

ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 02-411-105 เคมีประยุกต์
Applied Chemistry
2. สภาพรายวิชา หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกน หลักสูตรปริญญาตรี
3. ระดับรายวิชา ภาคเรียนที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. พื้นฐาน -
5. เวลาศึกษา 48 คาบเรียน ตลอด 16 สัปดาห์ เป็นภาคเรียนทฤษฎี 3 คาบเรียนต่อสัปดาห์
ภาคปฏิบัติ – คาบเรียนต่อสัปดาห์ และศึกษาค้นคว้านอกเวลา 6 คาบเรียนต่อ
สัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
 1. เข้าใจหลักการ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับอะตอมและพันธะเคมี
 2. เข้าใจอินทรีย์เคมีและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม
 3. เข้าใจน้ำและควบคุมคุณภาพน้ำ
 4. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพ
 5. มีเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์
8. คำอธิบายรายวิชา ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี โลหะและการกัดกร่อน
ของโลหะ เคมีอินทรีย์เบื้องต้น ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม สารโพลีเมอร์
และน้ำ และการควบคุมคุณภาพน้ำ