

ว. คอ. (209)204

ปฏิบัติการเคมีอุตสาหกรรมมูลฐาน

1(0/0-1/3)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ว.คอ. 203 หรือ ลงทะเบียนเรียนพร้อมกับ ว.คอ. 203

เปิดสอนเป็นกระบวนวิชา เอกเลือก

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การเตรียมสารเคมี การทำงานของหม้อไอน้ำ การทำงานของเครื่องสูบลว และเกจ การทำงานของมาตรอัตราการไหลแบบลูกกลอย การสร้างและเทียบมาตรฐานเทอร์โมคัปเปิล ระบบควบคุมอัตโนมัติ การผลิตปิโตรเลียม การตรวจพิสูจน์ชนิดพลาสติกอย่างง่าย การแยกโลหะจากสินแร่ การผลิตเครื่องปั้นดินเผาและเคลือบ การเตรียมและการหาลักษณะเฉพาะของตัวเร่งปฏิกิริยา การบำบัดสภาพน้ำเสีย และการกำจัดของเสียเคมี

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ศึกษามีประสบการณ์ในการทำปฏิบัติการเกี่ยวกับเครื่องมือพื้นฐาน กระบวนการผลิต และการจัดการสารมลพิษ

หัวข้อปฏิบัติการ**จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ**

1. การเตรียมสารเคมี	3
2. การทำงานของหม้อไอน้ำ	3
3. การทำงานของเครื่องสูบลว วาล์ว และเกจ	3
4. การทำงานของมาตรอัตราการไหลแบบลูกกลอย	3
5. การสร้างและเทียบมาตรฐานเทอร์โมคัปเปิล	3
6. ระบบควบคุมอัตโนมัติ	3
7. การผลิตปิโตรเลียม	3
8. การตรวจพิสูจน์ชนิดพลาสติกอย่างง่าย	3
9. การแยกโลหะจากสินแร่	3
10. การผลิตเครื่องปั้นดินเผาและเคลือบ	6
11. การเตรียมและการหาลักษณะเฉพาะของตัวเร่งปฏิกิริยา	6
12. การบำบัดน้ำเสีย	3
13. การกำจัดของเสียเคมี	3

รวม

 45
