

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ Bachelor of Engineering Program in Tool Engineering

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ เป็นหลักสูตรที่เน้นการออกแบบและการผลิตเครื่องมือที่นำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุ ประเภทโลหะและอโลหะ โดยหลักสูตรจะมีการศึกษาทางด้านวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมวัสดุ และ วิศวกรรมอุตสาหการ เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญทางการออกแบบเครื่องมือที่ใช้ในการผลิตสินค้า เพื่อให้เกิดการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการประยุกต์ใช้ความรู้ในการใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรมเพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพ ทันเวลา และต้นทุนการผลิตต่ำ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตวิศวกร ให้มีความรู้ มีคุณธรรม มีจริยธรรม และให้มีความสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองและเรียนรู้ตลอดชีวิตในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลง
2. เพื่อให้เกิดการพัฒนาด้านการเรียน การสอน การวิจัย และการประยุกต์ใช้ความรู้ในการใช้งานจริงสำหรับการพัฒนาทางด้านวิศวกรรมเครื่องมือ
3. เพื่อการเผยแพร่ และการให้บริการวิชาการแก่สังคม

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 หรือสายการเรียน วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือประกาศนียบัตรที่กระทรวงศึกษาธิการเทียบเท่าสายวิทยาศาสตร์

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรที่มีความรู้ทางวิศวกรรมเครื่องมือ โดยสามารถออกแบบและผลิตเครื่องมือที่นำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุประเภทโลหะและอโลหะ เพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพทันเวลา และต้นทุนการผลิตต่ำ โดยทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานต่างๆ และอาจเป็นเจ้าของกิจการเองได้
2. นักวิจัยในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ และสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. ครู อาจารย์ในสถาบันการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559