

กำหนดการหลักสูตร : เทคนิคการขึ้นรูปพลาสติกชีวภาพ รุ่นที่ 1

วันที่ 1

เวลา 9:00 – 10:15 น. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลาสติกชีวภาพ

- พลาสติกชีวภาพคืออะไร
- การจำแนกประเภทของพลาสติกชีวภาพ
- พลาสติกชีวภาพที่ใช้งานในเชิงพาณิชย์

เวลา 10:15 – 10:30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 10:30 – 12:00 น. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลาสติกชีวภาพ (ต่อ)

- ข้อจำกัดในการใช้งานพลาสติกชีวภาพในปัจจุบัน
- แนวโน้มการขยายตัวของการใช้งานพลาสติกชีวภาพในอนาคต

เวลา 12:00 – 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา 13:00 – 14:15 น. ข้อจำกัด และการนำพลาสติกชีวภาพไปใช้งาน

- สมบัติของพลาสติกชีวภาพแต่ละชนิด
- ข้อจำกัดในการใช้งานและการขึ้นรูปพลาสติกชีวภาพแต่ละชนิด

เวลา 14:15 – 14:30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 14:30 – 16:00 น. ข้อจำกัด และการนำพลาสติกชีวภาพไปใช้งาน (ต่อ)

- การเลือกกระบวนการขึ้นรูปให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ

วันที่ 2

เวลา 09:00 – 10:30 น. เทคนิคการฉีดพลาสติก

- โครงสร้างและหน้าที่ของชิ้นส่วนเครื่องฉีดพลาสติก
- การทำงานของเครื่องฉีดพลาสติกและจังหวะต่างๆ ในการฉีดพลาสติก

เวลา 10:30 – 10:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 10:45 – 12:00 น. เทคนิคการฉีดพลาสติก (ต่อ)

- ปริมาณเนื้อพลาสติกเหลวในกระบอกฉีด
- ปริมาณเนื้อพลาสติกเหลวสำหรับฉีด

เวลา 12:00 – 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา 13:00 – 14:15 น. การปรับตั้งการฉีดและการคำนวณ

- อุณหภูมิ เช่น อุณหภูมิแม่พิมพ์ อุณหภูมิพลาสติกเหลว
- เวลา เช่น เวลาฉีด เวลาเย็น
- ความดัน เช่น ความดันฉีด ความดันเย็น

เวลา 14:15 – 14:30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 14:30 – 16:00 น. การปรับตั้งการฉีดและการคำนวณ (ต่อ)

- ความเร็ว เช่น ความเร็วฉีด ความเร็วรอบสกรู
- ขั้นตอนในการเลือกขนาดของเครื่องฉีดพลาสติก

วันที่ 3

เวลา 09:00 – 10:30 น. ปฏิบัติการจริงกับเครื่องฉีดพลาสติก

- การปรับตั้งค่าพารามิเตอร์

เวลา 10:30 – 10:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 10:45 – 12:00 น. ปฏิบัติการจริงกับเครื่องฉีดพลาสติก (ต่อ)

- การฉีดชิ้นงานพลาสติกโดยใช้วัสดุพลาสติกชีวภาพ

เวลา 12:00 – 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา 13:00 – 14:15 น. ปฏิบัติการจริงกับเครื่องฉีดพลาสติก (ต่อ)

- ตัวอย่างของปัญหาที่เกิดขึ้นในการฉีดพลาสติกชีวภาพ

เวลา 14:15 – 14:30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 14:30 – 16:00 น. ปฏิบัติการจริงกับเครื่องฉีดพลาสติก (ต่อ)

- การแก้ไขปัญหาชิ้นงานพลาสติกชีวภาพ