



โครงการสอน

รหัส 2102-2105 วิชา ลับคมเครื่องมือตัด

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

จัดทำโดย

นางสาวสิริยา บุขบา

แผนกวิชา ช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคพัทยา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการ

โครงการสอน

วิชา ลับคมเครื่องมือตัด

รหัสวิชา 2102-2105

ปฏิบัติ 3 คาบ/สัปดาห์ ทฤษฎี 1 คาบ/สัปดาห์

หน่วยกิต 2 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช.3

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการใช้เครื่องมือตัด มุมของคมตัด การลับคมตัดเดี่ยว การลับคมตัดหลายคมตัด
2. เพื่อให้มีทักษะการลับคมตัดเดี่ยว การลับคมตัดหลายคมตัด
3. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างมีระเบียบแบบแผน มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ส่วนรวม และปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการลับคมเครื่องมือตัด
2. ลับคมเครื่องมือตัดตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชนิด และวัสดุเครื่องมือตัดเครื่องมือตัดเดี่ยว หลายคมตัด มุมคมตัด การลับคมตัดดอกสว่าน ดอกกัด มีดกัด มีดกลึง วัดและตรวจสอบเครื่องมือตัด การบำรุงรักษาเครื่องมือกล ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย

โครงการสอน

วิชา ลับคมเครื่องมือตัด

รหัสวิชา 2102-2105

ปฏิบัติ 3 คาบ/สัปดาห์ ทฤษฎี 1 คาบ/สัปดาห์

หน่วยกิต 2 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช.3

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

วัตถุประสงค์การเรียนรู้การสอน

1. ด้านเนื้อหาวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชนิด และวัสดุเครื่องมือตัดเครื่องมือตัดเดี่ยว หลายคมตัด มุมคมตัด การลับคมตัดดอกสว่าน ดอกกัด มีดกัด มีดกลึง วัดและตรวจสอบเครื่องมือตัด การบำรุงรักษาเครื่องมือกล ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย

2. ด้านคุณธรรมจริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์

- 2.1 ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น
- 2.2 แต่งกายถูกต้องตามระเบียบ และข้อตกลง
- 2.3 ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย เสร็จตามกำหนด
- 2.4 กล้าแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล
- 2.5 การตรงต่อเวลา
- 2.6 การรักษาห้องเรียน
- 2.7 ความรับผิดชอบ
- 2.8 ความซื่อสัตย์สุจริต
- 2.9 ความมีมนุษยสัมพันธ์
- 2.10 ความสามัคคี
- 2.11 น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการปฏิบัติงาน

ผลการวิเคราะห์เนื้อหาวิชา (Content Analysis)

สัปดาห์ที่	หน่วยการเรียนรู้	ชั่วโมง
1-3	งานลับมีดกลิ้งปกขวา/ งานลับมีดกลิ้งปาดหน้า/ งานลับมีดไسرائบ/ งานลับมีดไสบ่าฉาก/งานลับดอกสว่าน	12
4-5	งานเลื่อยชิ้นงานกลม และชิ้นงานสี่เหลี่ยม ด้วยเครื่องเลื่อยกลแบบ ซัด	8
6-9	งานกลิ้งปาดหน้า งานกลิ้งปก และงานเจาะรูด้วยเครื่องกลิ้ง	16
10-12	งานเจาะรู ต้ापเกลียว และงานคว้านเรียบ	12
13-15	งานไسرائบและไสบ่าฉาก	12
16-17	งานกัดราบและกัดบ่าฉาก	8
13-14	เครื่องไส	4
15-17	เครื่องเจียรระโน	4
18	สอบปลายภาค	4
	รวม	72

การวัดและประเมินผล
วิชา ลับคมเครื่องมือตัด รหัสวิชา 2102-2105

1. สอบปฏิบัติ	20	คะแนน
2. แบบฝึกหัด	30	คะแนน
3. สมุด	10	คะแนน
4. จิตพิสัย	20	คะแนน
5. สอบปลายภาคเรียน	20	คะแนน
รวม	100	คะแนน