



การอบรมเรื่อง

การเลือก การใช้งานและการทดสอบแผงสวิตช์แรงดันปานกลาง-แรงต่ำ ตามมาตรฐาน IEC

วันที่ 26-27 เมษายน 2566 เวลา 09.00-16.30 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันแผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง-แรงต่ำ ได้พัฒนาไปมากเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งาน เนื่องจากปัจจุบันลักษณะการใช้งาน โหลด สภาพพื้นที่ และมาตรฐานได้เปลี่ยนแปลงไปมาก รวมทั้งความต้องการด้านคุณภาพไฟฟ้าและความปลอดภัยก็เพิ่มสูงขึ้นอีกด้วย

หลักสูตรนี้จึงเป็นการให้ความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติที่จำเป็นของแผงสวิตช์เพื่อการประยุกต์ใช้งาน มาตรฐานต่างๆ และการทดสอบที่เกี่ยวข้อง การติดตั้ง การใช้งาน รวมถึงกรณีศึกษาปัญหาที่มักพบเป็นประจำ ซึ่งผู้เข้ารับการอบรมยังได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ที่สำคัญกับผู้เชี่ยวชาญด้านนี้โดยตรง อันจะเป็นประโยชน์อย่างมากกับวิศวกร ช่างเทคนิค และทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่ทำหน้าที่เลือกแผงสวิตช์ ออกแบบ ติดตั้ง การใช้งาน ให้คำปรึกษา รวมถึงผู้เกี่ยวข้อง และเจ้าของกิจการ เพื่อให้สามารถใช้งานแผงสวิตช์แรงต่ำได้อย่างคุ้มค่า และปลอดภัยตามมาตรฐานสากล IEC62271, IEC61439-2 เป็นต้น

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรมร่วมอบรม

- วิศวกรไฟฟ้าส่วนงานออกแบบ งานที่ปรึกษา ผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำมาตรฐานฯ งานติดตั้ง งานซ่อมบำรุง
- เจ้าของกิจการ ผู้ควบคุมดูแลอาคารฯ วิศวกรประจำอาคาร วิศวกรประจำโรงงาน
- ช่างเทคนิคไฟฟ้า ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
- หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน อบต. อบจ.
- ผู้สนใจที่มีความรู้พื้นฐานทางไฟฟ้า วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรอุตสาหกรรม จป. เป็นต้น

คณะวิทยากร

1. ดร.เตชทัต บุรณะอัสวกุล ประธานคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท. ประจำปี พ.ศ.2566-2568
2. นายพิชิตคเชนทร์ คณีกุล ผู้ตรวจการ การไฟฟ้านครหลวง

กำหนดการ

วันพุธที่ 26 เมษายน 2566

- 08.30-09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00-09.15 น. ประธานกล่าวเปิดงาน
โดย ดร.เตชทัต บุรณะอัสวกุล ประธานคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.
- 09.15-10.30 น. **มาตรฐานและการใช้งานเกี่ยวกับแผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง**
- มาตรฐานแผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง
- ประเภทของแผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง
- ส่วนประกอบที่สำคัญของแผงสวิตช์ (Switchboard Components)
โดย ดร.เตชทัต บุรณะอัสวกุล
- 10.45-12.00 น. **มาตรฐานและการใช้งานเกี่ยวกับแผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง (ต่อ)**
- การติดตั้ง (Switchboard Installations)
- การประยุกต์ใช้งาน (Switchboard Applications)
โดย คุณเตชทัต บุรณะอัสวกุล
- 13.00-14.30 น. **ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงต่ำ**
- มาตรฐานแผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงต่ำ IEC61439-1,2 และ มอก.1436
โดย คุณพิชิตเคนทร์ คณีกุล
- 14.45-16.00 น. **แนวทางการออกแบบและประเมินราคาแผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงต่ำ**
โดย ดร.เตชทัต บุรณะอัสวกุล
- 16.00-16.30 น. สอบ – เฉลย และ ถาม - ตอบ

วันพฤหัสบดีที่ 27 เมษายน 2566

- 09.00-10.30 น. **การเลือกใช้ แผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงต่ำ**
โดย ดร.เตชทัต บุรณะอัสวกุล
- 14.30-14.45 น. พักรับประทานน้ำชา – กาแฟ
- 10.45-12.00 น. **การทดสอบเฉพาะแบบ มอก.1436, IEC60439-1 และ IEC61439-1**
โดย ดร.เตชทัต บุรณะอัสวกุล
- 13.00-14.30 น. **มาตรฐานและการเลือกใช้ เซอร์คิตเบรกเกอร์ (MCB, MCCB, ACB)**
โดย ดร.เตชทัต บุรณะอัสวกุล
- 14.30-14.45 น. พักรับประทานน้ำชา – กาแฟ
- 14.45-16.00 น. **การประยุกต์ใช้เซอร์คิตเบรกเกอร์ สำหรับ Ground Fault Protection**
โดย ดร.เตชทัต บุรณะอัสวกุล
- 16.00-16.30 น. สอบ – เฉลย และ ถาม - ตอบ

หมายเหตุ:

⇒ เวลา 10.30-10.45, 14.45-15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง – เครื่องดื่ม

⇒ หัวข้อและเวลาการบรรยาย อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



PDU 24 หน่วย

ใบสมัครการอบรมเรื่อง

การเลือก การใช้งานและการทดสอบแผงสวิตช์แรงดันปานกลาง-แรงต่ำ ตามมาตรฐาน IEC

วันที่ 26-27 เมษายน 2566 เวลา 09.00-16.30 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

ค่าลงทะเบียน

ประเภทสมาชิก	จ่ายภายในวันที่ 18 เมษายน 2566	จ่ายหลังวันที่ 18 เมษายน 2566
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	5,500 บาท / คน	6,000 บาท / คน
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ / บุคคลทั่วไป	6,000 บาท / คน	6,500 บาท / คน

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% กรณี วสท. ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

สมัครอบรมได้ที่ลิงค์



<https://forms.gle/rwQoJF1A5eHWDzS3A>

สแกนคิวอาร์โค้ดได้ที่นี้



การชำระเงิน

เช็ค ส่งจ่าย 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

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

กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้

โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรมโดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้

- 1) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 30 วัน คืนเงินเต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
- 2) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 15 วัน คืนเงิน 80% ของค่าลงทะเบียน
- 3) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 7 วัน คืนเงิน 50% ของค่าลงทะเบียน
- 4) แจ้งยกเลิกน้อยกว่า 7 วันก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา ไม่คืนค่าลงทะเบียน

หมายเหตุ : เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่ง วสท. จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

หมายเหตุ

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

5. กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรมโดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้

- 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. ถือเป็นกรณีก่อรูปฝีมือแรงงาน ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดอบรมให้แก่ลูกจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของลูกจ้างทั้งหมด
3. มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง เพื่อประโยชน์ในการสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร และวิศวกรอาเซียน (AEC)

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