



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฟ้าอาคาร
เพื่อการบำรุงรักษาและความปลอดภัย
(ทฤษฎีและปฏิบัติ)

รุ่นที่ 49

วันอังคารที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561

ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39



จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

รับจำนวนจำกัด 35 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 ซึ่งสิ่งเหล่านี้ลำพังการติดตั้งตามมาตรฐานและตรวจพินิจด้วยสายตาเท่านั้น 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.ยุทธพงศ์ ทัพผดุง

วิทยากร คุณธีระวัฒน์ 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.ยุทธพงศ์ ทัพผดุง, ผู้จัดการฝ่าย หน่วยธุรกิจวิศวกรรมและฝึกอบรม, บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

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

ประเภท	ชำระเงินก่อนวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561	ชำระเงินภายในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	2,800 บาท/คน	3,000 บาท/คน
<input type="checkbox"/> ไม่ใช่สมาชิก วสท.	3,000 บาท/คน	3,200 บาท/คน

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



ใบสมัคร

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฟ้าอาคารเพื่อการบำรุงรักษาและความปลอดภัย

(ทฤษฎีและปฏิบัติ)

รุ่นที่ 49

วันอังคารที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561

ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

** กรุณากรอกข้อมูลด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน **



ชื่อ - นามสกุล สมาชิก วสท.เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร 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 20 กพ. 2561	จ่ายหลังวันที่ 20 กพ. 2561
สมาชิก วสท.	2,800 บาท/คน	3,000 บาท/คน
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/ บุคคลทั่วไป	3,000 บาท/คน	3,200 บาท/คน

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 กรุณาแนบเช็คสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ เลขผู้เสียภาษี

ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2184-4662 หรือ E-mail: eit@eit.or.th