



การอบรมเรื่อง การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าใต้ดิน รุ่นที่ 3

วันที่ 16-17 ตุลาคม 2566 (วันจันทร์-วันอังคาร)

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน มีความพยายามในการผลักดันให้เมืองใหญ่ต่างๆ นำสายไฟฟ้าที่ซึ่งบนอากาศลงใต้ดินให้มากที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์หลัก 3 ประการด้วยกัน ได้แก่ การเพิ่มความเชื่อถือได้ของการจ่ายกระแสไฟฟ้า การปรับปรุงภูมิทัศน์ของเมือง และการสร้างปลอดภัยจากการสัมผัสไฟฟ้า แต่การวางโครงข่ายระบบไฟฟ้าใต้ดินนั้น จำเป็นต้องใช้เงินลงทุนสูง อีกทั้งยังต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเท่านั้น แม้ว่าจะเป็นที่เชื่อกันอย่างทั่วไปว่าระบบสายไฟฟ้าใต้ดินมีความเชื่อถือได้สูงกว่าสายไฟฟ้าอากาศค่อนข้างมาก เนื่องจากการที่มีฉนวนแข็งแรงทั้งถูกฝังไว้ใต้ดินอย่างมิดชิด มีการป้องกันอย่างหนาแน่น แต่หากเกิดชำรุดขึ้นมา จะใช้เวลาในการแก้ไขซ่อมแซมนานกว่าสายไฟฟ้าอากาศมาก ดังนั้นเพื่อให้สามารถรับประกันผลการใช้งานระบบสายไฟฟ้าใต้ดินให้ได้เป็นอย่างดี เชื่อถือได้ปลอดภัย จึงต้องอาศัยการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษา และใช้งาน อย่างถูกต้องและเหมาะสม

วสท. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างความรู้ ความเข้าใจ และการพัฒนาทักษะ ของบุคลากรทางด้านระบบไฟฟ้าใต้ดิน จึงได้จัดอบรมโดยทีมวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานจริงมาบรรยายมาแบ่งปันความรู้ ถ่ายทอดประสบการณ์ อีกทั้ง เปิดโอกาสให้ผู้เข้ารับการอบรมได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ สร้างความเข้าใจในวิธีการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษา และใช้งาน อย่างเป็นระบบและตรงตามมาตรฐานสากล นำประยุกต์ใช้ได้เหมาะสม เป็นการเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ ในการทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าใต้ดินแก่บุคลากรที่ทำงานในอุตสาหกรรมไฟฟ้าของประเทศไทย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยกระดับความรู้เกี่ยวกับระบบจ่ายไฟด้วยสายใต้ดิน วิธีการทำงานกับสายใต้ดินและอุปกรณ์ สามารถวางแผน ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษา และใช้งานสายใต้ดินอย่างถูกต้องและเหมาะสม
2. เพื่อสร้างความเข้าใจในหลักการและเทคโนโลยีของสายใต้ดินและอุปกรณ์ การทดสอบทางไฟฟ้าและการวิเคราะห์สมรรถภาพ รวมทั้งการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่เกี่ยวกับสายใต้ดิน
3. เปิดโอกาสให้ปรึกษา แลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าอบรมทุกคน

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- วิศวกรไฟฟ้า ช่างเทคนิคไฟฟ้า ส่วนงานที่ปรึกษา งานติดตั้ง และงานซ่อมบำรุง
- เจ้าหน้าที่จากการไฟฟ้า และบริษัทผลิตไฟฟ้าต่าง ๆ
- ภาคเอกชน ผู้รับเหมา บุคคลทั่วไปที่มีความรู้พื้นฐานทางไฟฟ้า

คณะวิทยากร

1. ดร.อัศวิน ราชกรม - ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง
2. นายสาธิต เจริญธรรม - ผู้อำนวยการกองติดตั้งอุปกรณ์และสายใต้ดิน การไฟฟ้านครหลวง
3. นายสถาพร นันทไพบูลย์ - ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองบริการผู้ใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงเขตวัดเสียบ
4. นายสุรเชษฐ์ นาแพง - ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองบริการงานก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง
5. นายชยพิชญ์ ชีซ้าง - หัวหน้าแผนกสายใต้ดิน 2 การไฟฟ้านครหลวง
6. นายสิริวิทย์ พรพันธ์วัชรเดช - รองผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
7. นายวรวิทย์ บินชาอีด - หัวหน้าแผนกพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
8. นายณัฐกร สุกระ - หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาเคเบิลใต้น้ำและเคเบิลใต้ดิน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กำหนดการ

วันจันทร์ที่ 16 ตุลาคม 2566

- 08.00 - 08.50 น. ลงทะเบียน
- 08.50 - 09.00 น. พิธีเปิดการอบรม
- 09.00 - 10.30 น. หลักการ โครงสร้าง เทคโนโลยี และมาตรฐาน สายไฟฟ้าใต้ดินแรงสูง หัวต่อสาย (Joint) และ หัวปลายสาย (Termination)
โดย ดร. อัศวิน ราชกรม
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานของว่าง
- 10.45 - 11.15 น. ระบบกราวด์สำหรับวงจรสายไฟฟ้าใต้ดินแรงสูง
โดย ดร. อัศวิน ราชกรม
- 11.15 - 12.00 น. การออกแบบและก่อสร้าง บ่อพักและท่อสายไฟฟ้าใต้ดิน
โดย นายสิริวิทย์ พรพันธ์วัชรเดช
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. การออกแบบวงจรจ่ายไฟระบบไฟฟ้าใต้ดิน และการเลือกใช้สวิตช์ตัดตอน
โดย นายวรวิทย์ บินชาอีด
- 14.30 - 14.45 น. พักรับประทานของว่าง
- 14.45 - 16.30 น. การออกแบบระบบสายไฟฟ้าใต้ดินสำหรับหมู่บ้านจัดสรร
โดย นายสถาพร นันทไพบูลย์

วันอังคารที่ 17 ตุลาคม 2566

- 09.00 - 09.30 น. การติดตั้ง ทดสอบ ใช้งาน สวิตช์เกียร์ RMU และหม้อแปลงแบบแช่น้ำได้ (Submersible)
โดย นายสุรเชษฐ์ นาแพง
- 09.30 - 10.30 น. เทคนิค วิธีการวางสายใต้ดิน และความปลอดภัยในการทำงาน
โดย นายสาธิต เจริญธรรม
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานของว่าง
- 10.45 - 12.00 น. เทคนิคและวิธีการทำหัวต่อสาย (Joint) และหัวปลายสาย (Termination) สำหรับสายไฟฟ้าใต้ดินแรงสูง
โดย นายสาธิต เจริญธรรม

- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. การทดสอบสายไฟฟ้าใต้ดินที่หน่วยงาน (ระหว่างติดตั้ง ก่อนจ่ายไฟ และระหว่างใช้งาน) โดย นายชยพิชญ์ ชีซ้าง
- 14.30 - 14.45 น. พักรับประทานของว่าง
- 14.45 - 16.30 น. การตรวจสอบ บำรุงรักษา และการหาตำแหน่งชำรุด สายไฟฟ้าใต้ดิน โดย นายณัฐกร สุกระ



แผนที่ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
 487 รามคำแหง 39 ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 โทรศัพท์ 0-2184-4600-9, 0-2319-2708-9 โทรสาร 0-2319-2710-1 www.eit.or.th E-mail : eit@eit.or.th

สนใจติดต่อรายละเอียดได้ที่

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สำนักงานใหญ่)
 เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525 โทรสาร 0-2184-4662 E-Mail : pinsuwan@eit.or.th
www.eit.or.th

ค่าลงทะเบียน

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

ค่าลงทะเบียน	ชำระภายในวันที่ 9 ตุลาคม 2566	ชำระหลังวันที่ 9 ตุลาคม 2566
สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา (ปริญญาตรี)	5,500 บาท	6,000 บาท
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	6,000 บาท	6,500 บาท

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

หมายเหตุ

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. ราคานี้รวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/วุฒิบัตร
3. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร
4. การโอนเงิน กรุณานำส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรมและที่อยู่ในการออกไปเสร็จรับเงิน มาที่ Fax No. : 0-2184-4662 / E-mail: pinsuwan@eit.or.th
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

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

การอบรมเรื่อง การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าใต้ดิน

วันที่ 16-17 ตุลาคม 2566 (วันจันทร์-วันอังคาร)

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ลิงค์กรอกใบสมัคร

<https://forms.gle/4gmpCT26ejaATs5u8>



สแกน QR Code

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

ค่าลงทะเบียน	ชำระภายในวันที่ 9 ตุลาคม 2566	ชำระหลังวันที่ 9 ตุลาคม 2566
สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา(ปริญญาตรี)	5,500 บาท	6,000 บาท
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	6,000 บาท	6,500 บาท

การชำระค่าลงทะเบียน

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

“สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์”

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

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมใบสมัคร ระบุชื่อผู้เข้าอบรม เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ ในการออกใบเสร็จ เลขผู้เสียภาษีฯ ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2184-4662 หรือ E-mail: pinsuwan@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 : pinsuwan@eit.or.th , www.eit.or.th