

วศ. ค. (258)472

การออกแบบโรงงานและเศรษฐศาสตร์ทางวิศวกรรมเคมี

3(3/3-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

วศ. ค. (258)403

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

บทนำ การออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิต ข้อควรคำนึงในการออกแบบโดยทั่วไป การประมาณค่าใช้จ่าย กระแสเงินสดและเงินงวด ค่าเสื่อมราคา ความสามารถในการทำกำไรและทางเลือกการลงทุน การวางแผนออกแบบการผลิต กำหนดการเชิงเส้น การประยุกต์พีธีท/ซีพีเอ็ม และการเร่งรัดโครงการ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบ การวางแผนและควบคุมการผลิต ตลอดจนความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม

เนื้อหากระบวนการวิชา**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

1. บทนำ	2
2. การออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิต	6
3. ข้อควรคำนึงในการออกแบบโดยทั่วไป	3
4. การประมาณค่าใช้จ่าย	7
5. กระแสเงินสดและเงินงวด	3
6. ค่าเสื่อมราคา	2
7. ความสามารถในการทำกำไรและทางเลือกการลงทุน	2
8. การวางแผนออกแบบการผลิต	2
9. กำหนดการเชิงเส้น	8
10. การประยุกต์พีธีท/ซีพีเอ็ม	7
11. การเร่งรัดโครงการ	3
รวม	45