



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต 10

รายละเอียดของหลักสูตรงานเชื่อมไฟฟ้าเบื้องต้น

๑. หลักการและเหตุผล

- อาชีพช่างเชื่อมเป็นอาชีพอิสระที่ผู้เรียนสามารถนำมาเป็นอาชีพหลักหรืออาชีพรองได้ เนื่องจากเป็น อาชีพที่ผู้สนใจสามารถเรียนรู้ได้ง่ายไม่ยุ่งยาก มีต้นทุนในการประกอบอาชีพไม่สูง เพราะเป็นอาชีพที่ใช้ฝีมือ และทักษะในการประกอบอาชีพ และในปัจจุบันที่พนักอาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ก่อสร้างจากโลหะเป็น โครงสร้าง ซึ่งการทำโครงหลังคา หรือรั้วบ้าน ส่วนใหญ่จะทำจากเหล็ก และปัจจุบันครอบครัวของสังคมไทย เป็นครอบครัวขยาย จึงมีการปลูกที่พนักอาศัยมากขึ้น ทำให้ผู้ประกอบอาชีพด้านงานเชื่อมขาดแคลน อาชีพช่าง เชื่อมเป็นอาชีพหนึ่งที่เป็นช่องทางในการประกอบอาชีพของผู้ที่ยังไม่มีงานทำหรือผู้ที่ต้องการเปลี่ยนอาชีพที่ เป็นงานอิสระและมั่นคงได้

๒. วัตถุประสงค์

- เป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ
- เป็นหลักสูตรที่เน้นการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง เพื่อประโยชน์ในการประกอบอาชีพได้จริง

๓. คุณสมบัติของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

- ผู้เข้ารับการทดสอบต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปี บริบูรณ์นับถึงวันสมัครเข้ารับการทดสอบ

๔. เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักและวิธีการเชื่อมไฟฟ้า กรรมวิธีการเชื่อมไฟฟ้า
- ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การเชื่อมไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย
- เชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้าในตำแหน่งท่าเชื่อมและรอยต่อต่าง ๆ

๕. กลุ่มเป้าหมาย

- เด็กและเยาวชนภายในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๑๐

๖. คำนำหลักสูตร (Course Outline)

ที่	หัวข้อเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	- หลักการและวิธีการเชื่อมไฟฟ้าด้วยลวดเชื่อมไฟฟ้า - การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในงานเชื่อมไฟฟ้า	ระดับความสำเร็จ เนื้อหาภาคทฤษฎี ร้อยละ ๘๐	- ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์งานเชื่อมไฟฟ้า - เครื่องมือและอุปกรณ์ในงานเชื่อมไฟฟ้า	๑๕	
๒	- องค์ประกอบของงานเชื่อมไฟฟ้า	ระดับความสำเร็จ การเชื่อมใน ภาคปฏิบัติ ร้อยละ ๘๐	- เทคนิคและวิธีการเชื่อมไฟฟ้าด้วยลวดเชื่อมไฟฟ้า - การเริ่มต้นการอาร์ค - เทคนิคการเชื่อมไฟฟ้า ทำการเชื่อม ตำแหน่งและรอยต่อต่าง ๆ		๖๐
รวม				๗๕	

๗. วิธีการวัดและประเมินผล

- ทดสอบความรู้ภาคทฤษฎี ๒๐ คะแนน
- ทดสอบความรู้ภาคปฏิบัติ ๘๐ คะแนน

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายสัมพันธ์ จรูญพงษ์)

พนักงานพินิจ ส2 ปฏิบัติหน้าที่ครูช่างเชื่อม

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นางสาวอุไรรัตน์ เจริญสุข)

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายนราศักดิ์ ส่งศรีบุญสิทธิ)

ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๑๐

นักสังคมสงเคราะห์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๑๐