

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยศิลปากร



หลักสูตรได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัย

วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)

: วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี)

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Engineering (Chemical Engineering)

: D.Eng. (Chemical Engineering)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)

- | | |
|-------|--|
| PLO 1 | เป็นผู้มีจริยธรรม จรรยาบรรณ ทางวิชาชีพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การคำนึงถึงความปลอดภัยทางด้านวิศวกรรม สังคมและสิ่งแวดล้อม |
| PLO 2 | มีความเป็นผู้นำ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ |
| PLO 3 | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการนำเสนองานวิจัยได้ดี ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ |
| PLO 4 | สามารถประเมินค่าทฤษฎีทางวิศวกรรมเคมี เพื่อนำมาใช้ในการแก้ไขปัญหา และทำวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ |
| PLO 5 | สามารถประเมินคุณค่าของงานวิจัยในสายงานของตนเองได้ |
| PLO 6 | สามารถสังเคราะห์งานวิจัยที่ได้จากการสืบค้นเป็นปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ |
| PLO 7 | สามารถออกแบบและพัฒนาหัวข้อวิจัยที่ตอบโจทย์ปัญหาทางวิศวกรรมเคมีที่ซับซ้อนได้ |

โครงสร้างหลักสูตร

ภาคการศึกษา	แบบ 1.1 (หน่วยกิต)	แบบ 1.2 (หน่วยกิต)
1	สัมมนาทางวิศวกรรมเคมี (1*)	
2	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมเคมี (1*)	
	สัมมนาเชิงวิชาชีพทางวิศวกรรมเคมี (1*)	
	วิชาเลือก (3*)	วิชาเลือก (6*)
3 เป็นต้นไป	วิทยานิพนธ์ (48)	วิทยานิพนธ์ (72)
รวม	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต

*นักศึกษาทุกคนต้องลง โดยไม่นับหน่วยกิต

รายละเอียด	แบบ 1.1	แบบ 1.2
คุณสมบัติผู้สมัคร	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี และมีผลสอบภาษาอังกฤษ ระดับ A2 หรือเทียบเท่าขึ้นไป	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับเกียรตินิยม และมีผลสอบภาษาอังกฤษ ระดับ A2 หรือเทียบเท่าขึ้นไป
เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา	สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ ที่ได้รับการยอมรับ อย่างน้อย 2 เรื่อง (อย่างน้อย 1 เรื่อง อยู่ในฐานข้อมูล ISI) และสอบผ่านภาษาอังกฤษ ระดับ B2 หรือเทียบเท่า ขึ้นไป	