



การอบรมเรื่อง “การออกแบบระบบไฟฟ้าภายในอาคารระดับต้น” (ทฤษฎีและปฏิบัติ) รุ่นที่ 5

วันที่ 25-26 สิงหาคม 2566 (วันศุกร์, วันเสาร์)

ณ ห้องประชุมชั้น 6 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา)

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

www.eit.or.th



ฟรี หนังสือมาตรฐานการติดตั้ง
ทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
(เล่มใหม่)

รับจำนวน 60 ท่าน สำหรับผู้ที่ชำระเงินก่อนเท่านั้น

หลักการและเหตุผล

ระบบไฟฟ้าที่ดี ประกอบด้วยหลายส่วนด้วยกัน ซึ่งได้แก่ การออกแบบ การกำหนดและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า การติดตั้ง การตรวจรับงาน การใช้งาน และการตรวจสอบและบำรุงรักษา

การได้มาซึ่งระบบไฟฟ้าที่ดีนั้นต้องเริ่มจากการออกแบบที่ดีก่อนเป็นลำดับแรก ผู้ออกแบบต้องศึกษารายละเอียดทั้งหมดและดำเนินการให้ถูกต้อง สอดคล้องและตรงกับความต้องการใช้งาน ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีความปลอดภัย สามารถใช้งานได้ดีเต็มประสิทธิภาพ มีความเชื่อถือได้ มีค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย มาตรฐานและข้อกำหนดของบริภัณฑ์ที่จะใช้งาน เป็นต้น

ในปัจจุบันพบปัญหาทางานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าในหลายส่วน สาเหตุสำคัญประการหนึ่งเกิดจากการออกแบบที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานและไม่ประสานสัมพันธ์กับงานด้านสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานระบบเครื่องกล งานระบบสุขาภิบาล ตลอดจนผู้ให้บริการด้านสาธารณูปโภค เช่น การไฟฟ้า ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น จึงก่อให้เกิดปัญหาข้อจำกัดในการติดตั้ง ส่งผลต่อการตรวจรับงาน การใช้งาน และการตรวจสอบบำรุงรักษา ไม่สามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงอาจมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นด้วย

วสท.ได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงได้มีนโยบายให้จัดทำหลักสูตรการอบรม เรื่อง “การออกแบบระบบไฟฟ้าภายในอาคารระดับต้น” ถ่ายทอดความรู้ที่เกี่ยวกับแนวทางหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบงานระบบไฟฟ้าภายในอาคารระดับพื้นฐานให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้วยวิธีการบรรยายพร้อมฝึกปฏิบัติและทดสอบ ให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือศึกษาเพิ่มเติมจากมาตรฐานและหลักสูตรอื่น ๆ ของ วสท. เพื่อการบรรลุเป้าหมายให้ได้มาซึ่งระบบไฟฟ้าที่ดีต่อไป

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ผู้ที่เข้ารับการอบรมจะทราบถึงแนวทางหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบงานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้ที่เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการประมาณโหลด เพื่อให้ทราบขนาดของระบบไฟฟ้าเบื้องต้น ให้สามารถวางแผนและการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมถึงประเมินงบประมาณค่าก่อสร้างเบื้องต้นได้
3. ผู้ที่เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการคำนวณหาขนาดอุปกรณ์ป้องกัน การกำหนดขนาดสาย การเลือกวิธีการเดินสาย การกำหนดขนาดสายดิน การคำนวณโหลดวงจรย่อยไฟฟ้าแสงสว่างและวงจรย่อยเต้ารับ การเขียนแบบ เช่น การเขียนแผนภาพเส้นเดียว (single line diagram) การเขียนแผนภาพแนวตั้ง (riser diagram) การเขียนแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ เป็นต้น
4. ผู้ที่เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตงานของตนเองที่สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

ผู้ออกแบบ ผู้กำหนดและเลือกใช้ใช้บริภัณฑ์ ผู้ติดตั้ง ผู้ใช้งาน ผู้ตรวจสอบและบำรุงรักษา และผู้สนใจทั่วไปที่มีความรู้พื้นฐานทางไฟฟ้า ที่ยังไม่มีประสบการณ์ในงานออกแบบงานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- วิศวกรไฟฟ้าที่ปฏิบัติหน้าที่ออกแบบ ควบคุมการก่อสร้าง หรือที่เกี่ยวข้อง
- ช่างเทคนิคไฟฟ้า ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
- บุคลากรในสังกัดหน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคเอกชน
- ผู้สนใจทั่วไปที่มีความรู้พื้นฐานทางไฟฟ้า

คณะวิทยากร

- นายสุธี ปิ่นไพสิฐ, กรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.
- นายเอกชัย ประสงค์, กรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.
- นายจตุพร อรุณพันธ์ุ กรมโยธาธิการและผังเมือง
- นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง กรมโยธาธิการและผังเมือง

กำหนดการ

วันศุกร์ที่ 25 สิงหาคม 2566

08.00-08.50 น.	ลงทะเบียน
08.50-09.00 น.	พิธีเปิดการอบรม
09.00-10.30 น.	<ul style="list-style-type: none">ระบบไฟฟ้าที่ดีมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องขอบเขตงานวิศวกรรมควบคุม โดย คุณสุธี ปิ่นไพสิฐ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
10.30-10.45 น.	พักรับประทานของว่าง
10.45-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none">แนวทางการออกแบบระบบไฟฟ้าภายในอาคารศึกษาแบบรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรมของอาคารต้นแบบการกำหนดขอบเขตงานการประมาณโหลดเบื้องต้น โดย คุณสุธี ปิ่นไพสิฐ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	<ul style="list-style-type: none">การเขียนแผนภาพเส้นเดียว (single line diagram) และแผนภาพแนวตั้ง (riser diagram)ฝึกปฏิบัติและทดสอบ
14.30-14.45 น.	พักรับประทานของว่าง
14.45-16.30 น.	<ul style="list-style-type: none">การคำนวณหาขนาดเครื่องป้องกันกระแสเกินการกำหนดขนาดสายเมน สายป้อนต่าง ๆ และสายดินฝึกปฏิบัติและทดสอบ โดย คุณเอกชัย ประสงค์ และคณะ

วันเสาร์ที่ 26 สิงหาคม 2566

09.00-10.30 น.	<ul style="list-style-type: none">▪ แนวทางการออกแบบวงจรย่อยระบบไฟฟ้าแสงสว่างและวงจรย่อยเต้ารับไฟฟ้า▪ ฝึกปฏิบัติและทดสอบ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานของว่าง
10.45-12.15 น.	<ul style="list-style-type: none">▪ การเขียนตารางการใช้ไฟฟ้า (load schedule)▪ โหลดงานระบบประกอบอาคารอื่น ๆ▪ ฝึกปฏิบัติและทดสอบ <p>โดย คุณเอกชัย ประสงค์ และคณะ</p>
12.15-13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15-15.00 น.	<ul style="list-style-type: none">▪ การจัดทำสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและแนวทางการเขียนแบบ▪ สรุปภาพรวมของแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร และข้อเสนอแนะต่าง ๆ
15.00-15.15 น.	พักรับประทานของว่าง
15.15-16.30 น.	<ul style="list-style-type: none">▪ ฝึกปฏิบัติและทดสอบ▪ ทถาม-ตอบ <p>โดย คุณเอกชัย ประสงค์ และคณะ</p>

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น.
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.15-13.00 น.

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 : pinsuwan@eit.or.th , www.eit.or.th

แผนที่ วสท.



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



การอบรมเรื่อง “การออกแบบระบบไฟฟ้าภายในอาคารระดับต้น”

(ทฤษฎีและปฏิบัติ) รุ่นที่ 5

PDU 12 หน่วย

วันที่ 25-26 สิงหาคม 2566 (วันศุกร์, วันเสาร์)

ณ ห้องประชุมชั้น 6 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา)

ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน	ราคา/ท่าน ชำระก่อนวันที่ 11 สค.	ราคา/ท่าน ชำระหลังวันที่ 11 สค.
การออกแบบระบบไฟฟ้าภายในอาคารระดับต้น (ทฤษฎีและปฏิบัติ) วันที่ 5-6 สิงหาคม 2565		
<input type="radio"/> สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา(ปริญญาตรี)	5,500 บาท	6,000 บาท
<input type="radio"/> ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	6,000 บาท	6,500 บาท

หมายเหตุ:

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าอาหาร อาหารว่าง เอกสารประกอบการบรรยาย และ วสท.ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% กรณี วสท. ยกเลิกการจัดอบรมฯ เนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน
วสท. ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ชำระเงินก่อนเท่านั้น ในกรณีที่นั่งเต็ม จะต้องเข้าอบรมในรุ่นต่อไป

สามารถสมัครได้ที่ลิงค์ : <https://forms.gle/eBtN6PYyTJoa7Nat8>

หรือ Scan QR Code ได้ที่นี่



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

สนใจติดต่อรายละเอียดได้ที่

ผู้ประสานงาน : คุณนพมาศ / คุณพรนิชา โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525

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 : pinsuwan@eit.or.th , www.eit.or.th

หมายเหตุ

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. ราคานี้รวมค่าเอกสาร/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 100 % ของรายจ่ายค่าลงทะเบียนเข้าอบรม (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพระราชกำหนด ออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 437 พ.ศ. 2548)
2. ถือเป็นกรณีฝึกอบรมฝีมือแรงงาน ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดอบรมให้แก่ลูกจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของลูกจ้างทั้งหมด
3. มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง เพื่อประโยชน์ในการสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร และวิศวกรอาเซียน (AEC)

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 : pinsuwan@eit.or.th , www.eit.or.th