



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา

ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕

หลักสูตรงานติดตั้งและซ่อมบำรุงตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า

๑. หลักการและเหตุผล

เด็กและเยาวชนที่ได้รับคำพิพากษาจากศาลเยาวชนและครอบครัว เพื่อให้เข้ามารับการฝึกอบรมที่ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕ จะต้องได้รับการปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชน ในด้านการจัดการศึกษาซึ่งเป็นส่วนสำคัญในอนุมาตราในพระราชบัญญัติศาลเยาวชนและครอบครัว พ.ศ. ๒๕๓๓ และพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ฝึกอบรมที่ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕ จึงได้มีการจัดการเรียนการสอนด้านวิชาสามัญและวิชาชีพ เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้มีความรู้และทักษะวิชาชีพ หน่วยช่างไฟฟ้าจึงได้เปิดหลักสูตร “งานติดตั้งและซ่อมบำรุงตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า” เพื่อให้เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕ ที่เข้าร่วมโครงการจะได้นำความรู้และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือประโยชน์ทางด้านอื่น ๆ ในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีความรู้ความเข้าใจในวงจรควบคุมมอเตอร์
๒. เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีความรู้ความเข้าใจในการติดตั้งและซ่อมบำรุงตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
๓. เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีความรู้ และทักษะการใช้เครื่องมืองานติดตั้งและซ่อมบำรุงตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
๔. เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีความรู้และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือประโยชน์ทางด้านอื่น ๆ ในอนาคต

๓. คุณลักษณะของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕ ที่อ่านออกเขียนได้ เรียนรู้ได้ สามารถอ่านและเขียนใบงานได้ มีสติสัมปชัญญะปกติ

๔. เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
๒. ออกแบบวงจรกำลัง และวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
๓. ติดตั้ง และซ่อมบำรุงตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

/๕. กลุ่มเป้าหมาย...

๕. กลุ่มเป้าหมาย

เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕ ที่อ่านออกเขียนได้ เรียนรู้ได้ สามารถอ่านและเขียนใบงานได้ มีสติสัมปชัญญะปกติ

๖.เค้าโครงหลักสูตร (Course Outline)

ที่	หัวเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	งานติดตั้งและซ่อมบำรุงตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	ทฤษฎีการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์	๒๕	-
		ออกแบบวงจรกำลัง และวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	สัญลักษณ์ต่างๆ ในวงจรควบคุมและวงจรกำลัง การอ่านแบบ และเขียนแบบ	๒๕	-
		ติดตั้ง และซ่อมบำรุงตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	การวางแผนงาน การติดตั้ง การแก้ไขข้อบกพร่อง การต่อวงจรให้ใช้งานได้	-	๒๕
รวม				๕๐	๒๕

๗. วิธีการวัดและประเมินผล

เก็บคะแนนจากใบงานภาคทฤษฎีและปฏิบัติไม่ต่ำกว่า ๖๐ % และ การเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ %

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมพล ปัญญาตา)

(นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพปฏิบัติการ)

ผู้เสนอหลักสูตร



ลงชื่อ.....

(นายสุภี สุตสิน)

(ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕)

ผู้เห็นชอบหลักสูตร



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติมา กระสานต์กุล)

(ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๕)