



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน โทร ๕๐๒-๓

ที่ พค. ๗๑๙/๒๕๕๘

วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติใช้หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ สาขาความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วยฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ดำเนินการเปิดฝึกอบรมในหลักสูตรยกระดับฝีมือ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ สาขาความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า ให้กับแรงงานในสถานประกอบกิจการ ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน จึงจัดทำหลักสูตรยกระดับฝีมือ เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับความต้องการของกลุ่มผู้เรียนในพื้นที่ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง

ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน จึงขออนุมัติใช้หลักสูตรยกระดับฝีมือสาขาความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายศิริระ ต้อยสุวรรณ)

ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ข๒ รักษาราชการแทน
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน

อนุมัติ

(นายจำเนียร ขาวจันทร์)

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า
จำนวน ๓๐ ชั่วโมง
ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รหัสหลักสูตร ๗๗๒๐๐๑๔๑๕๐๑๐๒

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกได้พัฒนาศักยภาพแรงงานให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึก สามารถบอกได้กับทฤษฎีพื้นฐานทางไฟฟ้าได้
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบอกถึงประเภทและลักษณะของการประสบอันตรายจากไฟฟ้าได้
- ๑.๔ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบอกถึง สาเหตุและปัจจัยของการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายจากไฟฟ้าได้
- ๑.๕ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีสามารถบอกได้ถึงผลของกระแสไฟฟ้าที่มีผลต่อร่างกายมนุษย์
- ๑.๖ เพื่อให้ผู้รับการฝึกทราบและปฏิบัติ หลักการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าได้
- ๑.๗ เพื่อให้ผู้รับการฝึกดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้
- ๑.๘ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถดำเนินการปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อพบผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าได้
- ๑.๙ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถช่วยเหลือปฐมพยาบาล และช่วยชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าได้

๒. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาที่เข้ารับการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงผ่านหลักสูตร

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- ๓.๑ เป็นแรงงานในสถานประกอบกิจการ
- ๓.๒ มีอายุระหว่าง ๑๘ ปีขึ้นไป
- ๓.๓ มีสัญชาติไทย
- ๓.๔ สามารถเข้าฝึกอบรมได้เต็มเวลาตลอดหลักสูตรการฝึกอบรม

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า
จำนวน ๓๐ ชั่วโมง

/๕. หัวข้อวิชา...

๕. หัวข้อวิชา

ลำดับ	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	๒	-
๒	ทฤษฎีพื้นฐานทางไฟฟ้า	๒	-
๓	ประเภทและลักษณะของการประสบอันตรายจากไฟฟ้า	๓	-
๔	สาเหตุและปัจจัยของการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายจากไฟฟ้า	๑	-
๕	เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	๒	๖
๖	การตรวจสอบระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	๑	๔
๗	การปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อพบผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า	๑	๓
๘	การปฐมพยาบาล และช่วยชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า	๑	๑
๙	วัดและประเมินผล	๑	๒
รวม		๑๔	๑๖
		๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา

๖.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(๒ : ๐)

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การอ่านคำเตือนสัญญาณลักษณะเตือนต่างๆ การอ่านคำขู่วัยความปลอดภัยภายในสถานประกอบการ

๖.๒ ทฤษฎีพื้นฐานทางไฟฟ้า

(๒ : ๐)

การกำเนิดไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับ หน่วยต่างๆของวงจรไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า สวิตช์ ฟิวส์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ การเลือกใช้ค่าพิกัดต่างๆของอุปกรณ์ สายเส้นไฟ สายดิน สายนิวตรอน กราวด์ การต่อสายกราวด์ มาตรฐานการติดตั้ง วงจรไฟฟ้าพื้นฐาน

๖.๓ ประเภทและลักษณะของการประสบอันตรายจากไฟฟ้า

(๓ : ๐)

ประเภทและลักษณะของการประสบอันตรายจากไฟฟ้า ไฟฟ้าดูด ไฟฟารั่ว ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน การประเมิน สาเหตุ การแก้ไข การป้องกัน

๖.๔ สาเหตุและปัจจัยของการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายจากไฟฟ้า

(๑ : ๐)

สาเหตุและปัจจัยของการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายจากไฟฟ้า การค้นหาสาเหตุ ปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้า การควบคุม การป้องกัน

๖.๕ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

(๒ : ๖)

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการทำงาน การอ่านค่า โวลต์มิเตอร์ แอมป์มิเตอร์ โอห์มมิเตอร์ วัตต์มิเตอร์ มัลติมิเตอร์ มิเตอร์แบบแคลมป์ออน มาตรฐานพลังงานไฟฟ้า เมกะโอห์มมิเตอร์ เฟสมิเตอร์ มาตรฐาน

/ประกอบกำลัง...

ประกอบกำลัง หม้อแปลงกระแส ที่ใช้ในการวัดและทดสอบค่าต่างๆ ในวงจรไฟฟ้าตลอดจนวิธีการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษา

๖.๖ การตรวจสอบระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (๑ : ๔)

การตรวจสอบระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน การประเมิน การควบคุม การแก้ไข กรณีเกิดความผิดปกติของระบบไฟฟ้า


๖.๗ การปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อพบผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า (๑ : ๓)

การปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อพบผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า เมื่อประสบเหตุ การปฏิบัติตามขั้นตอน การควบคุม ความปลอดภัยของผู้ให้การช่วยเหลือ การควบคุมสถานการณ์ การเข้าให้การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ

๖.๘ ปฐมพยาบาล และช่วยชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า (๑ : ๑)

การปฐมพยาบาล และช่วยชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าเมื่อมีผู้ได้รับอันตรายในระดับต่าง ๆ เช่น มีแผล ไฟไหม้ พอง หมดสติ หรือเสียชีวิต ให้ดำเนินการตามขั้นตอน

ผู้เสนอหลักสูตร



(นายศิริระ ต้อยสุวรรณ)

ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช ๒ ศึกษาราชการแทน
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานและทดสอบมาตรฐาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายจำเนียร ขาวจันทร์)

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๒ การจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า นายจ้างต้องดำเนินการตามประกาศนี้

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้ที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาต จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการ

ให้นายจ้างจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรมพร้อมรายชื่อ วิทยากรเก็บไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้างพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบได้ตลอดเวลา และให้แจ้งทะเบียนรายชื่อผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรมพร้อม รายชื่อวิทยากรต่อพนักงานตรวจสอบความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้น การฝึกอบรม

หมวด ๒
การฝึกอบรม

ข้อ ๓ การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าสามชั่วโมง และอย่างน้อยต้องมีหัวข้อวิชา ดังต่อไปนี้

- (๑) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า
- (๒) สาเหตุและการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- (๓) การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงจากลักษณะงานอื่นรวมอยู่ด้วย เช่น การทำงานในที่สูง การทำงานในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย นายจ้างอาจจัดให้มีระยะเวลา การฝึกอบรมและหัวข้อวิชาที่เกี่ยวกับความเสี่ยงดังกล่าวเพิ่มเติมจากหัวข้อวิชาที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง

ข้อ ๔ การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ผู้จัดฝึกอบรมต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- (๑) จัดให้ห้องฝึกอบรมหนึ่งห้องมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกินหกสิบคน และมีวิทยากรอย่างน้อยหนึ่งคน
- (๒) จัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้ารับการฝึกอบรมเต็มเวลาตามหัวข้อวิชาการฝึกอบรมที่กำหนด
- (๓) จัดให้มีการวัดผลและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ
- (๔) ออกหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม

หมวด ๓

วิทยากรฝึกอบรม

ข้อ ๕ วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือเทียบเท่า และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรรม รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าหนึ่งปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือ

(๒) มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพประเภทวิชาอุตสาหกรรมสาขาไฟฟ้าหรือเทียบเท่า รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าสามปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าสามปี หรือ

(๓) เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าสามปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าสามปี หรือ

(๔) เป็นลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าในสถานประกอบกิจการ รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าห้าปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าห้าปี หรือ

(๕) เป็นเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีคุณสมบัติในด้านคุณวุฒิการศึกษา รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานตาม (๑) (๒) หรือ (๓) และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

พรรณี ศรียุทธศักดิ์

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน