บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน โทร ๕๐๑

ที่ พศ. ๔๒๗/๒๕๕๙ **วันที่** ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติใช้หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขางานติดตั้งและต่อวงจรไฟฟ้าพื้นฐาน

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วยฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ดำเนินการเปิดฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ จำนวน ๓๐ ชั่วโมง สาขางานติดตั้งและต่อวงจรไฟฟ้าพื้นฐาน ให้กับพนักงานของสวนน้ำวานา นาวา อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน จึงจัดทำหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับความต้องการของสถานประกอบกิจการ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง

ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน จึงขออนุมัติใช้หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขางานติดตั้งและต่อวงจรไฟฟ้าพื้นฐาน ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายวสันต์ พื้นผา)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ รักษาราชการแทน
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน

อนุมัติ

(นางกิติเสริม มากมี)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขางานติดตั้งและต่อวงจรไฟฟ้าพื้นฐาน
(Installation of electrical infrastructure)
รหัสหลักสูตร ๗๗๒๐๐๑๔๑๕๐๑๐๑
ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

---

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกได้พัฒนาศักยภาพแรงงานให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน

๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก สามารถมีความรู้เรื่องทฤษฎีพื้นฐานทางไฟฟ้าได้

๑.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถ ต่อสายไฟฟ้า และต่อวงจร แบบต่าง ๆ ได้

๑.๔ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ บริภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง

๑.๕ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถ ปฏิบัติงานติดตั้ง การเดินสายไฟฟ้า และงานท่อร้อยสาย ได้

๑.๖ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถตรวจสอบระบบไฟฟ้า ความถูกต้อง ตามมาตรฐานงานไฟฟ้าได้

๑.๗ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลา ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

๓. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป

๓.๒ มีสภาพร่างกายพร้อม และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๓.๓ มีประสบการทำงานไม่น้อยกว่า ๕ เดือน

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงานสาขางานติดตั้งและต่อวงจรไฟฟ้าพื้นฐาน

ชื่อย่อ : วพร.สาขางานติดตั้งและต่อวงจรไฟฟ้าพื้นฐาน

ผู้เข้ารับการฝึกที่ผ่านการประเมิลผล และมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขางานติดตั้งและต่อวงจรไฟฟ้าพื้นฐาน

/๕. หลักสูตรการฝึก...

๕. หลักสูตรการฝึก

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๗๗๓๑๕๓๐๕๐๑	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	๑	๒
๗๗๓๑๕๓๐๕๐๒	ประเภทและลักษณะของการประสบอันตรายจากไฟฟ้า	๒	๒
๗๗๓๑๕๓๐๕๐๓	งานพื้นฐานทางไฟฟ้า	๒	๒
๗๗๓๑๕๓๐๕๐๔	งานต่อสายไฟฟ้า	๑	๒
๗๗๓๑๕๓๐๕๐๕	งานต่อวงจรไฟฟ้า	๑	๓
๗๗๓๑๕๓๐๕๐๖	การเลือกใช้ และ การต่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า	๑	๒
๗๗๓๑๕๓๐๕๐๗	งานติดตั้ง ระบบไฟฟ้า	๑	๓
๗๗๓๑๕๓๐๕๐๘	การตรวจสอบระบบไฟฟ้า	๒	๒
๗๗๓๑๕๓๐๕๙๙	วัดและประเมินผล	-	๑
รวม		๑๑	๑๙
		๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา :

๗๗๓๑๕๓๐๕๐๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (๑ : ๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกศึกษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า และเข้าใจในสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ การอ่านป้ายเตือน การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ การใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการประเมินความเสี่ยง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาทฤษฎีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า คำเตือนสัญลักษณ์ คำเตือนต่างๆ ความปลอดภัย ภายในสถานประกอบการ การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ การใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การประเมินความเสี่ยง

ฝึกปฏิบัติโดยการอ่านและตอบคำถามเกี่ยวกับสัญลักษณ์ที่กำหนดให้ได้

/๗๗๓๑๕๓๐๕๐๒...

๗๗๓๑๕๓๐๕๐๒ **ประเภทและลักษณะของการประสบอันตรายจากไฟฟ้า (๒ : ๒)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเข้าใจประเภทและลักษณะของการประสบอันตรายจากไฟฟ้า การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุอันตราย การวางแผนป้องกัน ในรูปแบบต่างๆ เช่น ไฟฟ้าดูด ไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาประเภทและลักษณะของการประสบอันตรายจากไฟฟ้า การปฏิบัติตนและการวางแผนการป้องกันอันตราย

ฝึกปฏิบัติโดยจำลองเหตุการณ์ และกรณีศึกษา สรุป วิเคราะห์เหตุการณ์

๗๗๓๑๕๓๐๕๐๓ **งานพื้นฐานทางไฟฟ้า (๒ : ๒)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกศึกษาพื้นฐานทางไฟฟ้า กำเนิดไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับ สายไฟฟ้า ตัวนำ ฉนวน สีสัญลักษณ์ทางไฟฟ้า ระบบกราวด์ สวิตช์ ฟิวส์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาพื้นฐานทางไฟฟ้า กำเนิดไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับ สายไฟฟ้า ตัวนำ ฉนวน สีสัญลักษณ์ทางไฟฟ้า ระบบกราวด์ สวิตช์ ฟิวส์

ฝึกปฏิบัติโดยการแบ่งกลุ่ม อภิปรายลักษณะของกระไฟฟ้าแต่ละประเภท

๗๗๓๑๕๓๐๕๐๔ **งานต่อสายไฟฟ้า (๑ : ๒)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

ศึกษางานต่อสายไฟฟ้าแบบต่างๆ เช่น การต่อสายคู่ สายแกนเดี่ยว สายฝอย การพันสาย การปอกสาย การเลือกการต่อให้เหมาะสมกับงานและการใช้วายนัท

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการต่อสายไฟฟ้าในรูปแบบต่าง ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย ปฏิบัติต่อสายไฟฟ้าในรูปแบบต่างๆ ที่กำหนดให้ได้

๗๗๓๑๕๓๐๕๐๕ **งานต่อวงจรไฟฟ้า (๑ : ๓)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกศึกษาและปฏิบัติต่อวงจรไฟฟ้า สวิตช์ทางเดียว สวิตช์ ๒ ทาง การต่อวงจรภายในตู้โหลดเซ็นเตอร์ การต่อวงจร ไฟฟ้าระบบปลั๊กไฟฟ้า วงจรอนุกรม วงจรขนาน

/คำอธิบายรายวิชา...

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการต่อวงจรไฟฟ้าในรูปแบบต่างๆ

ฝึกปฏิบัติโดยการต่อวงจรไฟฟ้าในรูปแบบต่างๆที่กำหนดให้ได้

๗๗๓๑๕๓๐๕๐๖ **การเลือกใช้และการต่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า** (๑ : ๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถเลือกใช้ และต่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน การต่อวงจรที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการใช้งานและปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับบริภัณฑ์ทางไฟฟ้า วิธีการต่อบริภัณฑ์ทางไฟฟ้า ให้ถูกต้องกับลักษณะงานต่างๆได้

ฝึกปฏิบัติโดยแบ่งกลุ่มศึกษาและสามารถวิเคราะห์ ตามกรณีศึกษาที่กำหนดให้ได้

๗๗๓๑๕๓๐๕๐๗ **งานติดตั้งระบบไฟฟ้า** (๑ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกศึกษางานติดตั้งระบบไฟฟ้า งานติดตั้งเดินสาย งานติดตั้งงานท่อ การดัดท่อ การต่อท่อ การเดินสาย กิ๊บรัดสาย การดัดสาย การเรียงสาย การงอโค้งสาย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษางานติดตั้งระบบไฟฟ้า งานเดินสาย งานดัด ต่อท่อ การเดินสาย กิ๊บรัดสาย การดัดสาย การเรียงสาย การงอโค้งสาย ฯลฯ

ฝึกปฏิบัติติดตั้งระบบไฟฟ้า งานติดตั้งเดินสาย งานติดตั้งงานท่อ การดัดท่อ การต่อท่อ การเดินสาย กิ๊บรัดสาย การดัดสาย การเรียงสาย การงอโค้งสาย ตามที่กำหนดให้ได้

๗๗๓๑๕๓๐๕๐๘ **การตรวจสอบระบบไฟฟ้า** (๒ : ๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก ตรวจสอบระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบวงจรให้สามารถใช้งานได้ การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน การประเมิน การควบคุม การแก้ไข กรณีเกิดความผิดปกติของระบบไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า วิธีประเมิน การควบคุม และการแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าได้

/ฝึกปฏิบัติ...

ฝึกปฏิบัติโดยแบ่งกลุ่มศึกษากรณีศึกษาที่กำหนดไว้ ประเมินผลและสรุปผลการประเมิน

๗๗๓๑๕๓๐๕๙๙ **วัดและประเมินผล** (๐:๑)

ประเมินผลความรู้ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก

ผู้จัดทำหลักสูตร:

๑. นายศิระ	ต้อยสุวรรณ์	ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช๒
๒. นางสาวนัยนา	ศรีสุข	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวนัยนา ศรีสุข)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวสันต์ พื้นผา)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ รักษาราชการแทน

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางกิติเสริม มากมี)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์