

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ลงทะเบียนเรียนพร้อมกับ พลม. 481

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

การขึ้นรูปพอลิเมอร์โดยวิธีการอัดแบบชนิดฉีด การขึ้นรูปพอลิเมอร์โดยวิธีการอัดแบบชนิดแรงอัด การขึ้นรูปแผ่นพอลิเมอร์โดยใช้สูญญากาศ การเคลือบผงพอลิเมอร์โดยวิธีฟลูอิดไอเซชัน การปั่นเส้นใยเดี่ยวแบบเปียก การปั่นเส้นใยเดี่ยวแบบหลอมเหลวและการดัดเส้นใย การผลิตพอลิเมอร์เสริมแรง การทดสอบเชิงกลของพอลิเมอร์ วิทยาการของพอลิเมอร์ และการหล่ออ็อกซีเรซิน

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ นักศึกษามีประสบการณ์เกี่ยวกับการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ การทดสอบเชิงกลและกายภาพของพอลิเมอร์

เนื้อหากระบวนการวิชา

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. การขึ้นรูปพอลิเมอร์โดยการอัดแบบชนิดฉีด	6
2. การขึ้นรูปพอลิเมอร์โดยการอัดแบบชนิดแรงอัด	6
3. การขึ้นรูปแผ่นพอลิเมอร์โดยใช้สูญญากาศ	3
4. การเคลือบผงพอลิเมอร์โดยวิธีฟลูอิดไอเซชัน	3
5. การปั่นเส้นใยเดี่ยวแบบเปียก	3
6. การปั่นเส้นใยเดี่ยวแบบหลอมเหลว และการดัดเส้นใย	6
7. การผลิตพอลิเมอร์เสริมแรง	6
8. การทดสอบเชิงกลและกายภาพของพอลิเมอร์	6
9. วิทยาการของพอลิเมอร์	3
10. การหล่ออ็อกซีเรซิน	3
รวม	45