



โครงการอบรมเชิงวิชาชีพและภาคปฏิบัติเรื่อง

เซอร์กิตเบรกเกอร์ เครื่องตัดไฟรั่ว ช่วยชีวิตได้จริงหรือ?

วันที่ 24-25 สิงหาคม 2561 (วันศุกร์-วันเสาร์)

ณ ห้องประชุม ชั้น 6 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

www.eit.or.th

รับจำนวนจำกัด 60 ท่านแรก เนื่องจากมีภาคปฏิบัติ ดังนั้น วสท. จึงขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่ชำระเงินก่อนเท่านั้น

หลักการและเหตุผล

ความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน ถือเป็นเรื่องสำคัญมากสำหรับปัจจุบัน ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2558 ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน สังกัดกระทรวงแรงงาน ว่า “สาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ เฉพาะสาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร” มีรายละเอียดในงาน ที่บังคับใช้สำหรับอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร เพื่อความปลอดภัยต่อสาธารณะ ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน ผนวกกับข้อบังคับของทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวง ที่ให้ผู้ที่ใช้มิเตอร์ใหม่ หรือ ขอเปลี่ยนมิเตอร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ จะต้องมีการติดตั้งใช้งานเครื่องตัดไฟรั่วอย่างถูกวิธี เพื่อความปลอดภัยสูงสุด และการใช้งานที่เชื่อถือได้ สะดวกในการใช้งาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้ประกาศ มอก. 909-2548 และ มอก.2425-2552 ซึ่งเป็นมาตรฐานบังคับ โดยผู้นำเข้า ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ต้องปฏิบัติตาม หากไม่ปฏิบัติตาม เช่น นำเข้า ผลิต หรือ จำหน่าย จะถือว่าเป็นความผิดทางกฎหมาย เพราะเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน

หลักสูตรการอบรมเชิงวิชาชีพ เรื่อง “เซอร์กิตเบรกเกอร์ เครื่องตัดไฟรั่ว ช่วยชีวิตได้จริงหรือ?” หลักใหญ่ใจความสำคัญ เนื่องจากไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับบ้านที่อยู่อาศัย คอนโด อาคารชุด อาคารสถานประกอบการ และที่พักอาศัยทั่วไป ซึ่งไฟฟ้ามักมีอันตรายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ส่วนใหญ่สาเหตุจากการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน เพราะไม่มีความรู้ ขาดความเข้าใจ มีประสบการณ์ผิดๆ ที่ถูกถ่ายทอดกันมาอย่างยาวนาน รวมถึงผู้จำหน่ายที่ให้ข้อมูล หรือผลิตสินค้าที่ผิดจากมาตรฐานฯ อาจทำให้เกิดอันตรายได้ ทางวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้ตระหนักในเรื่องดังกล่าว จึงจัดหลักสูตรนี้ขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับวิศวกรฯ ช่างไฟฟ้า ช่างประจำอาคาร ช่างบำรุงรักษา หัวหน้างานช่างไฟฟ้า ผู้ประเมินฯ ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม ช่างไฟฟ้าของเทศบาล และขององค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ตรวจสอบอาคาร เจ้าของอาคาร ผู้ดูแลอาคาร และผู้สนใจทั่วไป

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับ

เพื่อให้เกิดความพร้อมสำหรับช่างไฟฟ้าที่ต้องการเข้าสอบภาคความรู้ ภาคความสามารถ และการประเมินเพื่อขอหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ ให้ได้ผ่านหลักเกณฑ์การพิจารณาได้ง่ายขึ้น และสำหรับวิศวกรฯ ที่ต้องทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางไฟฟ้า ต้องใช้ความรู้ ทักษะความสามารถในการทำงานและการสอบเลื่อนระดับฯ **อีกทั้งการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย**

เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ มั่นใจ ในการสอบภาคความรู้ และภาคปฏิบัติ

- เพื่อให้ได้คะแนนในส่วนการอบรมทางวิชาชีพโดยตรง และสามารถผ่านการประเมินเพื่อขอหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ ได้อย่างมั่นใจ และสามารถผ่านการประเมินเพื่อขอหนังสือรับรองความรู้

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- ช่างไฟฟ้า ที่ต้องการเตรียมสอบภาคความรู้ ความสามารถ และการประเมินฯ
- หัวหน้างานช่างไฟฟ้า ที่ต้องการเตรียมสอบภาคความรู้ ความสามารถ และการประเมินฯ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2558
- “ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม” ที่จะป็น พรบ. ฉบับต่อไปที่จะบังคับใช้
- ช่างไฟฟ้าประจำอาคาร
- ช่างไฟฟ้าของเทศบาล และขององค์การบริหารส่วนตำบล
- วิศวกรไฟฟ้า ที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถทางวิศวกรรมฯ
- ผู้ตรวจสอบอาคาร
- เจ้าของอาคาร ผู้ดูแลอาคาร และผู้สนใจทั่วไป

วิทยากร

คณะวิทยากร

นายเดชทัต บุรณะอัครกุล กรรมการและเลขานุการ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท. และทีมงาน

กำหนดการ

ลงทะเบียน เวลา 08.30-09.00 น.

พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.30-10.15 น. และ 14.30-14.45 น.

พักรับประทานอาหารกลางวันเวลา 12.00-13.00 น.

วันศุกร์ที่ 24 สิงหาคม 2561

09.00 - 12.00 น. **เรื่องมาตรฐานและการเลือกใช้ เซอร์กิตเบรกเกอร์**

- มาตรฐานเซอร์กิตเบรกเกอร์
- ประเภทของเซอร์กิตเบรกเกอร์
- Miniature circuit breaker
- Moulded case circuit breaker
- Air Circuit breaker

13.00 - 14.30 น. การติดตั้งและใช้งานเซอร์กิตเบรกเกอร์ ทั้ง MCB , MCCB และ ACB

14.45 - 16.00 น. ภาคปฏิบัติการการติดตั้งและใช้งานเซอร์กิตเบรกเกอร์

วันเสาร์ที่ 25 สิงหาคม 2561)

09.00 - 10.00 น. **เรื่อง มาตรฐานและการเลือกใช้ เครื่องตัดไฟรั่ว ตู้ คอนซูเมอร์ยูนิต และตู้ โหลดเซนเตอร์**

- มาตรฐานเครื่องตัดไฟรั่ว
- ประเภทของเครื่องตัดไฟรั่ว
- RCCBs
- RCBOs
- การติดตั้งเครื่องตัดไฟรั่วในรูปแบบต่าง ๆ

10.45 - 12.00 น. มาตรฐาน และการเลือกใช้ งานตู้ คอนซูเมอร์ยูนิต และตู้ โหลดเซนเตอร์

- 13.00 - 14.30 น. **ภาคปฏิบัติ** การใช้งานเซอร์กิตเบรกเกอร์ และเครื่องตัดไฟรั่ว สำหรับตู้คอนซูเมอร์ยูนิต (Consumer Unit) และตู้ โหลดเซนเตอร์ (Load center)
- 14.45 – 16.00 น. **ภาคปฏิบัติ** การใช้งานเซอร์กิตเบรกเกอร์ และเครื่องตัดไฟรั่ว สำหรับตู้คอนซูเมอร์ยูนิต (Consumer Unit) และตู้ โหลดเซนเตอร์ (Load center) (ต่อเนื่อง)

สนใจติดต่อรายละเอียดได้ที่

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สำนักงานใหญ่)
 เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 (ซอยเทพลีลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525 โทรสาร 0-2184-4662
 E-Mail : eit@eit.or.th , www.eit.or.th

ค่าลงทะเบียน

ประเภทสมาชิก	ราคา
สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา (ปริญญาตรี)	4,000 บาท
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	5,000 บาท

หมายเหตุ

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. ราคานี้รวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/เครื่องดื่ม
3. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร
4. การโอนเงิน กรุณานำส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรมและที่อยู่ในการออกบเสร็จรับเงิน มาที่ Fax No. : 0-2184-4662
5. กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ **โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรม โดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้**
 - 5.1 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 30 วัน คืนเงินเต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
 - 5.2 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 15 วัน คืนเงิน 80% ของค่าลงทะเบียน
 - 5.3 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 7 วัน คืนเงิน 50% ของค่าลงทะเบียน
 - 5.4 แจ้งยกเลิกน้อยกว่า 7 วันก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา ไม่คืนค่าลงทะเบียน

หมายเหตุ : เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่งทางวิศวกรรมสถานฯ จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

6. กรณี วสท. ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม วสท. จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

สิทธิประโยชน์

1. นิติบุคคล มีสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ สูงสุดถึง 200 % ของรายจ่ายค่าลงทะเบียนเข้าอบรม (ทั้งนี้เป็นไปตามพระราชกำหนด ออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 437 พ.ศ. 2548)
2. ถือเป็นการฝึกอบรมฝีมือแรงงาน **ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2550** ซึ่งกำหนดให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดอบรมให้แก่ลูกจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของลูกจ้างทั้งหมด
3. มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง เพื่อประโยชน์ในการสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร และวิศวกรอาเซียน (AEC)

การชำระเงิน

เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

โอนเงิน บัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------|
| - ธนาคารไทยพาณิชย์ | สาขา สภาอากาศไทย | เลขที่บัญชี 045-2-03026-1 |
| - ธนาคารกรุงเทพ | สาขา สุรวงศ์ | เลขที่บัญชี 147-4-32388-6 |
| - ธนาคารกรุงไทย | สาขา จามจุรีสแควร์ | เลขที่บัญชี 162-0-09914-4 |



ใบสมัคร

PDU 18 หน่วย

โครงการอบรมเชิงวิชาชีพและภาคปฏิบัติเรื่อง
เซอร์กิตเบรกเกอร์ เครื่องตัดไฟรั่ว ช่วยชีวิตได้จริงหรือ?

วันที่ 24-25 สิงหาคม 2561 (วันศุกร์-วันเสาร์)

ณ ห้องประชุม ชั้น 6 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

ประเภทสมาชิก	ราคา
สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา (ปริญญาตรี)	4,000 บาท
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	5,000 บาท

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
กรณี วสท. ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้

โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรมโดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้

- 1) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 30 วัน คืนเงินเต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
- 2) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 15 วัน คืนเงิน 80% ของค่าลงทะเบียน
- 3) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 7 วัน คืนเงิน 50% ของค่าลงทะเบียน
- 4) แจ้งยกเลิกน้อยกว่า 7 วันก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา ไม่คืนค่าลงทะเบียน

หมายเหตุ : เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่ง วสท. จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

(กรุณาเขียนอักษรตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของใบกำกับภาษี)

ชื่อ นามสกุล.....

เลขที่สมาชิก วสท. เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร..... เลขที่ใบ กว.....

หน่วยงาน

เลขที่ หมู่.....อาคาร ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... มือถือ :

โทรศัพท์ : โทรสาร :

e-mail :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :

ผู้ประสานงาน :

โปรดส่งใบสมัครมาที่ โทรสาร 0-2184-4662 / E-mail : eit@eit.or.th

ผู้ประสานงาน : คุณนพมาศ / คุณพรนิชา โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525 e-mail : eit@eit.or.th