณ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- 1.1 คู่มือเทคโนโลยีการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ให้กับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน, 2556

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 ฉัตรดนัย อัมภา และ ประกอบ สุรพัฒน์วารรณ การวิเคราะห์หาปริมาณน้ำดับเพลิงฝอยที่เหมาะสมในการป้องกันอัคคีภัยเนื่องจากเพลิงไหม้แบบเจ็ทสำหรับภาชนะรับแรงดันในอุตสาหกรรมปิโตรเลียม, การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปี 2559, RSU National Research Conference 2016, 29 เมษายน 2559 (*Best paper award).
- 2.2 ประกอบ สุรพัฒน์วารรณ และ กรรณิการ์ สุดสุข, การศึกษาข้อจำกัดของระดับความชื้นสำหรับหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน, Research and Development Journal, The Engineering Institute of Thailand under H.M. The King's Patronage, Volume 26 Issue 4 October-December 2558.
- 2.3 เทียนทิพย์ จิ๋ว และ ประกอบ สุรพัฒน์วารรณ การศึกษาและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อภาระการปรับอากาศและสภาวะความสบายของอาคารหอประชุม ขนาด 3,000 ที่นั่ง, การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 5, 19 กรกฎาคม 2557, กรุงเทพฯ.
- 2.4 ประกอบ สุรพัฒน์วารรณ และ สุรสิทธิ์ พลพันธ์ Dynamic Response Analysis of Start-up Transient in Air Conditioning System, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27, 16-18 ตุลาคม 2556, พัทยา, จังหวัดชลบุรี.
- 2.5 ประกอบ สุรพัฒน์วารรณ และ อธิการ เรืองเจริญ Mathematical Modeling and the Design of Ice Thermal Storage Using Ethylene Glycol Aqueous Solution, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27, 16-18 ตุลาคม 2556, พัทยา, จังหวัดชลบุรี.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- 4.1 คณะกรรมการพิจารณาเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์เพื่อการประหยัดพลังงาน ภายใต้โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน, 2558
- 4.2 คณะกรรมการสถาบันอาคารเขียวไทย (TGBI - Thai Green Building Institute), ประจำปี 2557-ปัจจุบัน
- 4.3 คณะอนุกรรมการจัดทำเกณฑ์การประเมินความยั่งยืนทางพลังงานและสิ่งแวดล้อมไทย Core and Shell (TREES-CS) สำหรับการรับรองเปลือกอาคารและโครงสร้างอาคาร สถาบันอาคารเขียวไทย (TGBI - Thai Green Building Institute), 2556-2557
- 4.4 กรรมการบริหารสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย (ACAT – Air conditioning Engineering Association of Thailand), ประจำปี 2557-ปัจจุบัน
- 4.5 กรรมการบริหารสมาคมลิฟต์แห่งประเทศไทย (Lift Association of Thailand)
- 4.6 กรรมการส่งเสริมเทคโนโลยีเชิงลึกเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน, 2555-2556
- 4.7 กรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, 2555-2556
- 4.8 คณะทำงาน การก่อสร้างที่ประทับและอาคารบริวาร บริเวณโครงการพิเศษ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา, 2557-2558
- 4.9 วิศวกรที่ปรึกษา ระบบ HVAC/ Clean room โครงการ Biotherapeutic Research Center สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์, 2556-2558
- 4.10 ผู้ชำนาญการพิเศษ เพื่อทดสอบความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สภาวิศวกร

- 4.11 ผู้ชำนาญการพิเศษ เพื่อทดสอบความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ ระดับภาคีวิศวกร
พิเศษสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สภาวิศวกร
- 4.12 กรรมการออกข้อสอบ ทดสอบความรู้ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับภาคี
วิศวกร สภาวิศวกร

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.ประทีป ชัยเสริมเทวีญ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

2.1 ประทีป ชัยเสริมเทวีญ. 2558. ก๊าซไอเสียจากเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้เชื้อเพลิงร่วมไฮโดรเจน-ออกซิเจน-ดีเซลและก๊าซไอเสียนำกลับมาใช้. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29. 1-3 กรกฎาคม 2558 จังหวัดนครราชสีมา

2.2 Prateep,C., Sathaporn,C., and Kampanart,T. 2014. Load Variation Effects on Combustion Regimes in A Hydrogen-Diesel Dual Fuel Engine. *In 1st International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2014), Krabi, Thailand, April 8-10.*

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ไม่มี -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- ไม่มี -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ. พรพรรณ พรหมภัทรพงษ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 จุลพงษ์ จุลวรรณ อุดมพร ตุงคะศิริ สุรัตน์ สารทรัพย์ พรพรรณ พรหมภัทรพงษ์ และ เกริก วงศ์สอนธรรม. 2559. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการบริหารจัดการปัญหาขยะอันตราย. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปี 2559 การวิจัยเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน. 26 สิงหาคม 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา, ชลบุรี.

2.2 Phanphatrapong,P. Solid Waste Management in a University Campus: A case study at Kasetsart University, Si Racha Campus. Poster Presented at "International Conference on Global Change, Environment, and Sustainability", December 19, 2015, Bangkok, Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

3.1 Phanphatrapong P. 2013. Energy Policy in Thailand. Country report and presentation in "Energy Policy in the APO Region", National Productivity Organization, Islamabad, Pakistan. 19-22 November 2013.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

4.1 ผู้ร่วมวิจัย: โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อเสริมกำลังด้านการจัดการปัญหาขยะมูลฝอยเพื่อชุมชนเขตภาคตะวันออก (งบประมาณบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ แผนงานบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ 2559)

ภาคผนวก ข.

สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร



คำสั่งคณะกรรมการศาสตร์ศรีราชา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ที่ 414 /2559

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง ปี 2560
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษาระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.)


เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการ
สิ่งแวดล้อม ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษาระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.) ของคณะกรรมการศาสตร์ศรี
ราชา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการมีรายชื่อดังต่อไปนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร. อัญชลีพร วาริทสวัสดิ์ หล่อทองคำ | ที่ปรึกษา (ผู้แทนคุณวุฒิภายนอก) |
| 2. ดร. ถนอมศักดิ์ บุญภักดี | ที่ปรึกษา (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ | ประธานกรรมการ |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร. สุนทรีย์ ชุนทอง | กรรมการ |
| 5. ดร. เพ็ญสุดา พันธุ์ดำ | กรรมการและเลขานุการ |

โดยมีหน้าที่ดำเนินการทำรายละเอียดตามแบบมคอ.2 เพื่อยื่นเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์
และแก้ไขรายละเอียดตามคำแนะนำของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ให้กรรมการชุดนี้หมดวาระเมื่อหลักสูตรฯ ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สั่ง ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2559


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภัทรชัย ชมพันธุ์)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้มีข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ตลอดจนการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ และโดยอนุมัติของสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

๓.๑ ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

๓.๒ ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศ ณ วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“บัณฑิตวิทยาลัย” หมายความว่า บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย” หมายความว่า คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“คณะกรรมการวิชาการ” หมายความว่า คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

กรณีใดที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือมิได้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติไว้ในข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการวิชาการมีอำนาจออกระเบียบ วิธีปฏิบัติ และสั่งปฏิบัติการได้ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ ต้องไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ฉบับที่บังคับใช้ในปัจจุบัน

ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ได้ ให้เสนออธิการบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการวิชาการพิจารณาเป็นรายกรณีไป

หมวด ๑ การรับเข้าศึกษา

ข้อ ๖ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษา

๖.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

สำเร็จการศึกษาหรือกำลังศึกษาในปีการศึกษาสุดท้าย ระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

๖.๒ หลักสูตรปริญญาโท

สำเร็จการศึกษาหรือกำลังศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้าย ระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๖.๓ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

สำเร็จการศึกษาหรือกำลังศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้าย ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือระดับปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษา ๖ ปี หรือระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า

๖.๔ หลักสูตรปริญญาเอก

สำเร็จการศึกษาหรือกำลังศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้าย ระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่ มหาวิทยาลัยกำหนด

๖.๕ มีคุณสมบัติอื่นตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

๖.๖ ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

๖.๖.๑ เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

๖.๖.๒ เป็นคนวิกลจริต

๖.๖.๓ เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

๖.๖.๔ ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

การรับสมัคร ใบสมัครและหลักฐาน ให้เป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๗ การพิจารณารับเข้าศึกษา

๗.๑ คณะบัณฑิตวิทยาลัยเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา โดยภาควิชาหรือสาขาวิชาเป็นผู้เสนอรายชื่อคณะกรรมการ ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓ คน โดยอย่างน้อย ๒ คน ต้องเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

๗.๒ คณะกรรมการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา มีหน้าที่พิจารณารับบุคคลเข้าศึกษา ทั้งนี้จะรับบุคคลใดเข้าศึกษาในสถานภาพนิสิตใด โดยเงื่อนไขใด ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชาและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ ๘ สถานภาพของผู้เข้าศึกษา

ผู้เข้าศึกษามี ๒ สถานภาพ คือ นิสิตสามัญ และนิสิตทดลองเรียน

๘.๑ นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและผ่านการพิจารณาคัดเลือกเข้าศึกษาแล้ว

๘.๒ นิสิตทดลองเรียน หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและผ่านการพิจารณาคัดเลือก โดยมีเงื่อนไขว่าภาคการศึกษาแรกต้องลงทะเบียนเรียนวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาแบบนับหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต และต้องสอบผ่านทุกวิชาโดยมีแต้มคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จึงจะเปลี่ยนสถานภาพเป็นนิสิตสามัญได้ มิฉะนั้นจะถูกตัดชื่อออกจากการเป็นนิสิตของบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ ๙ การขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต

๙.๑ ผู้ผ่านการรับเข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว และมีสิทธิ์เข้าศึกษาได้เพียงหนึ่งสาขาวิชาเท่านั้น ทั้งนี้จะขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตเกินกว่า ๑ สาขาวิชาในขณะเดียวกันไม่ได้

๙.๒ ผู้ผ่านการรับเข้าศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา และรายงานตัวที่บัณฑิตวิทยาลัย ตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์ บัณฑิตวิทยาลัยจะไม่คืนค่าธรรมเนียมการศึกษาไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

หมวด ๒

การลงทะเบียน

ข้อ ๑๐ การลงทะเบียนเรียน

นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนตามกำหนดของมหาวิทยาลัย

๑๐.๑ การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติให้ลงทะเบียนเรียนไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต ส่วนในภาคฤดูร้อนให้ลงทะเบียนเรียนไม่เกิน ๗ หน่วยกิต ทั้งนี้ ในภาคการศึกษาแรกให้ลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต

กรณีที่มีความจำเป็นต้องลงทะเบียนเรียนไม่เป็นไปตามกำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๑๐.๒ การลงทะเบียนเรียนล่าช้า ต้องกระทำภายใน ๒ สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ ส่วนในภาคฤดูร้อนให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากพ้นกำหนดการลงทะเบียนเรียนล่าช้าต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๑๐.๓ นิสิตที่ไม่ลงทะเบียนเรียนให้เสร็จสิ้นภายใน ๒ สัปดาห์ นับแต่วันเปิดภาคการศึกษา จะหมดสถานภาพนิสิตตามข้อ ๓๒ (๘)

๑๐.๕ นิสิตต้องตรวจสอบสถานภาพนิสิตก่อนลงทะเบียนเรียนทุกครั้ง หากไม่มีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียนแต่ได้ลงทะเบียนเรียน หรือชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไปแล้ว ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และจะไม่คืนค่าธรรมเนียมการศึกษาไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๑ การขอเพิ่ม ขอลด และขอลถอนรายวิชา

๑๑.๑ การขอเพิ่ม ขอลด หรือการเปลี่ยนแปลงรายวิชาเรียน หมู่เรียน ต้องกระทำภายใน ๒ สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ ส่วนภาคฤดูร้อนให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๑.๒ การขอลถอนรายวิชาเรียนบางรายวิชาภายหลังจาก ๖๐ วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายในกำหนดตามปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ ทั้งนี้ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนวันสอบไล่ของภาคการศึกษานั้น ๆ ไม่น้อยกว่า ๗ วันตามกำหนดในปฏิทินการศึกษา

ข้อ ๑๒ การลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต

๑๒.๑ นิสิตที่เรียนรายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตรและเรียนรายวิชาตามเงื่อนไขการรับเข้าศึกษาแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาให้ลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิตทุกภาคการศึกษาปกติ ดังนี้

(๑) กรณียังไม่สอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย ให้ชำระค่าบำรุงการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และค่าธรรมเนียมพิเศษคณะ

(๒) กรณีสอบผ่านปากเปล่าขั้นสุดท้ายแล้ว ให้ชำระค่าบำรุงการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

๑๒.๒ นิสิตที่เรียนรายวิชาไม่ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และไม่ครบตามเงื่อนไขการรับเข้าศึกษา ที่จะลาพักการศึกษา ต้องชำระค่าบำรุงการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและค่าธรรมเนียมพิเศษคณะ ในภาคการศึกษาปกติที่ลาพักการศึกษานั้น และลงทะเบียนเรียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต

๑๒.๓ นิสิตที่ประสงค์จะจบการศึกษาในภาคฤดูร้อน จะต้องชำระค่าบำรุงการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภาคฤดูร้อน

๑๒.๔ การลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต ต้องชำระค่ารักษาสถานภาพนิสิตและลงทะเบียนเรียนโดยระบุ "รักษาสถานภาพนิสิต" ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ มิฉะนั้นจะหมดสถานภาพนิสิตตามข้อ ๓๒ (๘)

ข้อ ๑๓ การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

๑๓.๑ นิสิตจะขอลงทะเบียนเรียนรายวิชา ณ สถาบันอื่นได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

(๑) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนด มิได้เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษาและปีการศึกษานั้น

(๒) รายวิชาต้องเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา หรือการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษา ค้นคว้าอิสระ

๑๓.๒ ผลการศึกษาของรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันจะไม่นำมาคำนวณแต้ม คะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๓.๓ นิสิตต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน ตามอัตราที่สถาบันนั้นๆ กำหนด

กำหนดเวลา วิธีการ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาและการลงทะเบียนให้เป็นไปตามรายละเอียดที่บัณฑิตวิทยาลัย กำหนดในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๑๔ ค่าธรรมเนียมการศึกษา

๑๔.๑ อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยอนุมัติของที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และอาจแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

๑๔.๒ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามวิธี ตามขั้นตอน และตามวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด การผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นอำนาจของอธิการบดีโดยผ่อนผันได้ไม่เกิน ๑ ภาคการศึกษา

๑๔.๓ การยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาประเภทต่าง ๆ ให้เป็นอำนาจของอธิการบดี โดยจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละประเภทที่ได้รับการยกเว้น

๑๔.๔ ค่าธรรมเนียมการศึกษาไม่สามารถขอคืนได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่คนบติบัณฑิตวิทยาลัยโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยเสนออธิการบดีพิจารณาคืนค่าธรรมเนียมการศึกษาเป็นกรณีไป

หมวด ๓

อาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๑๕ อาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วย

๑๕.๑ อาจารย์ประจำ หมายถึง บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในมหาวิทยาลัย มีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของการอุดมศึกษาและปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา

๑๕.๒ อาจารย์ประจำหลักสูตร หมายถึง อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน แต่ต้องเป็นหลักสูตรที่อาจารย์ผู้นั้นมีคุณวุฒิตรง หรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร

๑๕.๓ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผลและการพัฒนาหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา โดยจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้นพบวิทยาการหรือสหวิทยาการ ให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้อีกหนึ่งหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถซ้ำได้ไม่เกิน ๒ คน ทั้งนี้ อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษไม่สามารถเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้

๑๕.๔ อาจารย์ผู้สอน หมายถึง อาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่ได้รับมอบหมายหรือแต่งตั้งให้ทำหน้าที่สอนในรายวิชาหรือบางหัวข้อในแต่ละรายวิชา

๑๕.๕ อาจารย์ที่ปรึกษา หมายถึง อาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่ได้รับการแต่งตั้งให้รับผิดชอบกระบวนการเรียนรู้เพื่อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระของนิสิตเฉพาะราย เช่น การพิจารณาโครงการ การให้คำแนะนำและควบคุมดูแล รวมทั้งการประเมินความก้าวหน้าและการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระของนิสิต

๑๕.๖ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หมายถึง ผู้ที่มีได้เป็นอาจารย์ประจำหรือบุคลากรในมหาวิทยาลัย

๑๕.๗ ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ หมายถึง ผู้ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่ง ซึ่งกำหนดหน้าที่รับผิดชอบชัดเจน ตามระยะเวลาที่กำหนด

๑๕.๘ อาจารย์พิเศษ หมายถึง ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

๑๕.๙ อาจารย์บัณฑิตพิเศษ หมายถึง อาจารย์พิเศษหรือผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะบัณฑิตวิทยาลัยให้รับผิดชอบกระบวนการเรียนรู้เพื่อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระของนิสิตเฉพาะราย

ข้อ ๑๖ จำนวน คุณวุฒิ และคุณสมบัติของอาจารย์

๑๖.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิต

๑๖.๑.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปี ย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ หรือในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น

๑๖.๑.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปี ย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ หรือในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนิสิตน้อยกว่า ๑๐ คน ทางมหาวิทยาลัยต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายการกรณี

๑๖.๑.๓ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปี ย้อนหลัง

ในกรณีอาจารย์พิเศษ อาจได้รับยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโท เว้นแต่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้นๆ

๑๖.๒ ปริญญาโท

๑๖.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการ ต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ เว้นแต่หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๒ และแผน ข สามารถใช้การเผยแพร่ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการได้

๑๖.๒.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๓ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ เว้นแต่หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๒ และแผน ข สามารถใช้การเผยแพร่ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการได้

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนิสิตน้อยกว่า ๑๐ คน ทางมหาวิทยาลัยต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มึ้นั้น ให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๑๖.๒.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการศึกษาค้นคว้าอิสระ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

(๑) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและการศึกษาค้นคว้าอิสระ ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ เว้นแต่หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๒ และแผน ข สามารถใช้การเผยแพร่ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการได้

(๒) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติดังนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรืออาจารย์บัณฑิตพิเศษต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง หรือในระดับนานาชาติ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๑๖.๒.๔ อาจารย์ผู้สอบ

๑๖.๒.๔.๑ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกรวมไม่น้อยกว่า ๓ คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิคุณสมบัตินี้ และผลงานทางวิชาการดังนี้

(๑) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ เว้นแต่หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๒ และแผน ข สามารถใช้การเผยแพร่ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการได้

(๒) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง หรือในระดับนานาชาติ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๑๖.๒.๔.๒ อาจารย์ผู้สอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ ต้องมีองค์ประกอบ คุณวุฒิคุณสมบัตินี้ และผลงานทางวิชาการ เหมือนกับอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์

๑๖.๒.๕ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอนและต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

๑๖.๓ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

๑๖.๓.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณสมบัตินี้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้นๆ

๑๖.๓.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่

กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีซ้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนิสิตน้อยกว่า ๑๐ คน ทางมหาวิทยาลัยต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิ ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายการ

๑๖.๓.๓ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชา ที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทาง วิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีซ้อนหลัง

ในกรณีของอาจารย์พิเศษ อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาเอก แต่มีคุณวุฒิขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔ ปี ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอนต้องมี คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้นๆ

๑๖.๔ ปริญญาเอก

๑๖.๔.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษา เพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้ง ให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีซ้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการ ต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ

๑๖.๔.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๓ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีซ้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนิสิตน้อยกว่า ๑๐ คน ทางมหาวิทยาลัยต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิ ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายการ

๑๖.๔.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

(๑) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิ ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทาง วิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตาม หลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีซ้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือ นานาชาติ

(๒) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติ ดังนี้
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรืออาจารย์บัณฑิตพิเศษ ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาก เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งคณะกรรมการอุดมศึกษารับทราบ

๑๖.๔.๔ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก รวมไม่น้อยกว่า ๕ คน

ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการดังนี้

(๑) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ

(๒) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาก เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งคณะกรรมการอุดมศึกษารับทราบ

๑๖.๔.๕ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ในกรณีรายวิชาที่สอนไม่ใช่วิชาในสาขาวิชาของหลักสูตร อาจให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งทางวิชาการต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนก็ได้

ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชาโดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

ข้อ ๑๗ กรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต

นิสิตต้องเสนอคำร้องขอแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของ คณะบุคคลที่ขอแต่งตั้งและหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา เพื่อให้คณะตีบัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ให้เสร็จสิ้นภายในภาคการศึกษาที่ ๔ นับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา

ขณะที่นิสิตยังไม่มีกรรมการหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต ให้หัวหน้าภาควิชาหรือ ประธานสาขาวิชา หรืออาจารย์ในภาควิชา ซึ่งมีชื่อในทำเนียบอาจารย์บัณฑิตวิทยาลัยที่หัวหน้าภาควิชาหรือ ประธานสาขาวิชามอบหมายเป็นผู้แนะนำการศึกษา

ข้อ ๑๘ ภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการศึกษาค้นคว้าอิสระ

๑๘.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนิสิตปริญญาโท และปริญญาเอกตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการตาม เกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก รวมได้ไม่เกิน ๕ คนต่อ ภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งระดับผู้ช่วย ศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป และมีผลงาน ทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับปริญญาโท และปริญญาเอกรวมได้ ไม่เกิน ๑๐ คนต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ซึ่งมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตเกินกว่าจำนวนที่กำหนด ให้เสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณา กรณี มีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตมากกว่า ๑๕ คนต่อภาคการศึกษา ให้ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการ การอุดมศึกษาเป็นรายกรณี

๑๘.๒ อาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระของนิสิต ปริญญาโทได้ไม่เกิน ๑๕ คนต่อภาคการศึกษา

หากเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งวิทยานิพนธ์และการศึกษาค้นคว้าอิสระ ให้คิดสัดส่วนจำนวนนิสิต ที่ทำวิทยานิพนธ์ ๑ คน เทียบได้กับจำนวนนิสิตที่ศึกษาค้นคว้าอิสระ ๓ คน เว้นแต่รวมแล้วต้องไม่เกิน ๑๕ คน ต่อภาคการศึกษา

๑๘.๓ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ ผู้สอบวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรนั้นด้วย

หมวด ๔

ระบบการศึกษา

ข้อ ๑๙ ระบบการจัดการศึกษา

๑๙.๑ ปีการศึกษาหนึ่ง ๆ แบ่งออกเป็นสองภาคการศึกษาปกติ (semester) คือ ภาคต้น และ ภาคปลาย และอาจมีภาคฤดูร้อน (summer session) ต่อจากภาคปลายอีกหนึ่งภาคก็ได้ ภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ ส่วนภาคฤดูร้อนมีระยะเวลาการศึกษาประมาณ ๖ สัปดาห์ ทั้งนี้ ต้องมีชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับชั่วโมงเรียนในภาคการศึกษาปกติ

๑๙.๒ การคิดหน่วยกิต

หนึ่งหน่วยกิตเทียบเท่าการบรรยาย การอภิปรายปัญหา สัปดาห์ละ ๑ ชั่วโมง หรือการปฏิบัติการ สัปดาห์ละ ๒ ถึง ๓ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ

๑๙.๒.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๑๙.๒.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๑๙.๒.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึก ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๑๙.๒.๔ การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้นไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต ระบบทวิภาค

๑๙.๒.๕ การศึกษาค้นคว้าอิสระ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๑๙.๒.๖ วิทยานิพนธ์ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๑๙.๓ นิสิตต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้นจึงมีสิทธิ์เข้าสอบไล่ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากอาจารย์ประจำวิชา

ข้อ ๒๐ โครงสร้างหลักสูตร

๒๐.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๒๐.๒ ปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น ๒ แผน คือ

แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

แบบ ก ๑ ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต โดยภาควิชาหรือสาขาวิชาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้ โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

แบบ ก ๒ ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชา โดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต และไม่เกิน ๖ หน่วยกิต

๒๐.๓ ปริญญาเอก แบ่งการศึกษาออกเป็น ๒ แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

แบบ ๑ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ ภาควิชาหรือสาขาวิชาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

แบบ ๑.๑ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

หน่วยกิต

แบบ ๑.๒ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๗๒

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ ๑.๑ และแบบ ๑.๒ จะต้องมีมาตรฐานและคุณภาพ
เดียวกัน

แบบ ๒ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และ
ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ ๒.๑ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓๖
หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

แบบ ๒.๒ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘
หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ ๒.๑ และแบบ ๒.๒ จะต้องมีมาตรฐานและคุณภาพ
เดียวกัน

๒๐.๔ หลักสูตรใดที่ต่างจากข้อ ๒๐.๑ ข้อ ๒๐.๒ และข้อ ๒๐.๓ ให้เสนอขอความเห็นจาก
บัณฑิตวิทยาลัย เพื่อเสนอต่อมหาวิทยาลัยและคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นกรณีไป

ข้อ ๒๑ ระยะเวลาการศึกษา

๒๑.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน
๓ ปีการศึกษา

๒๑.๒ ปริญญาโท ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา

๒๑.๓ ปริญญาเอก

(๑) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้
เวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา

(๒) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้
เวลาศึกษาไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา

ทั้งนี้ ต้องลงทะเบียนเรียนในระดับปริญญาเอก ไม่น้อยกว่า ๔ ภาคการศึกษาปกติโดยเรียนที่
มหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓ ภาคการศึกษาปกติ

หากพ้นระยะเวลาการศึกษาตามที่กำหนดถือว่าหมดสถานภาพนิสิตตามข้อ ๓๒ (๔)

๒๑.๔ สำหรับนิสิตที่ขอเปลี่ยนสาขาวิชาเอก ต้องเรียนตามหลักสูตรใหม่ให้สำเร็จการศึกษา
ภายในระยะเวลาการศึกษาที่กำหนดในข้อ ๒๑.๑ ข้อ ๒๑.๒ และข้อ ๒๑.๓ โดยนับระยะเวลาจากที่ได้ศึกษา
มาแล้วรวมกับระยะเวลาที่จะศึกษาต่อ

ข้อ ๒๒ การวัดและการประเมินผลการศึกษา

๒๒.๑ ระดับคะแนน ความหมาย และแต้มระดับคะแนนมีดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย	แต้มคะแนน
A	ดีเยี่ยม (excellent)	๔.๐
B+	ดีมาก (very good)	๓.๕
B	ดี (good)	๓.๐
C+	ค่อนข้างดี (fairly good)	๒.๕
C	พอใช้ (fair)	๒.๐

D+	อ่อน (poor)	๑.๕
D	อ่อนมาก (very poor)	๑.๐
F	ตก (fail)	๐.๐
I	ยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)	-
S	พอใจ (satisfactory)	-
U	ไม่พอใจ (unsatisfactory)	-
P	ผ่าน (passed)	-
N	ยังไม่ทราบระดับคะแนน (grade not reported)	-

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีที่นิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ แต่มีผลการวัดผล
อย่างอื่นของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่พอใจของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต
(audit) รวมถึงรายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และรายวิชาวิทยานิพนธ์ ที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทนับหน่วยกิต
(credit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม
การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

๒๒.๒ การแก้ไขระดับคะแนน I และ N จะต้องกระทำให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน หลังวันส่ง
คะแนนวันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
และได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตาม
ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้ระดับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

๒๒.๓ การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา
โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้น
และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

๒๒.๔ คะแนนสอบได้ สอบตก

๒๒.๔.๑ นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิต นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และนิสิตปริญญา
โทที่เรียนวิชาระดับปริญญาตรี ถ้าได้ระดับคะแนน F ต้องเรียนซ้ำ ส่วนวิชาที่นับเป็นวิชาระดับบัณฑิตศึกษา
ทุกรายวิชา ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

๒๒.๔.๒ นิสิตปริญญาเอก ถ้าได้แต้มระดับคะแนนในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบ
นับหน่วยกิตทุกรายวิชาได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

๒๒.๕ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๒๒.๕.๑ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตให้คิดจากแต้มระดับคะแนนทุกรายวิชา
ที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก โดยแยกวิชาระดับปริญญาตรีเป็นส่วนหนึ่ง
ต่างหาก

สำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสาขาในมหาวิทยาลัยจะนำมาคำนวณ
แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

ส่วนรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณ
แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๒๒.๕.๒ กรณีนิสิตสอบตกในรายวิชาระดับปริญญาตรี เมื่อเรียนซ้ำและสอบได้ แต่ยังไม่ทำให้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมถึง ๒.๕๐ อาจเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นในระดับปริญญาตรี เพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชา หรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๒๒.๕.๓ วิชาระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีระดับคะแนนตั้งแต่ 8 ขึ้นไป ไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำ เพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๒๒.๕.๔ นิสิตที่จะมีสิทธิ์ได้รับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก ต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ แต้มคะแนนหรือเทียบเท่า

ส่วนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของวิชาระดับปริญญาตรีที่กำหนดให้เรียนเป็นวิชาพื้นฐาน ต้องไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐

๒๒.๕.๕ มหาวิทยาลัยจะระงับการออกไปแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใดๆ ให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย ถึงแม้จะได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

ข้อ ๒๓ การสอบภาษาอังกฤษของนิสิตบัณฑิตศึกษา

นิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องสอบผ่านภาษาอังกฤษตามความต้องการของบัณฑิตวิทยาลัย ตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

๒๓.๑ เข้าทดสอบภาษาอังกฤษและสอบผ่านตามเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

๒๓.๒ ได้รับการเทียบใบรับรองความรู้ภาษาอังกฤษทั้งข้อเขียนและปากเปล่าจากผลคะแนนสอบภาษาอังกฤษ KU-EPT หรือ TOEFL หรือ IELTS หรืออื่นๆ ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการวิชาการ

๒๓.๓ นิสิตที่ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อ ๒๓.๑ หรือ ๒๓.๒ อาจเข้าเรียนวิชาภาษาอังกฤษตามความต้องการของบัณฑิตวิทยาลัย และต้องสอบผ่านตามเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

๒๓.๔ การสอบภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตปริญญาเอก

นิสิตปริญญาเอกต้องสอบผ่านภาษาอังกฤษเพื่อความสมบูรณ์แห่งหลักสูตรปริญญาเอก ดังนี้

(๑) การสอบข้อเขียน ใช้ผลคะแนนทดสอบ KU-EPT ตามเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด หรือเข้าเรียนและสอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษตามความต้องการของบัณฑิตวิทยาลัย

(๒) การสอบปากเปล่า เป็นการสอบรายบุคคล สำหรับนิสิตที่สอบผ่านข้อเขียนแล้ว นิสิตต้องยื่นคำร้องต่อคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา ซึ่งกรรมการสอบจะประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญภาษาต่างประเทศสองคน และผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยหนึ่งคน โดยบัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งจากกรรมการประจำตัวนิสิต

๒๓.๕ การยกเว้นการสอบภาษาอังกฤษให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการวิชาการ

ข้อ ๒๔ การสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอก

๒๔.๑ คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์สอบ

(๑) ปริญญาโท

หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๑ ต้องสอบวัดคุณสมบัติ ซึ่งจะมีสิทธิ์สอบได้เมื่อลงทะเบียนเรียนครบ ๑ ภาคการศึกษา และก่อนสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน การสอบอาจเป็นแบบข้อเขียนหรือปากเปล่าหรือทั้งสองอย่าง

(๒) ปริญญาเอก

หลักสูตรแบบ ๑.๑ และแบบ ๑.๒ ต้องสอบวัดคุณสมบัติ ซึ่งจะมีสิทธิ์สอบได้เมื่อลงทะเบียนเรียนครบ ๑ ภาคการศึกษา และก่อนสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน การสอบอาจเป็นแบบข้อเขียนหรือปากเปล่าหรือทั้งสองอย่าง

หลักสูตรแบบ ๒.๑ และแบบ ๒.๒ ต้องสอบวัดคุณสมบัติ โดยสอบผ่านรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตรมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ใน ๓ (ไม่รวมหน่วยกิตวิทยานิพนธ์) การสอบต้องสอบทั้งแบบข้อเขียนและปากเปล่า

๒๔.๒ วิธีการสอบ

๒๔.๒.๑ การสอบข้อเขียน

(๑) ปริญญาโท

หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๑ ให้นิสิตเลือกสอบในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งนี้ การแต่งตั้งคณะกรรมการในการสอบของสาขาวิชาที่นิสิตเลือกสอบจะแต่งตั้งโดยหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชานั้น โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน

(๒) ปริญญาเอก

หลักสูตรแบบ ๑.๑ และแบบ ๑.๒ ให้นิสิตเลือกสอบสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หัวหน้าภาควิชาหรือประธานหลักสูตรแล้วแต่กรณี และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งนี้ การแต่งตั้งคณะกรรมการในการสอบของสาขาวิชาที่นิสิตเลือกสอบจะแต่งตั้งโดยหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชานั้น โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน

หลักสูตรแบบ ๒.๑ และแบบ ๒.๒ จัดสอบโดยคณะกรรมการที่หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชาแล้วแต่กรณีที่นิสิตเรียนเป็นวิชาเอก เสนอขอแต่งตั้งโดยมีอาจารย์จากสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องร่วมเป็นกรรมการ และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๒๔.๒.๒ การสอบปากเปล่า

(๑) ปริญญาโท

หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๑ ให้นิสิตเลือกสอบสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งนี้ มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักทำหน้าที่เป็นประธานในการสอบ ในกรณีที่มิมีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ไม่ถึง ๓ คน ให้ภาควิชาหรือสาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ประจำเพิ่มเติมให้ครบ ๓ คน

(๒) ปริญญาเอก

หลักสูตรแบบ ๑.๑ และแบบ ๑.๒ ให้นิสิตเลือกสอบสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งนี้มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักทำหน้าที่เป็นประธานในการสอบ ในกรณีที่คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ไม่ถึง ๓ คน ให้ภาควิชาหรือสาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ประจำเพิ่มเติมให้ครบ ๓ คน

หลักสูตรแบบ ๒.๑ และแบบ ๒.๒ บัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการอย่างน้อย ๓ คน ประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) และผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ๑ คน โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักทำหน้าที่เป็นประธานในการสอบ ในกรณีไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมให้ภาควิชาหรือสาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ประจำเพิ่มเติมได้อีก ๑ คน

๒๔.๓ ในกรณีสอบไม่ผ่านในครั้งแรก ให้มีการสอบแก้ตัวอีกครั้งหนึ่งภายใน ๙๐ วัน นับจากวันสอบครั้งแรก ในกรณีที่สอบไม่ผ่านเป็นครั้งที่สอง ถือว่าหมดสถานภาพนิสิตตามข้อ ๓๒ (๖)

๒๔.๔ การสอบจะผ่านได้โดยความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ของคณะกรรมการที่ทำการสอบ

ข้อ ๒๕ การสอบประมวลความรู้ระดับปริญญาโท

๒๕.๑ คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์สอบ

๒๕.๑.๑ หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๒ อาจจะสอบประมวลความรู้ โดยสอบผ่านรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตรมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ (ไม่รวมหน่วยกิตวิทยานิพนธ์) ทั้งนี้ การสอบประมวลความรู้ให้อยู่ในดุลยพินิจของสาขาวิชา

๒๕.๑.๒ หลักสูตรแผน ข ต้องสอบประมวลความรู้ โดยสอบผ่านรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตรมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ (ไม่รวมหน่วยกิตการศึกษาชั้นคว่ำอิสระ)

การสอบอาจเป็นแบบข้อเขียนหรือปากเปล่าหรือทั้งสองอย่าง

๒๕.๒ วิธีการสอบ

๒๕.๒.๑ การสอบข้อเขียน

หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๒ และหลักสูตรแผน ข จัดสอบโดยคณะกรรมการการสอบที่หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชาที่นิสิตเรียนเป็นวิชาเอกเสนอขอแต่งตั้ง โดยมีอาจารย์จากสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องร่วมเป็นกรรมการ และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๒๕.๒.๒ การสอบปากเปล่า

หลักสูตรแผน ก แบบ ก ๒ และหลักสูตรแผน ข บัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการอย่างน้อย ๓ คน ประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาชั้นคว่ำอิสระ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) และผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ๑ คน โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาชั้นคว่ำอิสระ ทำหน้าที่เป็นประธานในการสอบ ในกรณีไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ให้ภาควิชาหรือสาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ประจำเพิ่มเติมได้อีก ๑ คน

๒๕.๓ ในกรณีสอบไม่ผ่านในครั้งแรก ให้มีการสอบแก้ตัวอีกครั้งหนึ่งภายใน ๖๐ วัน นับจากวันสอบครั้งแรก ในกรณีที่สอบไม่ผ่านเป็นครั้งที่สอง ถือว่าหมดสถานภาพนิสิตตามข้อ ๓๒ (๖)

๒๕.๔ การสอบจะผ่านได้โดยความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ของคณะกรรมการที่ทำการสอบ

ข้อ ๒๖ วิทยานิพนธ์

๒๖.๑ นิสิตต้องส่งโครงการวิทยานิพนธ์ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา เพื่อขออนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ดังนี้

๒๖.๑.๑ นิสิตปริญญาโท ก่อนสิ้นภาคการศึกษาปกติที่ ๔ นับแต่เริ่มเข้าศึกษา

๒๖.๑.๒ นิสิตปริญญาเอก ก่อนสิ้นภาคการศึกษาปกติที่ ๖ นับแต่เริ่มเข้าศึกษา

มีเดะนั้นจะต้องหมดสถานภาพนิสิตในภาคการศึกษาต่อไป ตามข้อ ๓๒ (๗)

๒๖.๒ การเสนอขออนุมัติโครงการวิทยานิพนธ์

๒๖.๒.๑ ปริญญาโท ให้นิสิตปรึกษาเพื่อกำหนดรายละเอียดโครงการวิทยานิพนธ์กับอาจารย์ที่ปรึกษา หลังจากได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา ให้นิสิตเสนอขออนุมัติจำนวน ๑ ชุด ต่อคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุมัติโครงการวิทยานิพนธ์ก่อนสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๒๖.๒.๒ ปริญญาเอก ให้นิสิตปรึกษาเพื่อกำหนดรายละเอียดโครงการวิทยานิพนธ์กับอาจารย์ที่ปรึกษา หลังจากได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา ให้นิสิตเสนอขออนุมัติจำนวน ๑ ชุด ต่อคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุมัติโครงการวิทยานิพนธ์ก่อนสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน

๒๖.๓ การเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวกับโครงการวิทยานิพนธ์ที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้นิสิตคำร้องที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา ต่อคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ การนับเวลา ๙๐ วัน หรือ ๒๗๐ วัน ตามข้อ ๒๖.๒ ให้นับจากวันที่ได้รับอนุมัติโครงการวิทยานิพนธ์

๒๖.๔ การเรียบเรียงและจัดพิมพ์วิทยานิพนธ์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในคู่มือวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตวิทยาลัย ฉบับที่ใช้บังคับในขณะนั้น หรือตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

๒๖.๕ ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการตรวจสอบการลอกเลียนงานวรรณกรรมตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๒๗ การสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

๒๗.๑ บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย ประกอบด้วยประธานการสอบ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษา คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) โดยคณะกรรมการดังกล่าวต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการ ตามข้อ ๑๖.๒.๔ สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาโท และข้อ ๑๖.๔.๔ สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาเอก

๒๗.๒ นิสิตต้องเสนอวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระให้คณะกรรมการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายได้อ่านล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ก่อนถึงวันสอบ

๒๗.๓ วิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระที่นำเข้าสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย ต้องมีรูปแบบสมบูรณ์ตามแบบของคู่มือวิทยานิพนธ์ และผ่านการตรวจสอบการลอกเลียนงานวรรณกรรม

๒๗.๔ วิธีการจัดสอบ จะต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

๒๗.๕ การสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายจะผ่านได้ โดยความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ของคณะกรรมการสอบ

๒๗.๖ เมื่อผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายแล้ว นิสิตต้องแก้ไขวิทยานิพนธ์หรือการศึกษา ค้นคว้าอิสระให้เรียบร้อยและสมบูรณ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และส่ง วิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ ตามขั้นตอนและเวลาที่บัณฑิตวิทยาลัยประกาศใช้ในขณะนั้น หากไม่สามารถส่งวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ พร้อมส่งหลักฐานการขอจบการศึกษา ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย ให้ถือว่า การสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายครั้งนั้นเป็นโมฆะ

ข้อ ๒๘ การเปลี่ยนสาขาวิชาเอก

๒๘.๑ การเปลี่ยนสาขาวิชาเอกอาจกระทำได้ในกรณีมีเหตุผลอันสมควร ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชา หรือประธานสาขาวิชาของสาขาวิชาเอกเดิม และหัวหน้า ภาควิชาหรือประธานสาขาวิชาของสาขาวิชาเอกใหม่ และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๒๘.๒ นิสิตสามัญผู้ขอเปลี่ยนสาขาวิชาเอกต้องเรียนรายวิชาในสาขาวิชาเอกเดิมมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษาปกติ และต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ โดยนับทุกรายวิชา ที่ลงทะเบียนเรียน กรณีที่เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก ๑ หรือหลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ ๑ ต้องได้ระดับคะแนน 5 ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน

การนับระยะเวลาศึกษา ให้นับตั้งแต่การมีสถานภาพนิสิต

ข้อ ๒๙ การเทียบโอนผลการเรียน

๒๙.๑ การเทียบโอนผลการเรียนกระทำได้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้า ภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย โดยมีหลักเกณฑ์การเทียบโอนผล การเรียน ดังนี้

(๑) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาหรือเทียบเท่า ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

(๒) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบ และเรียนมาแล้วไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา

(๓) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน B หรือแต้ม คะแนน ๓.๐๐ หรือเทียบเท่าหรือได้ระดับคะแนน S

(๔) การโอนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระจะกระทำมิได้ ยกเว้น นิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่าย โอนหน่วยกิต

(๕) เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิต รวมของหลักสูตรที่โอน

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญา โทในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตร ที่จะเข้าศึกษา

(๖) ใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย ๑ ปีการศึกษา และลงทะเบียนเรียน รายวิชาหรือเรียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรที่เข้าศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท ส่วนปริญญาเอกจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับหลักสูตร ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนใน มหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

๒๙.๒ การโอนหน่วยกิตในโครงการปริญญาร่วมสถาบัน

๒๙.๒.๑ นิสิตที่ไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือ ในการรับถ่ายโอนหน่วยกิตสามารถโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หรือเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางความตกลงร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษาไทยกับสถาบันอุดมศึกษาต่างประเทศ ฉบับที่ใช้อยู่บังคับในปัจจุบัน

๒๙.๒.๒ นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการรับถ่ายโอนหน่วยกิต จะไม่สามารถโอนหน่วยกิตของรายวิชาที่ลงทะเบียนเพื่อปรับพื้นฐาน

ทั้งนี้ ในขณะที่นิสิตไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่น ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการดังกล่าวให้ถือว่าเป็นนิสิตเต็มเวลาและยังคงสถานภาพนิสิตของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

ข้อ ๓๐ เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

๓๐.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

๓๐.๒ ปริญญาโท

๓๐.๒.๑ แผน ก แบบ ก ๑

(๑) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(๒) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

๓๐.๒.๒ แผน ก แบบ ก ๒

(๑) ศึกษาวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

(๒) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(๓) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

๓๐.๒.๓ แผน ข

(๑) ศึกษาวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

(๒) สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนหรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น พร้อมทั้งเสนอรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง โดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(๓) รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ หรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

๓๐.๓ ปริญญาเอก

๓๐.๓.๑ แบบ ๑

(๑) สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์

(๒) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบัน และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(๓) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๒ เรื่อง

๓๐.๓.๒ แบบ ๒

(๑) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

(๒) สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์

(๓) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบัน และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(๔) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

หมวด ๕

การลาพักการศึกษา การหมดสถานภาพ และการคืนสถานภาพ

ข้อ ๓๑ การลาพักการศึกษา

๓๑.๑ การลาพักการศึกษา ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยก่อนวันเริ่มสอบไล่ของภาคการศึกษานั้นๆ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๓๑.๒ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา การรักษาสถานภาพนิสิต และต้องลงทะเบียนเรียนรักษาสถานภาพนิสิตด้วย

๓๑.๓ นิสิตจะลาพักการศึกษาดต่อกันเกิน ๒ ภาคการศึกษาปกติไม่ได้

๓๑.๔ ให้นับระยะเวลาที่ลาพักการศึกษารวมในระยะเวลาการศึกษาด้วย

๓๑.๕ นิสิตใหม่ที่บัณฑิตวิทยาลัยรับเข้าศึกษาไม่มีสิทธิ์ลาพักการศึกษาในภาคการศึกษาแรก

ข้อ ๓๒ การหมดสถานภาพนิสิต

สถานภาพนิสิตหมดลงเมื่อนิสิต

(๑) ถึงแก่กรรม

(๒) ได้รับอนุมัติปริญญาจากสภามหาวิทยาลัยแล้ว

(๓) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามข้อหนึ่งข้อใดในข้อ ๖ หรือขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตซ้ำเกินกว่า ๑ สาขาวิชา

(๔) แจ้งความเท็จ หรือปกปิดความจริง หรือปลอมแปลงหลักฐาน

(๕) นิสิตทดลองเรียนที่มีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ได้ตามกำหนดในข้อ ๘.๒

(๖) สอบวัดคุณสมบัติหรือสอบประมวลความรู้ไม่ผ่านเป็นครั้งที่สอง

(๗) ไม่ส่งโครงการวิทยานิพนธ์ภายในกำหนดตามข้อ ๒๖.๑.๑ หรือ ๒๖.๑.๒

(๘) ไม่ลงทะเบียนเรียน หรือไม่ลงทะเบียนเรียนรักษสถานภาพนิสิตให้เสร็จสิ้นภายในสองสัปดาห์แรกนับแต่วันเปิดภาคเรียน เว้นแต่จะได้รับการผ่อนผันจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

(๙) ไม่สำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาการศึกษาที่กำหนด

(๑๐) ลาออกและได้รับอนุมัติแล้ว

(๑๑) ต้องโทษโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่เป็นลหุโทษหรือความผิดอันได้กระทำโดยประมาท

(๑๒) ถูกลงโทษทางวินัยให้ไล่ออก หรือให้ออก

(๑๓) ตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง การหมดสถานภาพนิสิต

ข้อ ๓๓ การคืนสถานภาพนิสิต

นิสิตที่หมดสถานภาพนิสิตตามข้อ ๓๒ (๗) หรือ ๓๒ (๘) สามารถยื่นคำร้องเพื่อขอคืนสถานภาพนิสิตได้ภายในระยะเวลาที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด การคืนสถานภาพนิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา โดยคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ และกำหนดเงื่อนไขในการศึกษา

หมวด ๖

วินัยนิสิต

ข้อ ๓๔ วินัยนิสิต

๓๔.๑ นิสิตมีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัยทุกประการ และรักษาวินัยโดยเคร่งครัดเสมอ

๓๔.๒ นิสิตมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักศีลธรรมและวัฒนธรรมของสังคมไทยในทุกโอกาส

๓๔.๓ นิสิตมีหน้าที่รักษาชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย โดยละเว้นการประพฤติใดๆ ที่นำมา หรืออาจนำมาซึ่งความเสียหายแก่ตนเอง และมหาวิทยาลัย

๓๔.๔ นิสิตมีหน้าที่รักษาความสามัคคีในหมู่คณะ และละเว้นความประพฤติใดๆ ที่อาจนำมาซึ่งการแตกความสามัคคีในหมู่คณะ

- ที่พักอาศัย
- ๓๔.๕ นิสิตมีหน้าที่แจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบทันที เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัวหรือ
- ๓๔.๖ นิสิตต้องสามารถแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันที เมื่อเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยหรือ
- เจ้าหน้าที่อื่นๆ ขอตรวจสอบ
- ๓๔.๗ นิสิตต้องไม่ครอบครอง ไม่เสพ รวมทั้งไม่จำหน่ายสุราและสิ่งเสพติดใดๆ ในบริเวณ
- มหาวิทยาลัย
- ๓๔.๘ นิสิตต้องไม่พกอาวุธ หรือวัตถุระเบิดเมื่ออยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๔.๙ นิสิตต้องไม่ก่อเรื่องวิวาทกับนิสิตด้วยกัน หรือบุคคลอื่น ภายในหรือภายนอกบริเวณ
- มหาวิทยาลัย
- ๓๔.๑๐ นิสิตต้องไม่เล่นการพนันขั้นต่อทุกประเภทไม่ว่าจะประสงค์ต่อทรัพย์สินหรือไม่ก็ตาม
- ในบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๔.๑๑ นิสิตต้องไม่จัดสิ่งพิมพ์ สิ่งวาด สิ่งเขียน หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ใดๆ อันอาจ
- กระทบกระเทือนถึงผู้อื่น ออกโฆษณาเผยแพร่ โดยมีได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย
- ๓๔.๑๒ นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียม หรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติ ไม่ว่าในหรือนอก
- บริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๔.๑๓ นิสิตต้องไม่จัดการประชุม หรือชุมนุมกิจกรรม โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจาก
- มหาวิทยาลัย
- ๓๔.๑๔ นิสิตต้องไม่ทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย
- ๓๔.๑๕ นิสิตต้องไม่นำสิ่งของผิดกฎหมายเข้ามาในบริเวณมหาวิทยาลัย หรือมีสิ่งของผิด
- กฎหมายไว้ในครอบครอง
- ๓๔.๑๖ นิสิตต้องไม่ประพฤติตนเป็นอันธพาล
- ๓๔.๑๗ นิสิตต้องไม่ปลอมแปลงเอกสาร หรือลายมือชื่อของผู้อื่น
- ๓๔.๑๘ นิสิตต้องไม่กระทำการที่เกี่ยวข้องกับการสูบบุหรี่หรือการทุจริตในการสอบ
- ๓๔.๑๙ นิสิตต้องไม่ทุจริตในการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ การทุจริตในการ
- ทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระถือเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรง
- ๓๔.๒๐ นิสิตต้องไม่คัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ หรือผลงานตีพิมพ์
- ทางวิชาการ การคัดลอกผลงาน ถือเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรง

ข้อ ๓๕ การลงโทษทางวินัย

- ๓๕.๑ การลงโทษทางวินัยนิตินิสิตที่กระทำผิดวินัยมี ๑๐ สถาน คือ
- (๑) ตักเตือนด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร แล้วแต่กรณี
 - (๒) ให้ทำงานบริการสังคมตามควรแต่กรณี
 - (๓) ภาคทัณฑ์ และทำทัณฑ์บน
 - (๔) ให้พักการศึกษามีกำหนดตั้งแต่ ๑ ภาคการศึกษา ถึง ๓ ปีการศึกษา แล้วแต่กรณี
 - (๕) ระงับการให้ปริญญา หรือการออกใบแสดงผลการศึกษา หรือใบรับรองใดๆ
- มีกำหนดไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา
- (๖) ให้ออกโดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่า “ถูกให้ออกจากการศึกษา” หรือ “Dismissed”

(๗) ไล่ออกโดยระบุไว้ในแบบแสดงผลการศึกษาว่า “ไล่ออก” หรือ “Dishonorably Expelled”

(๘) ในกรณีที่เป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรง และสำเร็จการศึกษาแล้ว ให้เสนอ สภามหาวิทยาลัยถอดถอนปริญญาต่อไป

(๙) กรณีสอบทุจริตหรือทุจริตในการสอบให้มีการลงโทษ ให้ถือว่าได้ระดับคะแนน F หรือ U ในวิชานั้นและถือว่าผิดวินัย นิสิตต้องได้รับการพิจารณาโทษตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และไม่มีสิทธิ ขอลองการลงทะเบียนในรายวิชานั้น และ

ก. ให้พักการศึกษาตามโทษทางวินัยข้อ ๓๕.๑ (๔) หรือ

ข. ให้ออกตามโทษทางวินัยข้อ ๓๕.๑ (๖) หรือ

ค. ไล่ออกตามโทษทางวินัยข้อ ๓๕.๑ (๗)

(๑๐) กรณีทุจริตในการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระและกรณีคัดลอก ผลงานวิทยานิพนธ์หรือผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ ให้มีการลงโทษ ดังนี้

ก. ให้ออกตามโทษทางวินัยข้อ ๓๕.๑ (๖) หรือ

ข. ไล่ออกตามโทษทางวินัยข้อ ๓๕.๑ (๗) หรือ

ค. ในกรณีที่สำเร็จการศึกษาแล้ว ให้เสนอ สภามหาวิทยาลัยถอดถอนปริญญา ต่อไป

ทั้งนี้ กรณีที่นิสิตทำให้ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยสูญหายหรือเสียหาย ต้องชดใช้ค่าเสียหาย ๓๕.๒ ให้คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนการกระทำผิดวินัย ของนิสิตแล้วเสนอโทษตามความเหมาะสมกับความผิดต่ออธิการบดี เพื่อพิจารณาสั่งลงโทษต่อไป

หมวด ๗ การรับปริญญา

ข้อ ๓๖ การขอรับปริญญา

๓๖.๑ นิสิตแสดงความจำนงขอรับปริญญา และชำระค่าธรรมเนียมปริญญาบัตร ตามกำหนด ในประกาศของมหาวิทยาลัย

๓๖.๒ นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓๖.๒.๑ ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ของบัณฑิตวิทยาลัยครบถ้วน

๓๖.๒.๒ ชำระหนี้สินทั้งหมดที่มีต่อมหาวิทยาลัยหรือสถาบันหรือองค์การใด ในมหาวิทยาลัย

๓๖.๒.๓ มีความประพฤติเหมาะสม และมีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบของ มหาวิทยาลัยและวินัยของนิสิต

๓๖.๓ สภามหาวิทยาลัย เป็นผู้พิจารณาอนุมัติปริญญา

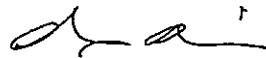
หมวด ๘
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๗ บรรดาประกาศหรือคำสั่งที่มีผลบังคับใช้ก่อน หรือในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้มีผลบังคับใช้ต่อไป จนกว่าจะได้มีการกำหนดขึ้นใหม่ให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ หรือการดำเนินการอื่นใดที่อาศัยอำนาจตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ก่อน หรือในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้มีผลบังคับใช้ต่อไป จนเสร็จสิ้นการดำเนินการในเรื่องนั้นๆ

ระเบียบอื่นๆ ที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้อนุโลมตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่บังคับใช้ในปัจจุบัน

ข้อ ๓๘ นิสิตที่เข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย ก่อนปีการศึกษา ๒๕๕๙ ให้ใช้ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ใช้บังคับขณะที่รับเข้าศึกษา บังคับจนหมดสภาพนิสิต ทั้งนี้ ต้องไม่ขัดหรือแย้งกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และเรื่องแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(รองศาสตราจารย์วิโรจ อิ่มพิทักษ์)
นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

1.1 รหัสและชื่อหลักสูตร

ประเภทการขอรับทราบ : หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง)
 จำนวนปริญญา : หลักสูตรปรับปรุง 1 ปริญญา
 เลือกใช้เกณฑ์การประเมิน : 2558
 วัน/เดือน/ปี ที่สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ : 31/07/2560
 ปีการศึกษาที่สภาอนุมัติให้เปิดสอน : 2560
 หลักสูตรสังกัดคณะ : คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
 เริ่มใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. : 2557
 ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปี พ.ศ. : 2557

- 1.1.1 ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ : Master of Engineering Program in Safety Engineering and Environmental Management
- 1.1.3 สถานที่จัดการเรียนการสอน : สถานที่จัดการเรียนการสอนอื่นๆ (โปรดระบุ) วิทยาเขตศรีราชา

1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

1.2.1 รูปแบบ

ระดับ
ปริญญาโท แบบ ก2
ปริญญาโท แบบ ข

1.2.2 หลักเกณฑ์การเรียกชื่อ

ปริญญา ที่	หลักเกณฑ์การเรียกชื่อ	ชื่อปริญญา (ภาษา ไทย)	ชื่อปริญญา (ภาษา อังกฤษ)	ชื่อย่อปริญญา (ภาษาไทย)	ชื่อย่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อสาขาวิชา
1	เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดชื่อ ปริญญาของ กกอ.	วิศวกรรมศาสตร มหาบัณฑิต	Master of Engineering	วศ.ม.	M.Eng.	วิศวกรรมความปลอดภัยและการ จัดการสิ่งแวดล้อม

1.3 ข้อมูลประกอบ

- 1.3.1 วิชาเอก : ไม่มี
- 1.3.2 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร : โครงสร้างหลักสูตร

3.1.1 แผน ก แบบ ก 2

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		7	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต

3.1.2 หลักสูตร (หลักสูตรสหวิทยาการ) แผน ข

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		7	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6	หน่วยกิต

รูปแบบ	จำนวนหน่วยกิต
ปริญญาโท แบบ ก2	36


- | | | |
|--|---|--|
| 1.3.3 ภาษาที่ใช้ | : | หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) |
| 1.3.4 การรับผู้เข้าศึกษา | : | รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ |
| 1.3.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น | : | เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ |
| 1.3.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา | : | ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว |

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
 1.4 สถานภาพหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

ภาคเรียนที่ 1 ปี 2560

เอกสารแนบ มติสภา

1.4.1 กำหนดเปิดสอน

1_4	Name	Date modified	Size
	CouncilApprove.pdf	06/11/2018 10:42:38	248.54 KB

1.4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	วุฒิการศึกษาสูงสุด	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	จบจากมหาวิทยาลัย	ประวัติการศึกษา/ผลงานทางวิชาการ
วิชาเอก:						
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	เพ็ญสุดา พันธุ์ดำ	ปริญญาเอก	วศ.ด.	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	More Info...
รองศาสตราจารย์	สุนทร ขุนทอง	ปริญญาเอก	วศ.ด.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	More Info...
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ	ปริญญาเอก	วศ.ด.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	More Info...

1.4.3 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์ประจำหลักสูตร	วุฒิการศึกษาสูงสุด	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	จบจากมหาวิทยาลัย	ประวัติการศึกษา/ผลงานทางวิชาการ
วิชาเอก:						
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ถิรพล จันทร์พาณิชย์	ปริญญาเอก	ปร.ด.	วิศวกรรมชีวการแพทย์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	More Info...
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นฤวิภา จันทร์ศรี	ปริญญาเอก	Ph.D.	Design and Manufacturing Engineering	Asian Institute of Technology	More Info...
รองศาสตราจารย์	ปรณัฐ วิสุวรรณ	ปริญญาเอก	Ph.D.	Mechanical Engineering	University of London, UK	More Info...
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	เพ็ญสุดา พันธุ์ดำ	ปริญญาเอก	วศ.ด.	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	More Info...
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สถาพร เชื้อเหิง	ปริญญาเอก	Ph.D.	Manufacturing and Mechanical Engineering	University of Birmingham, UK	More Info...
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สมภพ จรุงธรรมโชติ	ปริญญาเอก	D.Eng.	Energy	Asian Institute of Technology	More Info...
อาจารย์	สิบสกุล คุรุรัตน์	ปริญญาเอก	D.E.	Mechanical Engineering	Lamar University, USA	More Info...
รองศาสตราจารย์	สุนทร ขุนทอง	ปริญญาเอก	วศ.ด.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	More Info...

ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สุภัทร พัฒน์วิชัยโชค	ปริญญาเอก	วศ.ด.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	More Info...
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อุเทน สุปัดดี	ปริญญาเอก	Ph.D.	Electrical Engineering	Michigan State University, USA.	More Info...
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อุมารินทร์ แสงพานิช	ปริญญาเอก	Ph.D.	Electrical Engineering	The University of Strathclyde, UK	More Info...

1.5

ระบบจัดการศึกษา

1.5.1 การจัดการศึกษาและโครงสร้างหลักสูตร

1.5.2 การจัดการศึกษาคุณครู

ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค การศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

ไม่มี

พิมพ์หน้าเว็บ

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

1.6 ผลการพัฒนาการเรียนรู้แต่ละด้าน (ผลการเรียนรู้: Learning Outcomes)

1.6.1 ผลการเรียนรู้ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ผลการพัฒนาการเรียนรู้แต่ละด้าน

ลำดับที่	รายละเอียด
No data to display	

PLO

การพัฒนาการเรียนรู้แต่ละด้าน
No data to display

ตาราง Mapping

PLO	Grand Total
Grand Total	●

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

1.6.2 ผลการเรียนรู้ หมวดวิชาเฉพาะ

ผลการพัฒนาการเรียนรู้แต่ละด้าน (ผลการเรียนรู้ :Learning Outcomes)

ลำดับที่	รายละเอียด
หัวข้อ: 1.คุณธรรมจริยธรรม	
1	มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติโดยให้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม
2	มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกร่วมของผู้อื่น
3	มีวินัย ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบต่องานของตนเองและสังคม
4	เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
หัวข้อ: 2.ความรู้	
1	มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการทฤษฎี และงานวิจัย
2	มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ ใหม่ ๆ และการประยุกต์
3	สามารถบูรณาการความรู้ในศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
หัวข้อ: 3.ทักษะทางปัญญา	
1	สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล
2	สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่
3	สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้
หัวข้อ: 4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	
1	มีภาวะผู้นำ ในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่มและสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ผ่องแผ้ว
2	มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมินวางแผน และปรับปรุงตนเอง
3	สามารถสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อ: 5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี	
1	สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม
2	สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ สื่อสารได้อย่างเหมาะสม
3	สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ

PLO

การพัฒนาการเรียนรู้แต่ละด้าน
No data to display

ตาราง Mapping

PLO	Grand Total
Grand Total	

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

1.6.3 ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา

ปีที่	รายละเอียด
1	สามารถวิเคราะห์ข้อมูล กฎหมาย มาตรฐาน ด้านความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัย สามารถออกแบบระบบความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม
2	สามารถประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม มีทักษะในการวิจัย และวิเคราะห์สาเหตุเพื่อแก้ปัญหา

1.7 คุณสมบัติผู้เรียน

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้
 - เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
 - เป็นคนวิกลจริต
 - เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
 - ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความคิดทางวินัย

1.8 จำนวนนิสิต

1.8.1 จำนวนนิสิต

ประเภทปริญญา	ชั้นปี	2560	2561	2562	2563	2564
ปริญญาโท แบบ ก2	1	18	18	18	18	18
	2	0	18	18	18	18
	A:รวม	18	36	36	36	36
	B:จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	0	0	18	18	18
ปริญญาโท แบบ ข	1	7	7	7	7	7
	2	0	7	7	7	7
	A:รวม	7	14	14	14	14
	B:จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	0	0	7	7	7

1.8.2 รูปแบบการศึกษา : อื่น ๆ (แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1.8.3 ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อปี (สูงสุด) 86295.00 บาท (โครงการปกติ/รับตรง)
0.00 บาท (โครงการพิเศษ ถ้ามี)

1.9 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

- ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
- เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

1.10 เอกสารแนบ

		Filter by: <input type="text"/>	
<input type="text" value="1_10"/>	Name	Date modified	Size
<input type="checkbox"/>	YLO-SEEM.pdf	04/12/2019 14:50:03	69.63 KB
<input type="checkbox"/>	บอปัจจัยระดับบัณฑิตศึกษา.pdf	04/12/2019 14:53:04	1.52 MB
<input type="checkbox"/>	บรรณานุกรมผลงานอาจารย์.pdf	11/12/2019 16:13:20	292.2 KB
<input type="checkbox"/>	มคอ2.pdf	08/04/2021 10:28:42	1.35 MB