

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)

ปรัชญาการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มุ่งพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่สมบูรณ์เชิงสร้างสรรค์ โดยบูรณาการทรัพยากรทุกด้านด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตหลักสูตรเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ให้มีความรอบรู้และเชี่ยวชาญในงานเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ด้วยคุณธรรม และจริยธรรมของวิชาชีพ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)

PLO 1 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์พื้นฐานในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ได้อย่างถูกต้อง

PLO 2 เลือกใช้กระบวนการหรือเครื่องมือในงานวิศวกรรมทางเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ได้อย่างถูกต้อง

PLO 3 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการทำงาน และออกแบบชิ้นงานทางด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ได้อย่างถูกต้อง

PLO 4 สร้างชิ้นงานที่เกี่ยวกับศาสตร์ด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ได้

PLO 5 แสดงออกถึงพฤติกรรม คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณนำวิชาวิชาชีพทางเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์

PLO 6 แสดงออกถึงความมีภาวะผู้นำ ทำงานร่วมกับผู้อื่นทางด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ได้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี (YLOs)

ชั้นปีที่	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี (YLOs)
1	นักศึกษามีความรู้และทักษะทางด้านฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์พื้นฐาน เช่น วัสดุ วิศวกรรม วิศวกรรมความปลอดภัย สามารถอธิบายและแก้ปัญหาตลอดจนเลือกใช้กระบวนการและเครื่องมือทางวิศวกรรม และเทคโนโลยีดิจิทัลทางอาชีพ ในปฏิบัติงานเทคโนโลยีวิศวกรรมพื้นฐาน เขียนแบบวิศวกรรม กรรมวิธีการผลิต การเชื่อม งานเครื่องมือกล ในงานด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ได้อย่างถูกต้อง
2	นักศึกษามีความรู้และทักษะทาง สถิติ ความแข็งแรงของวัสดุ การควบคุมคุณภาพ สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการทำงานด้านการเขียนแบบ คอมพิวเตอร์ช่วยการผลิต และโปรแกรมซีเอ็นซี โลหะวิทยาและการทดสอบวัสดุ และวิศวกรรมซ่อมบำรุง โดยบูรณาการองค์ความรู้เพื่อสร้างชิ้นงานได้

ชั้นปีที่	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี (YLOs)
3	นักศึกษามีความรู้และทักษะทางการวางแผนและควบคุมการผลิต การวางแผนผังโรงงาน การศึกษาการทำงาน เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า การขนส่งและการกระจายสินค้า แนวทางการเป็นผู้ประกอบการ และสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อนำปัญหาในบริบทอุตสาหกรรม ชุมชนท้องถิ่น มาพัฒนาเป็นหัวข้อโครงการวิจัยสำหรับแก้ไขปัญหาได้
4	นักศึกษาแสดงออกถึงทักษะในการสื่อสาร มีมนุษยสัมพันธ์ ความมีภาวะผู้นำ การทำงานร่วมกับผู้อื่น การปรับตัวทันความเปลี่ยนแปลงและเทคโนโลยีสมัยใหม่ ผ่านกิจกรรมโครงการและกิจกรรมการเตรียมและการฝึกประสบการณ์ภาคสนามทางด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ซึ่งสะท้อนถึงพฤติกรรมด้านความซื่อสัตย์ เสียสละ รู้หน้าที่ มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณนำวิชาชีพ

สมรรถนะการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life Long Learning) ของหลักสูตร

“นักปฏิบัติวิชาชีพที่เรียนรู้เท่าทันเทคโนโลยี และมีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง”