



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา
ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕
หลักสูตรงานเชื่อมไฟฟ้างานเหล็กแผ่น

๑. หลักการและเหตุผล

เด็กและเยาวชนที่ได้รับคำพิพากษาจากศาลเยาวชนและครอบครัว เพื่อให้เข้ามารับการฝึกอบรมที่ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕ จะต้องได้รับการปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชน ในด้านการจัดการศึกษาซึ่งเป็นส่วนสำคัญในอนุมาตราในพระราชบัญญัติศาลเยาวชนและครอบครัว พ.ศ. ๒๕๓๓ และพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ฝึกอบรมที่ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕ จึงได้มีการจัดการเรียนการสอนด้านวิชาสามัญและวิชาชีพ เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้มีความรู้และทักษะวิชาชีพ หน่วยช่างเชื่อมโลหะ จึงได้เปิดหลักสูตร “งานเชื่อมไฟฟ้างานเหล็กแผ่น” เพื่อให้เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕ ที่เข้าร่วมโครงการจะได้ความรู้และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือประโยชน์ทางด้านอื่น ๆ ในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีความรู้ความเข้าใจในงานเชื่อมไฟฟ้างานเหล็กแผ่น
๒. เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีความรู้ความเข้าใจในวิชาชีพช่างเชื่อมโลหะ
๓. เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีความรู้ และทักษะการใช้เครื่องมือในงานช่างเชื่อม
๔. เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีความรู้และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือประโยชน์ทางด้านอื่น ๆ ในอนาคต
๕. ลดค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างซ่อมแซมภายในหน่วยงาน

๓. คุณลักษณะของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕ ที่อ่านออกเขียนได้ เรียนรู้ได้ สามารถอ่านและเขียนในงานได้ มีความสนใจ ใฝ่ศึกษา ในสาขางานเชื่อมโลหะ

๔. เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ การเชื่อมไฟฟ้างานเหล็กแผ่น
๒. บอกมาตรฐานของเหล็กกล้า และมาตรฐานงานเชื่อม
๓. เชื่อมไฟฟ้ารอยต่อชนวันระยะรอยต่อไม่บากหน้างานและเชื่อมต่อฉาก (รอยต่อตัวที) ในตำแหน่ง

/ทำราบ ทำนาน...

ทำราบ ทำขนานนอน (ทำระดับ) ทำตั้ง ทำเหนือศีรษะ

๔. เชื่อมไฟฟ้ารอยต่อชนวนระยะรอยต่อบากหน้างานและเชื่อมต่อฉาก (รอยต่อตัวที) ในตำแหน่ง

ทำราบ ทำขนานนอน (ทำระดับ) ทำตั้ง ทำเหนือศีรษะ

๕. กลุ่มเป้าหมาย

เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕ ที่อ่านออกเขียนได้ เรียนรู้ได้ สามารถอ่านและเขียนใบงานได้ มีความสนใจ ใฝ่ศึกษา ในสาขางานเชื่อมโลหะ

๖.เค้าโครงหลักสูตร (Course Outline)

ที่	หัวข้อเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	งานเชื่อมไฟฟ้างานเหล็กแผ่น	แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ การเชื่อมไฟฟ้างานเหล็กแผ่น	งานเลือก เตรียมใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องเชื่อมและวัสดุอุปกรณ์การเชื่อมไฟฟ้างานเหล็กแผ่น ๑. การเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องเชื่อมและวัสดุอุปกรณ์การเชื่อมไฟฟ้างานเหล็กแผ่น ๒. การเลือกใช้ลวดเชื่อม	๑๐	-
		บอกมาตรฐานของเหล็กกล้า และมาตรฐานงานเชื่อม	มาตรฐานเหล็กกล้าและมาตรฐานงานเชื่อม	๑๐	-
		เชื่อมไฟฟ้ารอยต่อชนวนระยะรอยต่อไม่บากหน้างานและเชื่อมต่อฉาก (รอยต่อตัวที) ในตำแหน่งทำราบ ทำขนานนอน (ทำระดับ) ทำตั้ง ทำเหนือศีรษะ	งานเชื่อมไฟฟ้างานเหล็กแผ่น ตามแบบที่กำหนด ๑. เชื่อมไฟฟ้างานเหล็กแผ่นรอยต่อชนวนระยะรอยต่อไม่บากหน้างานและเชื่อมต่อฉาก (รอยต่อตัวที) ในตำแหน่งทำราบ ทำขนานนอน (ทำระดับ) ทำตั้ง ทำเหนือศีรษะตาม	-	๒๕

			มาตรฐานที่กำหนด ๒. เชื่อมไฟฟ้างานหลักแผ่น รอยต่อชนวันระยะรอยต่อ บากหน้างานและเชื่อมต่อ ฉาก (รอยต่อตัวที่) ในตำแหน่งทำ ราบ ทำขนานนอน (ทำ ระดับ) ทำตั้ง ทำเหนือศีรษะ ตาม มาตรฐานที่กำหนด		
		เชื่อมไฟฟ้ารอยต่อชนวัน ระยะรอยต่อบากหน้างาน และเชื่อมต่อฉาก (รอยต่อ ตัวที่) ในตำแหน่ง ทำราบ ทำขนานนอน (ทำ ระดับ) ทำตั้ง ทำเหนือ ศีรษะ	งานเชื่อมไฟฟ้างานหลัก แผ่น ตามแบบที่กำหนด ๑. เชื่อมไฟฟ้างานหลักแผ่น รอยต่อชนวันระยะรอยต่อ ไม่บากหน้างานและเชื่อมต่อ ฉาก (รอยต่อตัวที่) ในตำแหน่งทำ ราบ ทำขนานนอน (ทำ ระดับ) ทำตั้ง ทำเหนือศีรษะ ตาม มาตรฐานที่กำหนด ๒. เชื่อมไฟฟ้างานหลักแผ่น รอยต่อชนวันระยะรอยต่อ บากหน้างานและเชื่อมต่อ ฉาก (รอยต่อตัวที่) ในตำแหน่งทำ ราบ ทำขนานนอน (ทำ ระดับ) ทำตั้ง ทำเหนือศีรษะ ตาม มาตรฐานที่กำหนด	-	๓๐
รวม				๒๐	๕๕

๗. วิธีการวัดและประเมินผล

เก็บคะแนนจากใบงานภาคทฤษฎีและปฏิบัติไม่ต่ำกว่า ๖๐ % และ การเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ %

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ ปิรมแพง)

(นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพปฏิบัติการ)

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายสุภี สุตสิน)

(ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕)

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติมา กระสานต์กุล)

(ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕)

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายประวิทย์ สุขสำราญ)

(นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ)

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายสุภี สุติน)

(ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕)

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติมา กระสานต์กุล)

(ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕)