

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ[✓]
สาขา ระบบช่างไฟฟ้าในอาคาร
รหัสหลักสูตร ๑๘๐๐๐๔๐๕๐๐๓
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทักษณ์ที่ดี ต่อการประกอบอาชีพในองค์กร และสามารถปฏิบัติงานเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งห่อร้อยสายไฟฟ้า และติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคาร ไม่เกินพิกัดภาระทางไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐ กิโลวัตต์ ระบบจำหน่ายไฟฟ้า ๖๖๐ 伏ต์ ได้ ดังนี้

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถจัดเตรียมและเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ในปฏิบัติงานเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งห่อร้อยสายไฟฟ้า และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคาร ได้
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ทักษะฝีมือ มีทักษณ์ดี สามารถทำงานเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งห่อร้อยสายไฟฟ้า และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคาร ได้
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถทดสอบ บำรุงรักษา และแก้ไขข้อบกพร่องในปฏิบัติงานเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งห่อร้อยสายไฟฟ้า และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคาร ได้

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติโดยหน่วยฝึกอบรมของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา ๗๙ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- ๓.๑ สำเร็จการศึกษาภาคบังคับขั้นปฐม
- ๓.๒ อายุตั้งแต่ ๑๕ ปีขึ้นไป
- ๓.๓ สนใจผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว
- ๓.๔ ผู้ที่อยู่ระหว่างทดลองปฏิบัติหน้าที่การทำงานหรือผู้ด้อยโอกาส

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ระบบช่างไฟฟ้าในอาคาร

ชื่อย่อ : วพ. สาขา ระบบช่างไฟฟ้าในอาคาร

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และผ่านการประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ระบบช่างไฟฟ้าในอาคาร

๔. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑๙๒๑๕๖๐๕๐๑	ระบบไฟฟ้าในอาคาร	๑	๖
๑๙๒๑๕๖๐๕๐๒	งานติดตั้งสายไฟฟ้าในอาคาร	๑	๕
๑๙๒๑๕๖๐๕๐๓	งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอาคาร	๑	๕
๑๙๒๑๕๖๐๕๐๔	งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าอาคาร	๒	๗
รวม		(๑ : ๖)	๑๓

๕. เนื้อหาวิชา

๑๙๒๑๕๖๐๕๐๑ ระบบไฟฟ้าในอาคาร

วัสดุประสนครายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับ ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ระบบจ้าน่ายไฟฟ้า การต่อวงจรไฟฟ้า เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้ ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า กฎการไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าในอาคาร บริภัณฑ์ไฟฟ้า การต่อวงจรไฟฟ้า เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

ความสามารถ ปฏิบัติต่อวงจรไฟฟ้า การเลือกใช้เครื่องมือ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า การนำเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าไปตรวจสอบวงจรไฟฟ้า การอ่านค่าเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า บริภัณฑ์ไฟฟ้า

๑๙๒๑๕๖๐๕๐๒ การติดตั้งสายไฟฟ้าในอาคาร

(๑ : ๕)

วัสดุประสนครายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถ เลือกใช้ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ในงานเดินสายไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา ศึกษาความรู้ เกี่ยวกับ เลือกใช้ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในงานเดินสายไฟฟ้า ด้วยท่อพีวีซี การเดินสายไฟฟ้า สายไฟฟ้า

ความสามารถปฏิบัติ อ่านแบบติดตั้งระบบไฟฟ้าในอาคาร เดินสายไฟฟ้าด้วยท่อพีวีซี การเดินสายไฟฟ้าด้วยเข็มขัดรัดสาย

๑๙๒๑๕๖๐๕๐๓ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคาร

(๑ : ๕)

วัสดุประสนครายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ อ่านแบบ การติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า การใช้โอลต์มิเตอร์ โอล์มิเตอร์ และการต่อวงจรไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา มีความสามารถ การเตรียมการ การปฏิบัติ อ่านแบบ การติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้า
อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า โอล์ต์มิเตอร์ โอน์มิเตอร์ ต่อสายไฟฟ้าเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้า การเขียนรายงานผลการทดสอบ
วงจรไฟฟ้า

๑๙๒๑๕๒๐๕๐๔ การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าในอาคาร

วัตถุประสงค์รายวิชา

(๖ : ๑)

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ ในการตรวจสอบ
วงจรไฟฟ้า ในอาคาร

คำอธิบายรายวิชา ความสามารถ ปฏิบัติ เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ ตรวจสอบวงจรไฟฟ้า
ระบบดิน-ดิน, ระบบสาย-สาย, ระบบสาย-ดิน การอ่านค่าทดสอบวงจรไฟฟ้าด้วยเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

ผู้วิเคราะห์และจัดทำหลักสูตร

๑. นายรุ่งชัย แก่นสากล

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้า-อเล็กทรอนิกส์
หน่วยงาน วิทยาลัยสารพัดช่างสระบุรี
ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานภายใน

๒. นายนพรัตน์ ตินานพ

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้า-อเล็กทรอนิกส์
หน่วยงาน วิทยาลัยสารพัดช่างสระบุรี

๓. นายสมบุญ สมงามดี

ตำแหน่ง ครุภัณฑ์ผู้ดูแลไฟฟ้า

๔. นายยงยุทธ จันทะวงศ์

หน่วยงาน ห้องศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสระบุรี

๕. นายไชยา สุเมธ

ตำแหน่ง ครุภัณฑ์ผู้ดูแลไฟฟ้า

หน่วยงาน ห้องศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสระบุรี

ตำแหน่ง ครุภัณฑ์ผู้ดูแลไฟฟ้า

หน่วยงาน ห้องศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสระบุรี

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ผู้อนุมัติหลักสูตร

นายพัฒนา คงมาศ
(นายนพรัตน์ ตินานพ)

นายมงคล ลีลาธนกร

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพฝีมือแรงงาน

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสระบุรี