

ว. คอ. (209)203

เคมีอุตสาหกรรมมูลฐาน

3(3/3-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

ว.คม. 104 และ ว.คม. 108

เปิดสอนเป็นกระบวนวิชา

เอกเลือก

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

เทคนิคพื้นฐานทางเคมีอุตสาหกรรม การทำงานของหม้อไอน้ำ คอมเพรสเซอร์ เครื่องสูบ เครื่องวัดอุณหภูมิ วาล์ว และ เกจ ระบบควบคุมอัตโนมัติ กระบวนการผลิต การเตรียม สมบัติ และกัมมันตภาพของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกิริยาเคมี การควบคุม และการจัดการสารมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม สิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญา

วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าใจหลักการพื้นฐานของเครื่องมือ กระบวนการทางเคมีอุตสาหกรรม และการจัดการโรงงานเคมี

เนื้อหากระบวนวิชา**จำนวนชั่วโมง****บรรยาย**

- | | |
|--|----|
| 1. เทคนิคพื้นฐานทางเคมีอุตสาหกรรม | 3 |
| 2. การทำงานของหม้อไอน้ำ คอมเพรสเซอร์ เครื่องสูบ เครื่องวัดอุณหภูมิ วาล์ว และ เกจ | 6 |
| 3. ระบบควบคุมอัตโนมัติ | 6 |
| 4. กระบวนการผลิต | 10 |
| 4.1 ปิโตรเลียม และปิโตรเคมี | |
| 4.2 พลาสติก | |
| 4.3 โลหะ | |
| 4.4 เซรามิก | |
| 5. การเตรียม สมบัติ และกัมมันตภาพของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกิริยาเคมี | 6 |
| 6. การควบคุมและการจัดการสารมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม | 6 |
| 7. ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม | 6 |
| 8. สิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญา | 2 |

รวม

45