

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

ชื่อหลักสูตร หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕)

Doctor of Philosophy Program in Chemical Engineering

ชื่อปริญญา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี) Doctor of Philosophy (Chemical Engineering)

ปร.ด. (วิศวกรรมเคมี) Ph.D. (Chemical Engineering)

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

๑. ผู้เข้าศึกษาแบบ ๑.๑ และ ๑.๒ จะต้องสำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือปริญญามหาบัณฑิตอื่น ๆ จากสถานศึกษาและหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงศึกษาธิการ และ/หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (กพ.) และจะต้องมีคุณสมบัติตามประกาศ มจพ. เรื่อง คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาและการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาปริญญาเอก แบบ ๑

๒. ผู้เข้าศึกษาแบบ ๒.๑ และ ๒.๒ จะต้องสำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องจากสถานศึกษาและหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงศึกษาธิการ และ/หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (กพ.)

๓. ผู้เข้าศึกษาแบบ ๑.๑ และแบบ ๒.๑ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญามหาบัณฑิตหรือเทียบเท่า และผู้เข้าศึกษาแบบ ๑.๒ และแบบ ๒.๒ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาบัณฑิตหรือเทียบเท่าที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงศึกษาธิการ และ/หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (กพ.) ภาควิชาวิศวกรรมเคมีจะเป็นผู้พิจารณาการเทียบเท่าและอาจพิจารณาให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม สำหรับบุคคลใดที่ต้องเรียนรายวิชาใดเพิ่มเติม ภาควิชาวิศวกรรมเคมีจะประกาศให้ทราบก่อนการขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

แผนการศึกษา แบบ ๑.๑ และ แบบ ๒.๑ จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ๔๘ หน่วยกิต

แบบ ๑.๒ และ แบบ ๒.๒ จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ๗๒ หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา แบบ ๑.๑ และ แบบ ๒.๑ หลักสูตร ๓ ปี แบบ ๑.๒ และ แบบ ๒.๒ หลักสูตร ๔ ปี

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร แบบ ๑.๑ ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๒๘,๕๕๐ บาท

แบบ ๑.๒ ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๕๐,๑๕๐ บาท

แบบ ๒.๑ ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๒๑,๓๕๐ บาท

แบบ ๒.๒ ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๓๕,๗๘๐ บาท

ความสำคัญ

ปัจจุบันการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วโดยเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี การแข่งขันในยุคโลกาภิวัตน์ทำได้โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ เข้ามาในกระบวนการผลิต ส่งผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นรากฐานสำคัญของการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระยะยาวซึ่งทำให้ความต้องการของบุคลากรที่มีคุณภาพทางด้านนี้มีเป็นจำนวนมาก ดังนั้นภาควิชาวิศวกรรมเคมีซึ่งมีความพร้อมในการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี จึงได้เสนอหลักสูตรนี้เพื่อตอบสนองความต้องการบุคลากรสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีที่มีทักษะในด้านการ

วิจัยและพัฒนาเพื่อเข้าปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม โดยดุษฎีบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรนี้จะเป็นวิศวกรเคมีที่มีความรู้ ความสามารถในการสร้างงานวิจัยและพัฒนาขั้นสูงและสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ทางวิศวกรรมเคมีได้อย่างเหมาะสม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- | | | |
|------------------|-----------------------|---------------|
| - วิศวกรเคมี | - วิศวกรกระบวนการ | - นักวิจัย |
| - นักวิทยาศาสตร์ | - ที่ปรึกษา | - ครู อาจารย์ |
| - เจ้าของกิจการ | - ประกอบธุรกิจส่วนตัว | - ฯลฯ |

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
โทรศัพท์ : ๐-๒๕๕๕-๘๒๓๐, ๘๒๓๗