

ลักษณะรายวิชา

- | | | | |
|-----------------------|---|--|---------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 02-412-106 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์
Analytical Chemistry Laboratory | 1(0-2-1) |
| 2. สภาพรายวิชา | หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ หลักสูตรปริญญาตรี | | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคเรียนที่ 2 ชั้นปีที่ 1 | | |
| 4. พื้นฐาน | 02-411-102 | ปฏิบัติการหลักเคมี และ 02-412-105 | เคมีวิเคราะห์ |
| 5. เวลาศึกษา | 32 คาบเรียน ตลอด 16 สัปดาห์ เป็นภาคทฤษฎี – คาบเรียนต่อสัปดาห์
ภาคปฏิบัติ 2 คาบเรียนต่อสัปดาห์ และศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 คาบเรียนต่อ
สัปดาห์ | | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 1 หน่วยกิต | | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณ2. ปฏิบัติการจัดกระทำข้อมูลทางสถิติ เพื่อสามารถประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูลและแก้ปัญหาความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นจากการทดลองได้3. ปฏิบัติการเทคนิคเบื้องต้นของการวิเคราะห์โดยน้ำหนักและวิธีปริมาตรวิเคราะห์4. เห็นความสำคัญของการศึกษาปริมาณวิเคราะห์เชิงปริมาตร | | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้เครื่องแก้วและการเทียบมาตรฐานการเตรียมสารละลายมาตรฐาน การวิเคราะห์โดยน้ำหนักโดยใช้ตัวตะกอนแบบอินทรีย์และอนินทรีย์ การไทเทรตกรด เบส และการไทเทรตแบบต่างๆ การใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรด เบส และเครื่องวัดการดูดกลืนแสง | | |