



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา
ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓ จังหวัดนครราชสีมา
รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตร งานติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร จำนวน ๗๕ ชั่วโมง

๑. หลักการและเหตุผล

หลักสูตรการเดินสายไฟฟ้าในอาคารเป็นส่วนหนึ่งของวิชาชีพช่างไฟฟ้า ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการศึกษาอาชีวเพื่อเพิ่มช่องทางในการประกอบอาชีพ เนืองด้วยวิชาชีพด้านไฟฟ้าเป็นวิชาชีพที่มีความสำคัญและจำเป็นในชีวิตประจำวัน โดยหลักสูตรเน้นการบูรณาการเนื้อหาภาคทฤษฎี ควบคู่ไปกับการฝึกปฏิบัติจริง ผู้เรียนสามารถนำ ความรู้ และทักษะไปประกอบอาชีพได้จริง อย่างมีคุณภาพและมีคุณธรรมจริยธรรม

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้บำบัดทางร่างกาย จิตใจ และอารมณ์
- ๒.๒ เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้รู้จักการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มทักษะทางอาชีพให้แก่เด็กและเยาวชนที่เข้ารับการฝึกและอบรมเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนได้รับการปล่อยตัว
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาเด็กและเยาวชนด้านอาชีพให้สอดคล้องกับตลาดแรงงานหรืออาชีพในบริบทของชุมชนและมิจานทำหรือศึกษาต่อเมื่อได้รับการปล่อยตัว

๓. คุณลักษณะของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

- ๓.๑ เด็กและเยาวชนมีการฝึกให้ปฏิบัติงานตามแบบแผนที่กำหนดอย่างถูกต้อง
- ๓.๒ เด็กและเยาวชนมีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงาน
- ๓.๓ เด็กและเยาวชนมีความอดทนในการปฏิบัติงาน
- ๓.๔ เด็กและเยาวชนมีรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย

๔. เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

- ๔.๑ เด็กและเยาวชนมีทักษะในการใช้เครื่องมือช่างไฟฟ้า
- ๔.๒ เด็กและเยาวชนสามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าในอาคารได้อย่างถูกต้องปลอดภัย
- ๔.๓ เด็กและเยาวชนสามารถซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคารได้ถูกต้องปลอดภัย

๕. กลุ่มเป้าหมาย

เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓ จังหวัดนครราชสีมา

๖. โครงสร้างหลักสูตร (Course Outline)

ที่	หัวเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑.	มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า	อธิบายมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าได้	มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับ ไฟฟ้า	๑๐	
๒.	ทฤษฎีไฟฟ้า เบื้องต้น	อธิบายเกี่ยวกับไฟฟ้าเบื้องต้นที่ใช้ งานในชีวิตประจำวันได้	๑. ประเภทของไฟฟ้า ๒. ไฟฟ้ากระแสตรง ๓. ไฟฟ้ากระแสสลับ ๔. ไฟฟ้ากระแสสลับชนิด ๑ เฟส ๕. ไฟฟ้ากระแสสลับชนิด ๓ เฟส	๖	
๓	การติดตั้งไฟฟ้า	๑. สามารถเขียนผังวงจรไฟฟ้าได้ ๒. สามารถต่อวงจรไฟฟ้าตามผัง วงจรไฟฟ้าได้ ๓. สามารถติดตั้งเดินสายไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าภายในอาคารได้	๑. ผังวงจรไฟฟ้า ๒. การต่อวงจรไฟฟ้าตามผัง ไฟฟ้าที่ กำหนด ๓. การเดินสายและติดตั้ง ระบบไฟฟ้า ภายในอาคาร	๔	๕๕
รวม				๒๐	๕๕

๗. วิธีวัดและประเมินผล

๗.๑ ทดสอบความรู้ก่อนการฝึกอบรม

๗.๒ ตรวจสอบกระบวนการปฏิบัติงาน

๗.๓ ตรวจสอบผลงาน

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายณัฏฐกรณ์ สุภัทโรบล)

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ/ผู้ปฏิบัติหน้าที่ฝึกอบรม

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายชัยวัฒน์ เกษนอก)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายรัตน์ะ วรบัณฑิต)

ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓