

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต ศึกษารายวิชา รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน 1 แบบวิชาการ (ก 1)

- วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

แผน 1 แบบวิชาการ (ก 2)

- วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต

- วิชาเลือก 6 หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต

200-501 ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม * 3((3)-0-6)

Research Methodology in Engineering

200-502 สัมมนาวิศวกรรม * 1(0-2-1)

Seminar in Engineering

หมายเหตุ นักศึกษาระดับปริญญาโททุกแผนต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 200-501 และ 200-502 แบบไม่นับหน่วยกิตหรือ Audit (A) และต้องได้รับสัญลักษณ์ "S" เท่านั้น

นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาบังคับแบบรายวิชาหรือแบบชุดวิชาอย่างใดอย่างหนึ่ง จำนวน 12 หน่วยกิต

แบบรายวิชา

230-611 คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูงสำหรับวิศวกรเคมี 3(3-0-6)

Advanced Engineering Mathematics for Chemical Engineers

230-612 จลนพลศาสตร์วิศวกรรมเคมีขั้นสูงและการออกแบบเครื่องปฏิกรณ์ 3(3-0-6)

Advanced Chemical Engineering Kinetics and Chemical Reactor Design

230-613 อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมีขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Chemical Engineering Thermodynamics

230-614 ปรากฏการณ์ถ่ายโอนขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Transport Phenomena

แบบชุดวิชา

230-641 ชุดวิชาหลักปฏิบัติการหน่วยทางวิศวกรรมเคมีแบบบูรณาการ 6((4)-4-10)

Module: Integrated Chemical Engineering Unit Operations

230-642 ชุดวิชาหลักวิธีการออกแบบและควบคุมกระบวนการแบบบูรณาการ 6((4)-4-10)

Module: Integrated Process Design and Control Strategies

2. หมวดวิชาเลือก 6 หน่วยกิต

230-621 หลักปฏิบัติการเฉพาะหน่วยทางอาหาร 3((3)-0-6)

Food Unit Operation

230-622 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมขั้นสูง 3((3)-0-6)

	Advanced Environmental Technology	
230-623	เทคโนโลยีชีวภาพในอุตสาหกรรมอาหารและเชื้อเพลิง Biotechnology in Food and Fuel Industries	3((3)-0-6)
230-631	เทคโนโลยีไบโอดีเซล Biodiesel Technology	3((3)-0-6)
230-632	สารลดแรงตึงผิวสำหรับอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพ Surfactant for biochemical industry	3((3)-0-6)
230-641	ชุดวิชาหลักปฏิบัติการหน่วยทางวิศวกรรมเคมีแบบบูรณาการ Module: Integrated Chemical Engineering Unit Operations	6((4)-4-10)
230-642	ชุดวิชากลวิธีการออกแบบและควบคุมกระบวนการแบบบูรณาการ Module: Integrated Process Design and Control Strategies	6((4)-4-10)
230-643	การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management)	3((3)-0-6)
230-661	หัวข้อพิเศษในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี 1 Special Topics in Chemical Engineering I	3(3-0-6)
230-662	หัวข้อพิเศษในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี 2 Special Topics in Chemical Engineering II	3((3)-0-6)

3. หมวดวิทยานิพนธ์ 36/18 หน่วยกิต

230-671	วิทยานิพนธ์ แผน ก1 Thesis Plan A1	36(0-108-0)
230-672	วิทยานิพนธ์ แผน ก2 Thesis Plan A2	18(0-54-0)