

## หลักสูตรปริญญาตรี หลักสูตรเทคโนโลยีวัสดุและบรรจุภัณฑ์

### Expected Learning Outcomes (ELOs)

1. มีความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ ศิลปศาสตร์ สังคม และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. อธิบายสมบัติของวัสดุบรรจุภัณฑ์จากธรรมชาติและวัสดุสังเคราะห์ได้
3. อธิบายกระบวนการผลิตและกระบวนการแปรรูปวัสดุบรรจุภัณฑ์ได้
4. เลือกใช้เครื่องมือและวิธีการที่เหมาะสมในการทดสอบสมบัติและคุณภาพของวัสดุและบรรจุภัณฑ์
5. ประยุกต์ใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิตและเทคโนโลยีการบรรจุที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์
6. บริหารจัดการเทคโนโลยีและระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต
7. สร้างสรรค์ผลงานและนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีวัสดุและบรรจุภัณฑ์
8. มีจิตสำนึก คุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ
9. แสดงทักษะด้านการสื่อสารทั้งการพูด การฟังและการเขียนในระดับสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
10. มีความเป็นผู้นำ มนุษยสัมพันธ์ที่ดีและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นในองค์กรและบุคคลทั่วไปได้เป็นอย่างดี
11. ระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการวิเคราะห์ แปลความหมาย และเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์ และเป็นสากล
12. แสดงให้เห็นถึงทักษะความสามารถในการติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี นวัตกรรม และสถานการณ์โลกโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### ปรัชญา ของหลักสูตรเทคโนโลยีวัสดุและบรรจุภัณฑ์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีวัสดุและบรรจุภัณฑ์ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ด้านสมบัติของวัสดุชีวภาพ วัสดุสังเคราะห์ และวัสดุเชิงประกอบ และการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ สมบัติทางกลและสมบัติทางเคมีของวัสดุ ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ มาประยุกต์ ใช้พัฒนาและปรับปรุงวัสดุ ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่ม