ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	**คณะวิทยาศาสตร์**

พลม. (262)481 เทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ 3(3/3-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน พลม. 381

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

บทนำ การอัดแบบชนิดแรงอัด การอัดแบบชนิดถ่ายโอน การอัดแบบชนิดฉีด การอัดรีด การอัดแบบลมเป่า การขึ้นรูปด้วยความร้อน การรีด การอัดแบบชนิดหมุน การหล่อ การทำโฟม การเคลือบ การเสริมใยแก้ว งานเครื่องกลและงานแต่งสำเร็จ และการปั่นเส้นใย

วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักศึกษามีความรู้เกี่ยวกับวิธีต่าง ๆ ในการทำผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์

เนื้อหากระบวนวิชา	**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**
1. บทนำ	2
2. การอัดแบบชนิดแรงอัด	6
3. การอัดแบบชนิดถ่ายโอน	2
4. การอัดแบบชนิดฉีด	11
4.1 เครื่องอัดแบบชนิดฉีด	
4.2 สกรู หัวฉีด เครื่องให้ความร้อน กรวย	
4.3 หน่วยปิดแม่พิมพ์ การคำนวณหาแรงปิดแม่พิมพ์	
4.4 ชนิดของแม่พิมพ์ การจัดวางระบบรันเนอร์ ช่องฉีดเข้า	
5. การอัดรีด	4
6. การอัดแบบลมเป่า	3
7. การขึ้นรูปด้วยความร้อน	2
8. การรีด	1
9. การอัดแบบชนิดหมุน	1
10. การหล่อ	1
11. การทำโฟม	2
12. การเคลือบ	1
13. การเสริมใยแก้ว	3
14. งานเครื่องกลและงานแต่งสำเร็จ	4
15. การปั่นเส้นใย	2
รวม	45