

ว. คอ. (209)201

ปริมาณสัมพันธ์เคมี

3(3/3-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ว.คม. 104 และ ว.คม. 108 และ ว.คณ. 104

เปิดสอนเป็นกระบวนวิชา บัณฑิตพื้นฐาน

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

คุณมวลสารของระบบที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี คุณมวลสารของระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี คุณพลังงานของระบบที่มีการไหล
 คุณความร้อนของระบบที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี คุณความร้อนของระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี การเผาไหม้ ปริมาณสัมพันธ์ของหน่วย
 ปฏิบัติการและการประยุกต์ปริมาณสัมพันธ์ คุณมวลสารและคุณพลังงานกับปัญหาทางอุตสาหกรรมเคมี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าใจในหลักการพื้นฐานเกี่ยวกับปริมาณสัมพันธ์เคมี คุณมวลสาร และคุณพลังงาน
2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถประยุกต์หลักการของปริมาณสัมพันธ์เคมี คุณมวลสาร และคุณพลังงาน ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากปฏิกิริยาและกระบวนการเคมี

เนื้อหากระบวนวิชา**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

1. บทนำ	3
2. คุณมวลสารของระบบที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี	5
3. คุณมวลสารของระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี	5
4. คุณพลังงานของระบบที่มีการไหล	5
5. คุณความร้อนของระบบที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี	5
6. คุณความร้อนของระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี	5
7. การเผาไหม้	5
8. ปริมาณสัมพันธ์ของหน่วยปฏิบัติการ	5
9. การประยุกต์ปริมาณสัมพันธ์ คุณมวลสาร และคุณพลังงานกับปัญหาทางอุตสาหกรรมเคมี	7
รวม	45