

สาขาวิชา หลักสูตรช่างเชื่อม

หน่วยกิต ๑.๕ หน่วยกิต

ที่	หน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)		น้ำหนัก
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
๑	ช่องทางการประกอบอาชีพช่างเชื่อม	ข้อ ๑, ๒	อธิบายความสำคัญของอาชีพช่างเชื่อมได้บอกแหล่งทรัพยากรที่จะนำไปใช้ในการทำอาชีพช่างเชื่อมได้	๒	-	๕
๒	ลักษณะประเภทช่างเชื่อมและความปลอดภัย	ข้อ ๒,๓,๔,๕	บอกชื่องานช่างเชื่อมแต่ละประเภทได้บอกข้อควรระวังในการทำงานช่างเชื่อมได้	๒	-	๕
๓	เครื่องมือ	ข้อ ๒,๓,๔,๕	บอกชื่อเครื่องมือแต่ละชนิดได้ อธิบายวิธีใช้เครื่องมือแต่ละชนิดได้			๕

			บอกวิธีการดูแลและ วิธีการเก็บรักษา เครื่องมือได้			
๔	วัสดุและการวัดขนาด	ข้อ ๒,๓,๔,๕	บอกคุณสมบัติของวัสดุ แต่ละชนิดได้ อธิบายวิธีการออกแบบ งานเชื่อมแบบต่างๆ ได้ อธิบายลักษณะของ เหล็ก โลหะ แต่ละชนิด	๑	๓	๑๐
๕	วิธีการเชื่อม	ข้อ ๒,๓,๔,๕	บอกลักษณะ รูปร่าง ของงานเชื่อมแบบ ต่างๆ ได้อธิบาย วิธีการ ออกแบบงานเชื่อม ต่างๆ ได้ อธิบายวิธีการ ทำงานเชื่อมได้ปฏิบัติ งานการเชื่อมแบบต่างๆ ได้ ปฏิบัติงานช่างเชื่อม ได้อย่างถูกต้อง	๕	๒๕	๔๐
๖	การจัดการและการตลาด	ข้อ ๒,๓,๔,๕	คิดค่าวัสดุและกำหนด ค่าบริการได้ ทำบัญชี รับ - จ่ายอย่างง่ายได้ อธิบายถึงแหล่งที่มา ของวัสดุและจัดซื้อ ใช้ในการปฏิบัติงานได้ ให้บริการแก่ท้องถิ่นได้	๑	๑	๑๕
การวัดผลการเรียนรู้				๑๑	๒๙	๒๐
รวม				๑๑	๒๙	๑๐๐

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ ผู้เรียนได้คะแนนร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ถือว่าผ่านการประเมิน

เชิงคุณภาพ

๑. ผู้เรียนมีความรู้ลักษณะประเภทช่างเชื่อมโลหะและความปลอดภัย มีความเข้าใจและเกิดทักษะ
ประสบการณ์จากการปฏิบัติจริง
๒. ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเป็นส่วนหนึ่งของการประกอบอาชีพได้รับการพัฒนาดตนเองในทางที่
สร้างสรรค์ ได้ใช้ความคิด และการตัดสินใจได้ด้วยตัวเอง
๓. ผู้เรียนคำนวณต้นทุนในแต่ละชิ้นงานเพื่อเป็นแนวทางการประกอบอาชีพได้

คุณสมบัติของผู้เรียน

๑. รักความสะอาด
๒. มีความรับผิดชอบ

๓. มีความอดทน

๔. มีความคิดสร้างสรรค์

หน่วยงานหรือสถานศึกษาที่รับรองหลักสูตร

ศูนย์การเรียนรู้มาเรียม

เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเอกสาร

๑. ใบความรู้

๒. ลวดเชื่อม

๓. เหล็ก

๔. ตู้อเชื่อม

๕. แวนตาข้างเชื่อม

๖. ถังมือ

๗. เลื่อยหรือจิ๊กซอ

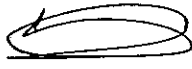
การวัดและประเมินผล

ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการวัดและประเมิน	เครื่องมือวัดและประเมิน	เกณฑ์การวัดและประเมิน
๑	ผู้เรียนมีความรู้ลักษณะประเภทช่างเชื่อมและความปลอดภัย มีความเข้าใจและเกิดทักษะประสบการณ์จากการปฏิบัติจริง	ทดสอบความรู้	แบบทดสอบความรู้และการนำเสนองาน	ผู้เรียนได้คะแนนร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ถือว่าผ่านการประเมิน
๒	ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเป็นส่วนหนึ่งของการประกอบอาชีพได้รับการพัฒนาตนเองในทางที่สร้างสรรค์ ได้ใช้ความคิด และการตัดสินใจได้ด้วยตัวเอง	ทดสอบการปฏิบัติงาน	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	ผู้เรียนได้คะแนนร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ถือว่าผ่านการประเมิน
๓	ผู้เรียนคำนวณต้นทุนในแต่ละชิ้นงานเพื่อเป็นแนวทางการประกอบอาชีพได้	ตรวจสอบกระบวนการฝึกปฏิบัติ	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	ผู้เรียนได้คะแนนร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ถือว่าผ่านการประเมิน

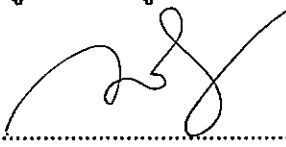
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

นายรุ่งศักดิ์ ขจรกลิ่น พนักงานพินิจ

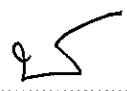
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 
(นายรุ่งศักดิ์ ขจรกลิ่น)
(พนักงานพินิจ)

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ 
(นางบุษกร พลดีชัย)
(นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการพิเศษ)

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 
(นายชาย สัมมาพฤษกิจ)
(ผู้อำนวยการสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจังหวัดชลบุรี)