



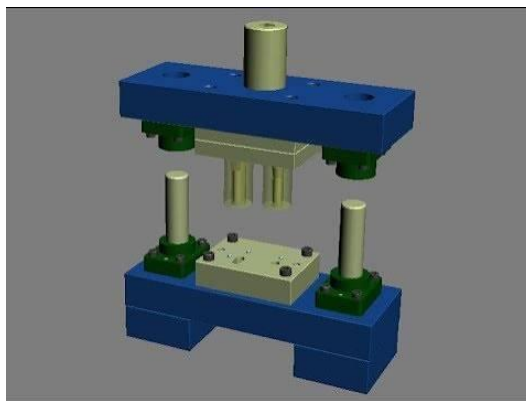
แผนการจัดการเรียนรู้

 สมรรถนะอาชีพ (Competency)

 บูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (Sufficient)

รหัสวิชา ๒๐๑๐๒ – ๒๐๔๖

แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น (Basic Die



นายธนิต เชื้อเมืองพาน

แผนกวิชาช่างกลโรงงาน

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการสอน
20102-2046 วิชาแม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น (Basic Die) 2 – 0 – 2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เขาใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของแม่พิมพ์โลหะ
2. มีเจตคติและกิริยาที่ดี รับผิดชอบ ตรงต่อเวลา
3. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของแม่พิมพ์โลหะ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของแม่พิมพ์โลหะ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับแม่พิมพ์โลหะ ชนิดของแม่พิมพ์โลหะ ชิ้นส่วนมาตรฐานของแม่พิมพ์โลหะ ชนิดและรูปร่างของวัสดุขึ้นงานหลักการขึ้นรูปโลหะ ชนิดและหลักการทำงานของเครื่องปั๊ม (Press Machine) และอุปกรณ์ช่วยในงานแม่พิมพ์โลหะ

หน่วยการสอน 20102-2046 วิชาแม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น (Basic Die)

หน่วยที่1 ความรู้เกี่ยวกับแม่พิมพ์โลหะ

- 1.1 แม่พิมพ์โลหะ
- 1.2 วัสดุทำแม่พิมพ์โลหะ
 - แบบฝึกหัดหน่วยที่ 1
 - แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 1

หน่วยที่2 ชนิดของแม่พิมพ์โลหะ

- 2.1 ชนิดแม่พิมพ์อุตสาหกรรม
- 2.2 การนำมาใช้งานของแม่พิมพ์โลหะ
- 2.3 ส่วนประกอบของแม่พิมพ์โลหะ
- 2.4 ชุดตาย เช็ท
 - แบบฝึกหัดหน่วยที่ 2
 - แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 2

หน่วยที่ 3 ชิ้นส่วนมาตรฐานของแม่พิมพ์โลหะ

- 3.1 ชิ้นส่วนมาตรฐานของแม่พิมพ์โลหะ
- 3.2 ประเภทชิ้นส่วนมาตรฐานของแม่พิมพ์โลหะ
 - แบบฝึกหัดหน่วยที่ 3
 - แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 3

หน่วยที่ 4 อุปกรณ์ช่วยในงานแม่พิมพ์โลหะ

- 4.1 เครื่องมืองานช่างแม่พิมพ์โลหะ
- 4.2 เครื่องมือวัดงานแม่พิมพ์โลหะ
 - แบบฝึกหัดหน่วยที่ 4
 - แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 4

หน่วยที่ 5 ชนิดและรูปร่างของวัสดุขึ้นงาน

- 5.1 วัสดุโลหะ
- 5.2 รูปร่างของขึ้นงาน
- 5.3 วัสดุที่ใช้ในการสร้างแม่พิมพ์โลหะ
 - แบบฝึกหัดหน่วยที่ 5
 - แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 5

หน่วยการสอน 20102-2046 วิชาแม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น (Basic Die)

หน่วยที่ 6 หลักการขึ้นรูปโลหะ

6.1 เทคโนโลยีการตัดโลหะแผ่น

6.2 ทฤษฎีการตัด

6.3 ทฤษฎีการตัด

6.4 ทฤษฎีการลากขึ้นรูป

แบบฝึกหัดหน่วยที่ 6

แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 6

หน่วยที่ 7 ชนิดและหลักการทำงานของเครื่องปั๊ม

7.1 เครื่องปั๊ม

7.2 หลักการทำงานของเครื่องปั๊ม

7.3 การประกอบติดตั้งและทดลองปั๊มแม่พิมพ์โลหะ

แบบฝึกหัดหน่วยที่ 7

แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 7

แผนการสอน
20102-2046 แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น 2 - 0 - 2

(Basic Die)

สัปดาห์ที่	หน่วยการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง
1-2	หน่วยที่ 1 ความรู้เกี่ยวกับแม่พิมพ์โลหะ 1.1 แม่พิมพ์โลหะ 1.2 วัสดุทำแม่พิมพ์โลหะ แบบฝึกหัดหน่วยที่1 แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่1	4
3-4	หน่วยที่ 2 ชนิดของแม่พิมพ์โลหะ 2.1 ชนิดแม่พิมพ์อุตสาหกรรม 2.2 การนำมาใช้งานของแม่พิมพ์โลหะ 2.3 ส่วนประกอบของแม่พิมพ์โลหะ 2.4 ชุดตายเซ็ท แบบฝึกหัดหน่วยที่2 แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 2	4
5-6	หน่วยที่ 3 ชิ้นส่วนมาตรฐานของแม่พิมพ์โลหะ 3.1 ชิ้นส่วนมาตรฐานของแม่พิมพ์โลหะ 3.2 ประเภทชิ้นส่วนมาตรฐานของแม่พิมพ์โลหะ แบบฝึกหัดหน่วยที่3 แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่3	4
7-8	หน่วยที่ 4 อุปกรณ์ช่วยในงานแม่พิมพ์โลหะ 4.1 เครื่องมืองานช่างแม่พิมพ์โลหะ 4.2 เครื่องมือวัดงานแม่พิมพ์โลหะ แบบฝึกหัดหน่วยที่4 แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่4	4
9-11	หน่วยที่ 5 ชนิดและรูปร่างของวัสดุขึ้นงาน 5.1 วัสดุโลหะ 5.2 รูปร่างของขึ้นงาน 5.3 วัสดุที่ใช้ในการสร้างแม่พิมพ์โลหะ แบบฝึกหัดหน่วยที่ 5 แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 5	6

12-14	หน่วยที่ 6 หลักการขึ้นรูปโลหะ 6.1 เทคโนโลยีการตัดโลหะแผ่น 6.2 ทฤษฎีการตัด 6.3 ทฤษฎีการดัด 6.4 ทฤษฎีการลากขึ้นรูป แบบฝึกหัดหน่วยที่ 6 แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 6	6
15-17	หน่วยที่ 7 ชนิดและหลักการทำงานของเครื่องปั๊ม 7.1 เครื่องปั๊ม 7.2 หลักการทำงานของเครื่องปั๊ม 7.3 การประกอบติดตั้งและทดลองปั๊มแม่พิมพ์โลหะ แบบฝึกหัดหน่วยที่ 7 แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 7	6
18	วัดผลและประเมินผลปลายภาคเรียน	2
	รวม	36