



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา ด้านวิชาชีพ
ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนลลิตินธร

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตร งานเชื่อมเหล็กตัด (รหัสวิชา ๑๑๐๓-๑๒๐๑) จำนวน ๔๕ ชั่วโมง
อ้างอิง หลักสูตรวิชาชีพพระยะสัน พุทธศักราช ๒๕๕๘ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
รับรองหลักสูตรและออกวุฒิบัตรโดย วิทยาลัยการอาชีพบางแก้วฟ้า (หลวงพ่อบึงอุปถัมภ์) จ.นครปฐม

๑. หลักการและเหตุผล

ศึกษาและปฏิบัติในเรื่อง งานถ่ายแบบ แบบคัดลอกแบบแบบเชื่อมประกอบ การติดตั้ง งานเหล็กตัด หน้าต่าง ประตูรั้ว วัสดุขนาด ตัด ทำแบบตัด ทำแบบประกอบ เชื่อมรอยประกอบและการติดตั้งเหล็กตัด หน้าต่าง ประตูและรั้ว บ้าน การใช้เครื่องมือทั่วไปอย่างถูกต้องและปลอดภัยโดยน้อมนำหลักปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้

๒. จุดประสงค์

๑. เด็กและเยาวชนมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานเชื่อมและตัดเหล็ก
๒. เด็กและเยาวชนสามารถออกแบบและประกอบแบบ Fixture ตัดเหล็กตัดลวดลายต่าง ๆ ตามแบบที่กำหนด ได้
๓. เด็กและเยาวชนสามารถปฏิบัติงานเชื่อมประกอบ และติดตั้งเหล็กตัดหน้าต่าง ประตูตามแบบที่กำหนด ได้
๔. เด็กและเยาวชนสามารถประมาณราคาในงานเหล็กตัดได้

๓. คุณลักษณะของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

๑. เด็กและเยาวชนมีการฝึกให้ปฏิบัติงานตามแบบแผนที่กำหนดอย่างถูกต้อง
๒. เด็กและเยาวชนมีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงาน
๓. เด็กและเยาวชนมีความอดทนในการปฏิบัติงาน
๔. เด็กและเยาวชนมีรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย

๔. เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

๑. เด็กและเยาวชนมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานเชื่อมและตัดเหล็ก อย่างถูกต้อง
๒. เด็กและเยาวชนสามารถออกแบบและประกอบแบบ Fixture ตัดเหล็กตัดลวดลายต่าง ๆ ตามแบบที่กำหนด ได้ถูกต้อง
๓. เด็กและเยาวชนสามารถปฏิบัติงานเชื่อมประกอบ และติดตั้งเหล็กตัดหน้าต่าง ประตูตามแบบที่กำหนด ได้ถูกต้อง
๔. เด็กและเยาวชนสามารถประมาณราคาในงานเหล็กตัดได้อย่างถูกต้อง

๕. กลุ่มเป้าหมาย

เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนสิรินธร


๖. โครงสร้างหลักสูตร

ที่	หัวเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวน(ชั่วโมง)	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	หลักการงานเชื่อมและตัดเหล็ก	เด็กและเยาวชนมีความรู้เกี่ยวกับหลักการงานเชื่อมและตัดเหล็กอย่างถูกต้อง	หลักการงานเชื่อมและตัดเหล็ก ๑.การวัดขนาดและถ่ายแบบลวดลายต่าง ๆ ๒.การเลือกใช้เครื่องมือวัดแบบต่าง ๆ ๓. การออกแบบลวดลายเหล็กตัด	๕	๕
๒	การออกแบบและประกอบแบบ Fixture ตัดเหล็กตัดลวดลายต่าง ๆ	เด็กและเยาวชนสามารถออกแบบและประกอบแบบ Fixture ตัดเหล็กตัดลวดลายต่าง ๆ ตามแบบที่กำหนด ได้ถูกต้อง	ศึกษาการการออกแบบและประกอบแบบ Fixture ตัดเหล็กตัดลวดลายต่าง ๆ ๑.การออกแบบประกอบ ตัวจับยึด Fixture ในงานเหล็กตัด กรอบเหล็กตัด ๒. การสร้างเครื่องมือตัดเหล็กอย่างง่าย ๓. การใช้วัสดุอุปกรณ์การเชื่อมเหล็กตัด ๔. การบำรุงรักษา วัสดุและอุปกรณ์	๕	๕
๓	ปฏิบัติงานเชื่อมประกอบ และติดตั้งเหล็กตัดหน้าต่าง ประตุตามแบบที่กำหนด	เด็กและเยาวชนสามารถปฏิบัติงานเชื่อมประกอบ และติดตั้งเหล็กตัดหน้าต่าง ประตุตามแบบที่กำหนด ได้อย่างถูกต้อง	ฝึกปฏิบัติงานการเชื่อมประกอบ และติดตั้งเหล็กตัดหน้าต่าง ประตุตามแบบที่กำหนด ๑. เชื่อมประกอบและติดตั้งเหล็กตัดหน้าต่าง ประตุและรั้ว ๒. การเชื่อมเข้ามุม ๓. การทำสีเหล็กตัด ๔. การติดตั้งเหล็กตัด	-	๒๐
๔	การประมาณราคาในงานเหล็กตัด	เด็กและเยาวชนสามารถประมาณราคาในงานเหล็กตัดได้อย่างถูกต้อง	การประมาณราคาในงานเหล็กตัด ๑. การประมาณราคาตามราคาวัสดุ ๒. การประมาณราคาตามพื้นที่งาน	๕	-
รวม				๑๕	๓๐

๗. การวัดและประเมินผล

๑. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
๒. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ ได้ผลงานที่มีคุณภาพถูกต้องปลอดภัย ตามหลักความปลอดภัยสำหรับปฏิบัติงานเชื่อมเหล็กตัด และจบหลักสูตร

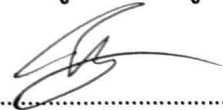
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายสันติ จันทวงศ์)

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการ


ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายไมตรี นาจาน)

รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการอบรม
และฝึกวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นางสาววัชริน แม่นยำ)

ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนสตรีนคร