



## โครงการสอน

รหัส 2102-2008 วิชา ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1  
สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

## ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

จัดทำโดย

นางสาวสิริยา บุขบา

แผนกวิชา ช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคพัทยา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการ

### โครงการสอน

วิชา ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1

รหัสวิชา 2102-2008

ปฏิบัติ 8 คาบ/สัปดาห์ ทฤษฎี – คาบ/สัปดาห์

หน่วยกิต 4 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช.2

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

#### จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการทำงาน การใช้งาน ความปลอดภัย และการบำรุงรักษาเครื่องเจาะ เครื่องกลึง เครื่องกัด เครื่องไส
2. เพื่อให้ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องเจาะ เครื่องกลึง เครื่องกัด เครื่องไส
3. มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างมีระเบียบแบบแผน สร้างสรรค์ มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการ การผลิตชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือกล
2. เจาะ คิวานรูเรียบ กลึง กัด และไส ชิ้นส่วนตามหลักการและกระบวนการ
3. ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือกลหลังการปฏิบัติการ

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องมือกล อุปกรณ์ประกอบ กลึงตกร่อง เจาะและคิวานรูเรียบด้วยริมเมอร์ กลึงเกลียวสามเหลี่ยม กลึงเรียว กลึงเยื้องศูนย์ กัดผิวราบ กัดบ่าฉาก กัดร่อง ไสราบ ไสบ่าฉาก ใช้เครื่องมือวัดตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือกล ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย

## โครงการสอน

วิชา ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1

รหัสวิชา 2102-2008

ปฏิบัติ 8 คาบ/สัปดาห์ ทฤษฎี – คาบ/สัปดาห์

หน่วยกิต 4 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช.2

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

### วัตถุประสงค์การเรียนรู้การสอน

#### 1. ด้านเนื้อหาวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องมือกล อุปกรณ์ประกอบ กลึงตกร่อง เจาะและคว้านรูเรียงด้วยริ้วเมอร์ กลึงเกลียวสามเหลี่ยม กลึงเรียว กลึงเยื้องศูนย์ กัดผิวราบ กัดบ่าฉาก กัดร่อง ไสราบ ไสบ่าฉาก ใช้เครื่องมือวัดตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือกล ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย

#### 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
1-4	แนะนำรายวิชา เครื่องกลึงและงานกลึง	32
5-8	เครื่องเจาะและงานเจาะ	32
9-12	เครื่องกัดและงานกัด	32
13-16	เครื่องไสและงานไส	32
17	สอบปฏิบัติ	8
18	สอบปลายภาค	2
	รวม	138

การวัดและประเมินผล  
วิชา ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 รหัสวิชา 2102-2008

1. ใบงาน	50	คะแนน
2. จิตพิสัย	20	คะแนน
3. อุปกรณ์	10	คะแนน
4. สอบปลายภาคเรียน	20	คะแนน
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>คะแนน</b>