



โครงการสอนรายวิชา

รหัสวิชา 30102-2009 ชื่อวิชา เทคนิคการปรับประกอบเครื่องมือกล

ตรงตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569

ผู้สอน

นายสุรัชย์ แซ่ตัน

ครู ชำนาญการพิเศษ

สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการสอน / โครงการจัดการเรียนรู้

(Course syllabus)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569

30102- 2009 เทคนิคการปรับประกอบเครื่องมือกล

1-3-2

Techniques for Adjusting Machine Tools

อ้างอิงมาตรฐาน -

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

ประยุกต์ใช้งานปรับแต่งชิ้นส่วน ซ่อมบำรุงเครื่องมือกลแก้ไขและสร้างชิ้นส่วนใหม่ทดแทนและ ตรวจสอบให้ได้ตามมาตรฐาน อาชีพอุตสาหกรรมการผลิต

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปรับแต่งเครื่องมือกล การซ่อมบำรุง ปรับแต่งโครงสร้างและส่วนประกอบ ของเครื่องมือกล
2. สามารถปรับแต่งชิ้นส่วน ซ่อมบำรุงเครื่องมือกลแก้ไขและสร้างชิ้นส่วนใหม่ทดแทน
3. มีเจตคติและกิริยาสำนึกที่ดีในปฏิบัติงานด้วยความเป็นระเบียบ รอบคอบและปลอดภัย
4. ประยุกต์การปรับแต่งเครื่องมือกล การซ่อมบำรุง ตามมาตรฐานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับ หลักการซ่อมบำรุง ปรับแต่งโครงสร้าง ส่วนประกอบของเครื่องมือกล
2. ถอดประกอบ ปรับแต่งชิ้นส่วนตามมาตรฐาน
3. วิเคราะห์สาเหตุการเสียหายของชิ้นส่วนตามมาตรฐาน
4. แก้ไขปัญหาของชิ้นส่วนที่เสียหายตามหลักการและกระบวนการ
5. สร้างชิ้นส่วนทดแทนชิ้นส่วนที่เสียหายตามมาตรฐาน
6. บันทึกข้อมูลการบำรุงรักษาตามมาตรฐาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการซ่อมบำรุง ปรับแต่งโครงสร้าง ส่วนประกอบของเครื่องมือกล ถอดประกอบ ปรับแต่ง ชิ้นส่วนชุดปรับรางเลื่อน วิเคราะห์สาเหตุของการเสียหาย แก้ไขและผลิตชิ้นส่วนทดแทน ชิ้นส่วนที่เสียหายทำเอกสารควบคุมการ บำรุงรักษาตามมาตรฐาน มีระเบียบวินัย ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย