



โครงการสอนรายวิชา

รหัสวิชา 30102-2048 ชื่อวิชา เทคนิคการขึ้นรูปชิ้นส่วนความละเอียดสูง

ตรงตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569

ผู้สอน

นายสุรัชย์ แซ่ตัน

ครูชำนาญการพิเศษ

สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการสอน / โครงการจัดการเรียนรู้

(Course syllabus)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569

30102-2048 เทคนิคการขึ้นรูปชิ้นส่วนความละเอียดสูง 1-6-3

High Precision Machining Technique

อ้างอิงมาตรฐาน

-

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

ประยุกต์ใช้การขึ้นรูปชิ้นส่วนเครื่องมือกลงานกลึง และงานกัดความละเอียดสูงตามมาตรฐาน การปฏิบัติงาน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องกลึงในการขึ้นรูปชิ้นส่วนเครื่องมือกลที่มีความละเอียดสูง
2. มีทักษะงานกลึง งานกัด งานเจาะ ขึ้นรูปชิ้นส่วนที่มีความละเอียดสูงและการประกอบ
3. มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างมีระเบียบแบบแผน มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ส่วนรวมและปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย
4. ประยุกต์การควบคุมเครื่องมือ เครื่องจักรกลเพื่อขึ้นรูปชิ้นส่วนเครื่องมือกลงานกลึง และงานกัด ความละเอียดสูง

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับการวางแผน กำหนดลำดับขั้นตอนการผลิต
2. ขึ้นรูปชิ้นส่วนเครื่องมือกลงานกลึง และงานกัดความละเอียดสูง
3. ประกอบ ถอด และปรับ ชิ้นส่วนเครื่องมือกล
4. วัด ตรวจสอบ ตามแบบสั่งงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผน กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติ เน้นปฏิบัติด้วยความละเอียดสูง งานกลึง งานกัด งานเจาะ เลือกใช้อุปกรณ์ช่วยงานชนิดพิเศษต่าง ๆ วัด ตรวจสอบ ถอด ประกอบ ชิ้นส่วน เครื่องมือกล บำรุงรักษาเครื่องมือกลและปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย