



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฟ้าอาคาร
เพื่อการบำรุงรักษาและความปลอดภัย
(ทฤษฎีและปฏิบัติ) รุ่นที่ 56
วันอังคารที่ 20 ตุลาคม 2563
ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39



จัดโดย
คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

รับจำนวนจำกัด 30 ท่านแรกที่ชำระเงินก่อนเท่านั้น
(เนื่องจากมีภาคปฏิบัติ ดังนั้น วสท. จึงขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่ชำระเงินก่อน หากเกินจะต้องรอเข้ารุ่นต่อไป)

วัตถุประสงค์ :

วัตถุประสงค์

ระบบไฟฟ้าอาคารเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง หากการติดตั้งไม่ได้มาตรฐานจะนำไปสู่อันตรายต่อผู้ใช้ อาจเกิดไฟไหม้ หรือเกิดความสูญเสียเนื่องจากไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน นอกจากนี้ในขณะที่ใช้ไฟฟ้า ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ก็สามารถทำให้ระบบไฟฟ้า มีปัญหาคุณภาพเสีย เช่น ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน มี ฮาร์โมนิกส์ ค่า Power Factor ไม่เหมาะสมระบบไฟฟ้าเกิดความร้อนมากผิดปกติอาจทำให้เครื่องจักรเครื่องใช้ไฟฟ้าตลอดจนถึงอาคารชำรุดเสียหายได้ เป็นต้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้ถ้าทำการติดตั้งตามมาตรฐานและตรวจพินิจด้วยสายตาเท่านั้น ยังไม่สามารถพบเห็นปัญหาที่แฝงอยู่ได้ ในยุโรปจึงมีมาตรฐาน IEC-60364 สำหรับทดสอบระบบไฟฟ้าติดตั้งใหม่และระบบเก่าตามระยะเวลาที่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้งานในอาคารนั้น ส่วนการตรวจและทดสอบเพื่อการบำรุงรักษาคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality) ก็เป็นประโยชน์และจำเป็นที่จะต้องรู้สภาพไฟตก ไฟเกิน ฮาร์โมนิกส์ ฯลฯ ซึ่งที่กล่าวมาเราสามารถหาวิธีและเครื่องมือวัดและทดสอบสภาพต่างๆ ของระบบไฟฟ้าอาคารได้ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท. จึงจัดอบรมที่มีทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติเพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และประสบการณ์มากขึ้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในวิชาชีพต่อไป

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

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 ตุงคเศรวงค์
- 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.ยุทธพงษ์ 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.

วิทยากร :

- ✧ คุณสุพจน์ ตุงคเศรวงค์, Metrology Product Director, บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด
- ✧ ดร.ธีระวัฒน์ หนูนาค, Power Quality Analyzer & IRT Engineer, บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด
- ✧ ดร.ยุทธพงษ์ ทัพผดุง, ผู้จัดการหน่วยธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์, บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

หมายเหตุ

1. ราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. ราคาโดยรวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/วุฒิบัตร
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. ถือเป็นกรฝึกอบรมฝีมือแรงงาน **ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2550** ซึ่งกำหนดให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดอบรมให้แก่ลูกจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของลูกจ้างทั้งหมด
3. มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง เพื่อประโยชน์ในการสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร และวิศวกรอาเซียน (AEC)



ใบสมัคร

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฟ้าอาคาร เพื่อการบำรุงรักษาและความปลอดภัย (ทฤษฎีและปฏิบัติ)

รุ่นที่ 56

วันอังคารที่ 20 ตุลาคม 2563

ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

** กรุณากรอกข้อมูลด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน **

ชื่อ - นามสกุล สมาชิก วสท. เลขที่ สมาชิกสภาวิศวกร เลขที่
หน่วยงาน (บริษัท / บ้าน).....
เลขที่.....อาคาร.....ชั้น หมู่.....ซอย.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์มือถือ.....โทรศัพท์ ต่อ
โทรสาร.....E-mail
ชื่อผู้ประสานงาน(ถ้ามี).....โทรศัพท์ (ผู้ประสานงาน)E-mail:.....
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี สำนักงานใหญ่ สาขา.....

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

ประเภทสมาชิก	จ่ายภายในวันที่ 14 ต.ค. 2563	จ่ายหลังวันที่ 14 ต.ค. 2563
สมาชิก วสท.	2,800 บาท/คน	3,000 บาท/คน
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/ บุคคลทั่วไป	3,000 บาท/คน	3,200 บาท/คน

รับจำนวนจำกัด 35 ท่านแรกที่ชำระเงินก่อนเท่านั้น

(เนื่องจากมีภาคปฏิบัติ ดังนั้น วสท. จึงขอสงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่ชำระเงินก่อน หากเกินจะต้องรอเข้ารุ่นต่อไป

การชำระค่าลงทะเบียน

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

“สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์”

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

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ
เลขผู้เสียภาษีฯ ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2184-4662 หรือ E-mail: eit@eit.or.th

สนใจติดต่อรายละเอียดได้ที่ :

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 521, 525 (ฝ่ายวิชาการ และโครงการ), โทรสาร 0-2184-4662, E-Mail : eit@eit.or.th