



การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ฉบับปี พ.ศ. 2561
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2561
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้วในคราวประชุม ครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2563
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีความประสงค์ที่จะรับนักศึกษาต่างประเทศ เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ จึงมีความประสงค์ที่จะปรับรายละเอียดของหลักสูตร

5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 ขอบปรับแก้ข้อความในหมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ข้อ 5.3 การรับเข้าศึกษา ดังนี้

เดิม	ปรับปรุง
5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้	5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.2 ขอบปรับแก้ข้อความในหมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร
ข้อ 2.7 ระบบการศึกษา ดังนี้

เดิม	ปรับปรุง
2.7 ระบบการศึกษา [/] แบบชั้นเรียน [] แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก [] แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก [] แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning) [] แบบทางไกลอินเทอร์เน็ต [] อื่น ๆ (ระบุ)	2.7 ระบบการศึกษา [/] แบบชั้นเรียน [] แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก [] แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก [] แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning) [/] แบบทางไกลอินเทอร์เน็ต [] อื่น ๆ (ระบุ)



5.3 ขอปรับแก้คำอธิบายรายวิชา รายวิชา 624 699 วิทยานิพนธ์ ดังนี้

เดิม	ปรับปรุง
624 699 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต (Thesis) วิชาบังคับก่อน : 624 661 ระเบียบวิธี วิจัยทางวิศวกรรมพลังงาน และ 624 691 สัมมนาทางวิศวกรรมพลังงาน เงื่อนไข: โดยความเห็นชอบของภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล งานวิจัยในสาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา	624 699 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต (Thesis) วิชาบังคับก่อน : 624 661 ระเบียบวิธี วิจัยทางวิศวกรรมพลังงาน และ 624 691 สัมมนาทางวิศวกรรมพลังงาน เงื่อนไข: โดยความเห็นชอบของภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล งานวิจัยในสาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานทั้ง ในและต่างประเทศ ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ ปรึกษา



6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข ไม่กระทบกับโครงสร้างหลักสูตรเมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้าง เดิม	โครงสร้าง ใหม่
แบบ 1.1			
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	ไม่น้อยกว่า 48	48	48
วิชาการเทียบวิธีวิจัยและสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)		4	4
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 48	48	48
แบบ 2.2			
วิชาการเทียบวิธีวิจัยและสัมมนา	} ไม่น้อยกว่า 24	4	4
วิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า 20	ไม่น้อยกว่า 20
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	ไม่น้อยกว่า 48	48	48
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 72	ไม่น้อยกว่า 72	ไม่น้อยกว่า 72

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยชาญ ถาวรเวช)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร

วันที่ 3 เดือน ๗ พ.ศ. 2564

ภาคผนวก
คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ

ขอปรับแก้คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ วิชาวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 วิชา ดังนี้

624 699

วิทยานิพนธ์
(Thesis)

มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต

National and international research in the field of energy engineering
would be supervised by the advisor.



6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงหลักสูตรวิชาไม่กระทบต่อโครงสร้างหลักสูตร โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แผนการศึกษา/หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
แบบ 1.1			
วิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)		3-4	3-4
วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)		2-7	2-7
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	48	48	48
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (มีค่าเทียบเท่า)	48	48	48
แบบ 1.2			
วิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)		4	4
วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)		2-7	2-7
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	72	72	72
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร (มีค่าเทียบเท่า)	72	72	72
แบบ 2.1			
วิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	12	3	3
วิชาบังคับ		2-13	2-13
วิชาบังคับเลือก ไม่น้อยกว่า		2-9	2-9
วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า		5-12	5-12
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	36	36	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48	48-57	48-57
แบบ 2.2			
วิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	24	4	4
วิชาบังคับ		3-21	3-21
วิชาบังคับเลือก ไม่น้อยกว่า		9-20	9-20
วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า		6-24	6-24
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	48	48	48
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	72	72	72



รับรองความถูกต้องของข้อมูล

Khe

(อาจารย์ปัญญาพล เหล่าพูนพัฒน์)

ผู้รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร

วันที่ ๒๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562