



โครงการสอน

มุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ และบูรณาการหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

วิชา งานฝึกฝีมือ รหัสวิชา 20100 - 1003

หมวดวิชาชีพพื้นฐาน หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

พุทธศักราช 2567

นายณภดล คำบุตร

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย อาชีวศึกษาจังหวัดเชียงราย

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

รายละเอียดของหลักสูตรรายวิชา

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

ชื่อวิชา งานฝึกฝีมือ รหัสวิชา 20100-1003 จำนวน 6 ชั่วโมง 2 หน่วยกิต

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจในการใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องมือกลเบื้องต้น
2. เพื่อให้มีความสามารถในการใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องมือกลเบื้องต้น
3. เพื่อให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามขั้นตอน
4. เพื่อให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ผลงานประณีตเรียบร้อย รู้จักแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้กับงานอื่นได้
5. เพื่อให้มีคุณธรรม จริยธรรม ที่พึงประสงค์ ซึ่งได้แก่ การตรงต่อเวลา มีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจการใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องมือกลเบื้องต้น
2. วัดและร่างแบบชิ้นงานโลหะ
3. แปรรูปชิ้นงานโลหะด้วยเครื่องมือทั่วไป
4. ลับคมตัดเครื่องมือทั่วไป

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องมือกลเบื้องต้น ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน งานวัดและตรวจสอบ งานร่างแบบ งานตัด งานตะไบ งานเจาะ งานลับคมตัด งานทำเกลียว งานประกอบ

หน่วยการสอน

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

ชื่อวิชา งานฝักฝีมื้อ รหัสวิชา 20100 - 1003 จำนวน 6 ชั่วโมง 2 หน่วยกิต

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการสอน	จำนวนชั่วโมง
1	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	6
2	เครื่องมือทั่วไปในงานช่างอุตสาหกรรม	6
3	งานวัดและตรวจสอบ	6
4	งานร่างแบบ	6
5	งานตะไบ	12
6	งานเลื่อย	6
7	งานสกัด	6
8	งานเจาะ	12
9	งานทำเกลียว	12
10	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	12
11	งานลับคมตัด	12
12	งานประกอบ	6
13	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	6
	รวม	108



โครงการสอนรายวิชา

ชื่อวิชา งานฝึกฝีมือ รหัสวิชา 20100-1003	จำนวน 2 หน่วยกิต
หมวดวิชาช่างอุตสาหกรรม	ระดับชั้น ปวช.
สอนโดย นายณภดล คำบุตร	จำนวน 108 ชั่วโมง

สื่อการเรียนการสอน

1. หนังสือเรียน
2. สื่อ power point
3. กิจกรรมการเรียนการสอน
4. เครื่องมือและอุปกรณ์เขียนแบบ
5. เว็บไซต์ต่าง ๆ

เอกสารประกอบการสอน

อาจารย์อุดมศักดิ์ ธีญญรักษ์ . เขียนแบบเครื่องกล. บริษัท สำนักพิมพ์เอมพันธ์ จำกัด

เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

การวัดผล

ด้านพฤติกรรมการเรียน

1. สังเกตพฤติกรรมโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรม
2. ประเมินจากคุณลักษณะอันพึงประสงค์ คุณธรรม จริยธรรม ระดับดีขึ้นไป
3. ประเมินผลการค้นคว้าโดยใช้แบบประเมินกระบวนการกลุ่ม

วัดผลความรู้และทักษะ

1. ทดสอบความรู้โดยใช้แบบทดสอบเพื่อประเมินผลหลักการเรียนรู้
2. คะแนนสอบไม่ต่ำกว่า 50 %

การประเมินผล

1. คะแนน 80 ขึ้นไปได้เกรด 4
2. คะแนน 75 – 79 คะแนน ได้เกรด 3.5
3. คะแนน 70 – 74 คะแนน ได้เกรด 3
4. คะแนน 65 – 69 คะแนน ได้เกรด 2.5
5. คะแนน 60 - 64 คะแนน ได้เกรด 2
6. คะแนน 55 – 59 คะแนน ได้เกรด 1.5
7. คะแนน 50 – 54 คะแนน ได้เกรด 1
8. คะแนนต่ำกว่าหรือเท่ากับ 49 ได้เกรด 0

มาตรฐานรายวิชา

ผู้เรียนทุกคนต้องผ่านการประเมินมาตรฐานรายวิชา

การตรวจสอบและอนุญาตให้ใช้โครงการสอน

รหัสวิชา 20100-1003 รายวิชา งานฝึกฝีมือ 2 หน่วยกิต 6 ชั่วโมง/สัปดาห์

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

ลงชื่อ.....

(นายณภดล คำบุตร)

ตำแหน่ง ครูพิเศษสอน

ความเห็นของหัวหน้าสาขางาน

ความเห็นของหัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายคณาธิป ทะจันทร์)

หัวหน้าสาขางานเทคนิคพื้นฐาน

ลงชื่อ.....

(นายเกรียงศักดิ์ ดอนชัย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ความเห็นของรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....

ลงชื่อ.....

(นางกนิษฐา คลังแสง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความเห็นของผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

☐

อนุญาต

☐

แก้ไข

ลงชื่อ.....

(นายชัชวาล วงศ์ใหม่)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย