



## โครงการสอน

รหัส 2102-2003 วิชา ทฤษฎีเครื่องมือกล

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

## ภาคทฤษฎี

จัดทำโดย

นางสาวสิริยา บุขบา

แผนกวิชา ช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคพัทยา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการ

## โครงการสอน

วิชา ทฤษฎีเครื่องมือกล

รหัสวิชา 2102-2003

ทฤษฎี 2 คาบ/สัปดาห์

หน่วยกิต 2 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช.2

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

### จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้รู้จักชนิด ประเภท และส่วนประกอบของเครื่องมือกล
2. เพื่อให้เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องมือกล
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดี รับผิดชอบ ตรงต่อเวลา

### สมรรถนะรายวิชา

แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน กระบวนการ และการบำรุงรักษาของเครื่องมือกลขนาดเล็ก และเครื่องมือกล

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบ และหลักการทำงานของเครื่องมือขนาดเล็ก (Hand Tools) เครื่องเลื่อย เครื่องเจาะ เครื่องกลึง เครื่องกัด เครื่องไส เครื่องเจียระไน การบำรุงรักษาเครื่องมือกล

## โครงการสอน

วิชา ทฤษฎีเครื่องมือกล

รหัสวิชา 2102-2003

ทฤษฎี 2 คาบ/สัปดาห์

หน่วยกิต 2 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช.2

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

### วัตถุประสงค์การเรียนรู้การสอน

#### 1. ด้านเนื้อหาวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบ และหลักการทำงานเครื่องมือขนาดเล็ก (Hand Tools) เครื่องเลื่อย เครื่องเจาะ เครื่องกลึง เครื่องกัด เครื่องไส เครื่องเจียระไน การบำรุงรักษาเครื่องมือกล

#### 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	แนะนำวิธีการเรียนการประเมินผลและอื่นๆ	2
1-3	เครื่องมือขนาดเล็ก (Hand Tools)	6
4-5	เครื่องเลื่อยกล	4
6-7	เครื่องเจาะ	4
8-10	เครื่องกลึง	6
11-12	เครื่องกัด	4
13-14	เครื่องไส	4
15-17	เครื่องเจียรระโน	4
18	สอบปลายภาค	2
	รวม	36

การวัดและประเมินผล  
วิชา ทฤษฎีเครื่องมือกล รหัสวิชา 2102-2003

1. สอบย่อย	20	คะแนน
2. แบบฝึกหัด	30	คะแนน
3. สมุด	10	คะแนน
4. จิตพิสัย	20	คะแนน
5. สอบปลายภาคเรียน	20	คะแนน
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>คะแนน</b>