



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา

ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓ จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตร งานติดตั้งโซล่าเซลล์ จำนวน ๗๕ ชั่วโมง

๑. หลักการและเหตุผล

หลักสูตรเพื่อให้เด็กและเยาวชนได้มีทักษะและความสามารถพิเศษในการสร้างอาชีพ สร้างรายได้ เพิ่มทุนสู่สังคม โดยการนำสถานประกอบการ ราษฎรชาวบ้าน หน่วยงานภาครัฐ และเครือข่าย เข้ามาจัดการเรียนการสอนแบบร่วมมือกัน ซึ่งเดิมหน่วยงานของกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน มีการเรียนการสอนวิชาชีพในสาขาต่างๆ แต่เป้าหมายเพื่อให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้การฝึกทักษะในเบื้องต้นและใช้ในการบำบัดแก้ไขพฤติกรรมของเด็กและเยาวชน แต่ขาดการพัฒนาต่อยอดกับหน่วยงานภายนอกในเรื่องการฝึกอาชีพหรือการทำงานกับภาครัฐและภาคเอกชนที่เป็นเป้าหมายในการทำงานสำหรับเด็กและเยาวชนที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว ดังนั้นการนำสถานประกอบการ ราษฎรชาวบ้าน หน่วยงาน ภาครัฐ และเครือข่าย เข้ามาจัดการเรียนการสอนแบบร่วมมือกันในโครงการนี้ จะทำให้เด็กและเยาวชนที่ผ่านการเรียนการสอนได้พัฒนาฝึกอาชีพในชุมชนที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. คุณลักษณะของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

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

๔. เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับไฟฟ้าเบื้องต้น หลักการทำงานของโซล่าเซลล์ โครงสร้างและส่วนประกอบ การออกแบบ ติดตั้ง การตรวจสอบ บำรุงรักษา การประมาณราคาค่าติดตั้ง

๕. กลุ่มเป้าหมาย

เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๓ จังหวัดนครราชสีมา

๖. โครงสร้างหลักสูตร (Course Outline)

ที่	หัวข้อเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑.	มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า	อธิบายมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าได้	มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับ ไฟฟ้า	๑๐	
๒.	งานติดตั้งโซล่าเซลล์	อธิบายเกี่ยวกับการติดตั้งโซล่าเซลล์	๑. โครงสร้างและหลักการทำงาน ๒. เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในงานติดตั้งโซล่าเซลล์ ๓. การติดตั้งโซล่าเซลล์	๖	
๓	งานตรวจสอบบำรุงรักษาโซล่าเซลล์	๑. แบบประเมินกาปฏิบัติงาน ๒. แบบประเมินผลงาน	๑. งานตรวจสอบโซล่าเซลล์ ๒. งานบำรุงรักษาโซล่าเซลล์	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