



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฟ้าอาคาร
เพื่อการบำรุงรักษาและความปลอดภัย
(ทฤษฎีและปฏิบัติ) รุ่นที่ 60

วันเสาร์ที่ 20 พฤษภาคม 2566

ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39



จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

รับจำนวนจำกัด 30 ท่านแรกที่ชำระเงินก่อนเท่านั้น

(เนื่องจากมีภาคปฏิบัติ ดังนั้น วสท. จึงขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่ชำระเงินก่อน หากเกินจะต้องรอเข้ารุ่นต่อไป

วัตถุประสงค์ :

ระบบไฟฟ้าอาคารเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง หากการติดตั้งไม่ได้มาตรฐานจะนำไปสู่อันตรายต่อผู้ใช้ อาจเกิดไฟไหม้ หรือเกิดความสูญเสียเปลืองเนื่องจากไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน นอกจากนี้ในขณะที่ใช้ไฟฟ้า ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ก็ สามารถทำให้ระบบไฟฟ้า มีปัญหาคุณภาพเสีย เช่น ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน มี ฮาร์โมนิกส์ ค่า Power Factor ไม่เหมาะสมระบบไฟฟ้าเกิดความร้อนมากผิดปกติอาจทำให้เครื่องจักรเครื่องใช้ไฟฟ้าตลอดจนถึงอาคารชำรุดเสียหายได้ เป็นต้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้ถ้าพิจารณาการติดตั้งตามมาตรฐานและตรวจพินิจด้วยสายตาเท่านั้น ยังไม่สามารถพบเห็นปัญหาที่แฝงอยู่ได้ ในยุโรปจึงมีมาตรฐาน IEC-60364 สำหรับทดสอบระบบไฟฟ้าติดตั้งใหม่และระบบเก่าตามระยะเวลาที่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้งานในอาคารนั้น ส่วนการตรวจและทดสอบเพื่อการบำรุงรักษาคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality) ก็เป็นประโยชน์และจำเป็นที่จะต้องรู้สภาพไฟตก ไฟเกิน ฮาร์โมนิกส์ ฯลฯ ซึ่งที่กล่าวมาเราสามารถหาวิธีและเครื่องมือวัดและทดสอบสภาพต่างๆ ของระบบไฟฟ้าอาคารได้ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท. จึงจัดอบรมที่มีทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติเพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และประสบการณ์มากขึ้น สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในวิชาชีพต่อไป

การอบรมนี้มีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร วิศวกรไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า เจ้าของอาคาร ผู้ออกแบบ/ผู้ติดตั้งระบบไฟฟ้า ผู้รับเหมาระบบไฟฟ้าอาคาร อาจารย์ นิสิตนักศึกษา ผู้สนใจงานระบบไฟฟ้า และผู้บริหารที่ให้ความสำคัญกับมาตรการป้องกันการเกิดความเสียหายมากกว่าการแก้ไขหลังจากการเกิดความเสียหาย

วิทยากร :

- ✧ คุณสุพจน์ ตุงคเศรวงค์, Metrology Product Director, บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด
- ✧ ดร.ธีระวัฒน์ หนูภาค, Power Quality Analyzer & IRT Engineer, บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด
- ✧ ดร.ยุทธพงศ์ ทัพผดุง, รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กำหนดการ :

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 – 12.15 น. มาตรฐานการทดสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าตาม IEC 60364 รายการทดสอบ เช่น
- ความต่อเนื่องของสาย L,N,PE
 - ความถูกต้องของการเข้าขั้วสาย L,N,PE
 - ความต้านทานสายดินและเสาหลักดิน, Loop Impedance
 - การทดสอบเครื่องตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสรั่วลงดิน, กระแส, เวลา (RCD)
 - อื่นๆ
 - หลักความปลอดภัยในการทดสอบและคุณภาพเครื่องทดสอบ
 - ความหมายขององค์ประกอบคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality) (Sag, Swell, Outage, Frequency Variation, Harmonic, Power Factor, ฯลฯ)
- วิทยากร คุณสุพจน์ ตุงคเศรษฐ์
- 13.15 - 13.45 น. ประสบการณ์ตรวจและทดสอบระบบไฟฟ้า
- 13.45 - 14.45 น.
- Power Quality analyzer
 - Grounding Measurement
 - IR Thermometer Principle & Application
- 15.00 - 16.30 น. ปฏิบัติการทดสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าอาคารด้วยเครื่องมือชนิดต่างๆ เช่น Insulation Tester ,Ground Tester, Electrical Installation tester
- ปฏิบัติ Power Quality Analyzer, IR Thermometer
- วิทยากร: ดร.ยุทธพงศ์ ทัพผดุง
- วิทยากร: ดร.ธีระวัฒน์ หนูนาค

หมายเหตุ : *Coffee Break* เวลา 10.30-10.45 น. และเวลา 14.45-15.00 น.
Lunch เวลา 12.15-13.15 น.

หมายเหตุ

1. 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

2. กรณี วัสดุยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม วัสดุจะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

สิทธิประโยชน์

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



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

การตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฟ้าอาคาร เพื่อการบำรุงรักษาและความปลอดภัย ทฤษฎีและปฏิบัติ
รุ่นที่ 60: วันเสาร์ที่ 20 พฤษภาคม 2566

สมัครได้ที่ลิงค์:

<https://forms.gle/CZTWztLGQkKAjEoy9>

หรือสแกน QR Code ได้ที่นี่



สนใจติดต่อรายละเอียดได้ที่ :

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 521, 525 (ฝ่ายวิชาการ และโครงการ), E-Mail : pinsuwan@eit.or.th www.eit.or.th

ค่าลงทะเบียน (อัตรานี้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าเอกสาร, ค่าอาหาร และ วสท.ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

ประเภทสมาชิก	จ่ายภายในวันที่ 8 พค. 2566	จ่ายหลังวันที่ 8 พค. 2566
สมาชิก วสท.	2,800 บาท/คน	3,000 บาท/คน
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/ บุคคลทั่วไป	3,000 บาท/คน	3,200 บาท/คน

รับจำนวนจำกัด 30 ท่านแรกที่ชำระเงินก่อนเท่านั้น

(เนื่องจากมีภาคปฏิบัติ ดังนั้น วสท. จึงขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่ชำระเงินก่อน หากเกินจะต้องรอเข้ารุ่นต่อไป

การชำระค่าลงทะเบียน

- เงินสด ชำระที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (นอกจากลิปต์ขวามือ)
- เช็ค สั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์”
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม

“สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์”

- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาภาภาษาไทย เลขที่ 045-2-03026-1
- ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6
- ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาส่งหลักฐานการเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม โทรศัพท์ ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ เลขผู้เสียภาษี ส่งมาที่ E-mail: pinsuwan@eit.or.th

หมายเหตุ

3. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
4. ราคานี้รวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/เครื่องดื่ม
5. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร
6. การโอนเงิน กรุณานำส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรมและที่อยู่ในการออกใบเสร็จรับเงิน มาที่ Fax No. : 0-2184-4662 หรือ อีเมล pinsuwan@eit.or.th