

ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 02-411-101 หลักเคมี
Principles of Chemistry
2. สภาพรายวิชา หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเคมี 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 แนวความคิด และทฤษฎีต่าง ๆ ในคำอธิบายรายวิชา
 2. พัฒนาระบวนการคิด การวิเคราะห์ และการทำงานอย่างมีระบบโดยใช้
กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
 3. สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพ
 4. มีเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์
8. คำอธิบายรายวิชา ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานเคมี โครงสร้างอะตอม และระบบพริออดิก พันธะเคมี
สารละลาย จลนศาสตร์เคมีและสมดุลเคมี กรด เบส เกลือและเคมีอินทรีย์