

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ว. คม. 203, ว. คม. 207 และ ว. คอ. 201

เปิดสอนเป็นกระบวนวิชา เอกเลือก

#### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

วัตถุประสงค์ การกลั่นปิโตรเลียมและกระบวนการปิโตรเคมี การแยกแก๊สธรรมชาติ การผลิตเคมีภัณฑ์จากสารที่ไม่ใช่ไฮโดรคาร์บอน การผลิตเคมีภัณฑ์จากสารไฮโดรคาร์บอน การผลิตโอเลฟิน การผลิตเคมีภัณฑ์จากเบนซีน โทลูอีน และไซลีน และการออกแบบระบบกลั่นปิโตรเลียม

#### วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าใจหลักการพื้นฐานของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

#### เนื้อหากระบวนวิชา

#### จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	5
3. การกลั่นปิโตรเลียมและกระบวนการปิโตรเคมี	6
4. การแยกแก๊สธรรมชาติ	5
5. การผลิตเคมีภัณฑ์จากสารที่ไม่ใช่ไฮโดรคาร์บอน	4
6. การผลิตเคมีภัณฑ์จากสารไฮโดรคาร์บอน	8
7. การผลิตโอเลฟิน	4
8. การผลิตเคมีภัณฑ์จากเบนซีน โทลูอีน และไซลีน	2
9. การออกแบบระบบกลั่นปิโตรเลียม	10
9.1 คอมเพรสเซอร์	
9.2 หม้อต้มซ้ำ	
9.3 เครื่องกำเนิดไอน้ำ	

รวม 45