



## Course outline

### หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

#### (Safety in Electrical Works)

#### หลักสูตร 1 วัน

โดย

อาจารย์ นันทชัย อินทรอักษร

#### หลักการ/แนวความคิด

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 ของกระทรวงแรงงานได้กำหนดให้ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยนายจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้ที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการให้นายจ้างจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรมพร้อมรายชื่อวิทยากรเก็บไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้างพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา และให้แจ้งทะเบียนรายชื่อผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรมพร้อมรายชื่อวิทยากรต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้น

การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าสามชั่วโมง และอย่างน้อยต้องมีหัวข้อวิชา

ดังต่อไปนี้

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

ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงจากลักษณะงานอื่นรวมอยู่ด้วยเช่น การทำงานในที่สูง การทำงานในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย นายจ้างอาจจัดให้มีระยะเวลาการฝึกอบรมและหัวข้อวิชาที่เกี่ยวกับความเสี่ยงดังกล่าวเพิ่มเติมจากหัวข้อวิชาที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง

แต่เนื่องจากสถานประกอบกิจการขนาดเล็กมีจำนวนลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจำนวนน้อย นายจ้างอาจจะไม่สามารถดำเนินการจัดอบรมลูกจ้างได้เอง ดังนั้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนายจ้างสมาคมฯ จึงเปิดการอบรมหลักสูตร หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยเป็นไปตามประกาศกรมและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ดังกล่าวขึ้น

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- ★ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎหมายได้ถูกต้อง
- ★ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ในระบบไฟฟ้า
- ★ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมรู้จักอันตรายจากไฟฟ้าและหลักการป้องกัน
- ★ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

### รายละเอียดเนื้อหาตามหลักสูตร

- ★ กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและบทลงโทษ
- ★ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าประเภทและลักษณะของการประสบอันตรายจากไฟฟ้า
- ★ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากไฟฟ้าปัจจัยที่ก่อให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้า
- ★ ผลของกระแสไฟฟ้าที่มีต่อร่างกายมนุษย์
- ★ หลักการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- ★ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
- ★ ความปลอดภัยส่วนบุคคลวิธีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- ★ วิธีปฏิบัติเมื่อพบผู้ประสบภัย
- ★ การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า
- ★ วิธีการช่วยชีวิตและปฐมพยาบาลผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าคุด/ ไฟฟ้าช็อตโดยการปั๊มหัวใจ (CPR)

## รายละเอียดและเทคนิคที่อาจารย์ใช้ในการดำเนินการฝึกอบรม

- ★ การบรรยาย 60 %
- ★ กิจกรรมกลุ่ม/ ฝึกปฏิบัติ Workshop การนำเสนอผลงานกลุ่ม/ เกม 40%

\*\*\*\*\*

## ผู้ประสานงานหลักสูตร



**อ.นันทน์**



**084-4344-971**



**thematrixtraining@gmail.com**



**<https://www.thematrixtraining.com/>**

**\*ค่าอบรมสัมมนาสามารถนำไปหักลดหย่อนภาษีตอนสิ้นปีได้ 200%  
ตามประมวลรัษฎากร ฉบับที่ 437**