

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

คณะวิทยาศาสตร์

วศ. ค. (258)302

หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 2

3(3/3-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

ว. คม. 102 และนักศึกษาชั้นปีที่ 3

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

สมบัติของอนุภาคของแข็งและการลดขนาด การแยกเชิงกล การกวน การผสม การทำขึ้น และการทำแห้ง

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ศึกษามีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการปฏิบัติการและการออกแบบหน่วยปฏิบัติการเกี่ยวกับ การแยกเชิงกล การกวนและการผสม การทำขึ้นและการทำแห้ง ของแข็ง

เนื้อหากระบวนการวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. สมบัติของอนุภาคของแข็งและการลดขนาด

7

2. การแยกเชิงกล

13

2.1 การตกตะกอนด้วยแรงโน้มถ่วง

2.2 การตกตะกอนด้วยแรงเหวี่ยง

2.3 การแยกด้วยไซโคลน

2.4 การกรอง

3. การกวน

5

4. การผสม

5

5. การทำขึ้น

7

6. การทำแห้ง

8

รวม

45