



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา

ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๙ จังหวัดยะลา

หลักสูตร งานซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๐ ชั่วโมง

รายละเอียดของหลักสูตร

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยในปัจจุบันเกิดภาวะโลกร้อนทำให้อากาศร้อนขึ้นทุกปี เครื่องปรับอากาศเข้ามามีบทบาทเพื่อความสะดวกสบาย ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๙ จังหวัดยะลา ซึ่งมีภาระหน้าที่บำบัด แก้ไข พันฟูเด็กและเยาวชนที่ศาลเยาวชนและครอบครัวมีคำพิพากษาให้เข้ารับการฝึกอบรมด้านสายสามัญและสายวิชาชีพ ทั้งนี้ในส่วน of สายวิชาชีพได้เปิดสอนหลักสูตรช่างไฟฟ้า จึงมีแนวคิดให้เด็กและเยาวชนในหน่วยเรียนไฟฟ้าได้เรียนรู้งานซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๐ ชั่วโมงเสริม เพื่อเป็นการต่อยอดและเป็นอาชีพหลังจากได้รับการปล่อย

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้เด็กและเยาวชนเรียนรู้ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น
๒. เพื่อให้เด็กและเยาวชนเรียนรู้หลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
๓. เพื่อให้เด็กและเยาวชนซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ
๔. เพื่อให้เด็กและเยาวชนสามารถนำไปประกอบอาชีพ

๓. คุณลักษณะของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

เด็กและเยาวชนที่สนใจสมัครเรียนในหน่วยวิชาชีพไฟฟ้า

๔. เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

เด็กและเยาวชน จำนวน ๑๕ คน / เด็กและเยาวชนมีทักษะ ความรู้ งานซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

๕. กลุ่มเป้าหมาย

เด็กและเยาวชนศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๙ จังหวัดยะลา

๖. คำนำหลักสูตร (Course Outline)

ที่	หัวเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ไฟฟ้าเบื้องต้น		ความปลอดภัย, การปฐมพยาบาล, วงจรไฟฟ้า, การต่อสาย, เครื่องมือวัด	๓	
๒	เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		ส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน, การใช้เครื่องมือ	๓	
๓	งานท่อเครื่องปรับอากาศ		ท่อที่ใช้, การตัด, บาน, ขยาย, ตัด, ต่อ, เครื่องเชื่อม	๒	๓
๔	การซ่อมเครื่องปรับอากาศ		หลักการทำงาน, ขั้นตอนการซ่อม, วงจรไฟฟ้า, การตรวจสอบรอยรั่ว, การเติมสารความเย็น, สาเหตุและการแก้ไข	๓	๑๐
๕	การล้างทำความสะอาด		ขั้นตอนการล้าง, สาธิตการล้าง, ตรวจสอบระบบการทำงาน	๑	๕
รวม				๑๒	๑๘

๗. วิธีการวัดและประเมินผล

- ทดสอบความรู้ก่อนการฝึกอบรม สังเกตจากการให้ความสนใจในกระบวนการปฏิบัติงานและตรวจสอบผลงาน

ลงชื่อ



(นายราเชนทร์ ร้างสีคง)

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ



(นางวัฒนา ศรีอินทร์)

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการ

แทน หัวหน้าส่วนพัฒนาพฤตินิสัย

ลงชื่อ



(นายพงษ์นรินทร์ แสนวัง)

พนักงานคุมประพฤติชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๙