

ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 02-411-102 ปฏิบัติการหลักเคมี
Principles of Chemistry Laboratory
2. สภาพรายวิชา หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเคมี หลักสูตรปริญญาตรี
3. ระดับรายวิชา ภาคเรียนที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. พื้นฐาน -
5. เวลาศึกษา 32 คาบเรียน ตลอด 16 สัปดาห์ เป็นภาคทฤษฎี – คาบเรียนต่อสัปดาห์
ภาคปฏิบัติ 2 คาบเรียนต่อสัปดาห์ และศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 คาบเรียนต่อ
สัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
 1. มีทักษะในการปฏิบัติการทางเคมี
 2. สามารถแสดงผล อธิบายปรากฏการณ์ทางเคมี
 3. พัฒนาระบวนการคิด วิเคราะห์ การจัดทำข้อมูลโดยใช้ทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์
 4. มีเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์
8. คำอธิบายรายวิชา ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางเคมี
การทดสอบสมบัติบางประการของธาตุและอไอออน การทดสอบสารประกอบอไอออนิก
และสารประกอบโควาเลนต์ การทดลองเรื่องสารละลาย การทดลองเรื่อง
จลนศาสตร์เคมีและสมดุลเคมี การทดลองเรื่อง กรด เบส เกลือ และการทดสอบ
สมบัติของสารอินทรีย์