



# การอบรมเชิงวิชาชีพเรื่อง การเลือกใช้ การออกแบบ การติดตั้ง และการบำรุงรักษาแผงสวิตช์แรงต่ำ (MDB)

ประจำปี พ.ศ. 2562

รุ่นที่ 2 : **เลื่อนมาเป็นวันอังคารที่ 6 สิงหาคม 2562**

(เดิม กำหนดวันพุธที่ 10 กรกฎาคม 2562)

รุ่นที่ 3 : **วันพุธที่ 16 ตุลาคม 2562**

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา)

จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## หลักการและเหตุผล

แผงสวิตช์แรงต่ำ (MDB) เป็นบริษัทไฟฟ้าที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากผู้จัดจำหน่ายไฟฟ้าต่างๆไปยังผู้ใช้ไฟฟ้าทุกประเภท ทุกขนาด ทั้งในบ้านพักอาศัย โรงงานอุตสาหกรรม, ห้างสรรพสินค้า, โรงแรม, โรงพยาบาล ฯลฯ บุคลากรในระดับผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับแผงสวิตช์แรงต่ำ (MDB) คือ ผู้บริหาร/ผู้จัดการโครงการ, ผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า, ผู้จัดหา, ผู้ติดตั้ง และ ผู้ดูแลบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า บุคคลเหล่านี้มีหน้าที่รับผิดชอบในการเลือกใช้ การออกแบบ การติดตั้ง และการบำรุงรักษาบริษัทไฟฟ้าเหล่านี้ ให้สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าไปสู่การใช้งานได้อย่างมีคุณภาพ มีประสิทธิภาพสูงและปลอดภัย

การเลือกใช้, ออกแบบ, ติดตั้ง และบำรุงรักษาแผงสวิตช์แรงต่ำ (MDB) ได้อย่างถูกต้อง, มีคุณภาพและปลอดภัยนั้นไม่ได้เป็นสิ่งที่อยู่ในเอกสารตำราหรือมีการสอนทั่วไป สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท. จึงจัดการอบรมเชิงวิชาชีพนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีโอกาสรับทราบข้อมูลที่ถูกต้องจากวิทยากรผู้ชำนาญเฉพาะเรื่อง อีกทั้งเป็นโอกาสที่จะได้แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ประสบการณ์กับวิทยากรและระหว่างผู้เข้าร่วมอบรมด้วยกัน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ

## ผู้ที่ควรเข้าอบรม

ผู้บริหาร/ผู้จัดการโครงการ, ผู้ออกแบบ/ที่ปรึกษา, วิศวกร, ช่างเทคนิค, ผู้ติดตั้ง, ผู้ดูแลระบบไฟฟ้า และผู้สนใจทั่วไป

## คณะวิทยากร

1. คุณพิชิตเคนทร์ คณีกุล วิศวกรไฟฟ้า 10, การไฟฟ้านครหลวง
2. คุณเดชทัต บุรณะอัครกุล กรรมการและเลขานุการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.

## กำหนดการ

08:30 - 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 - 10:30 น.	<b>มาตรฐานสำหรับ แผงสวิตช์แรงต่ำ (MDB)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- IEC 61439-2: Low-voltage switchgear and control gear assemblies</li><li>- Part 2: Power switchgear and control gear assemblies</li><li>- มอก. 1436-2540 : ชุดประกอบสำเร็จรูปควบคุมไฟฟ้าแรงดันต่ำ</li></ul> โดย คุณพิชิตเคนทร์ คณีกุล
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	<b>การเลือกใช้ และการทดสอบ LV Switchboard</b> โดย คุณเดชทัต บุรณะอัครกุล

12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหาร
13:00 - 14:00	<b>การเลือกใช้ และการทดสอบ LV Switchboard</b> โดย คุณเดชทัต บุรณะอัสวกุล
14:00 - 14:45	<b>การทดสอบเฉพาะแบบตามข้อ 8.2 มาตรฐาน มอก. 1436</b> โดย คุณเดชทัต บุรณะอัสวกุล
14:45 - 15:00	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 - 16:00	<b>การติดตั้ง และการบำรุงรักษา LV Switchboard</b> โดย คุณเดชทัต บุรณะอัสวกุล
16:00 - 16:30	ถาม - ตอบ

### สนใจติดต่อรายละเอียดได้ที่

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

เลขที่ 487 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525 (ฝ่ายวิชาการและโครงการ) โทรสาร 0-2-184-4662

E-mail: eit@eit.or.th www.eit.or.th

### หมายเหตุ

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



การอบรมเชิงวิชาชีพเรื่อง

การเลือกใช้ การออกแบบ การติดตั้ง และการบำรุงรักษาแผงสวิตช์แรงต่ำ (MDB)

รุ่นที่ 2 : วันอังคารที่ 6 สิงหาคม 2562

(เดิมกำหนด วันพุธที่ 10 กรกฎาคม 2562)

รุ่นที่ 3 : วันพุธที่ 16 ตุลาคม 2562

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา)

จัดโดย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่สมาชิก วสท.....เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร.....

หน่วยงาน (บริษัท/บ้าน) .....

เลขที่.....อาคาร.....ชั้น ..... หมู่.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์..... โทรศัพท์ (มือถือ) .....

โทรสาร.....E-mail.....

ชื่อผู้ประสานงาน(ถ้ามี).....โทรศัพท์ (ผู้ประสานงาน) .....

E-mail: .....

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี.....  สำนักงานใหญ่  สาขา .....

ค่าลงทะเบียน (อัตรานี้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าเอกสาร, ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง และ วสท. ได้รับการยกเว้น ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

ประเภทสมาชิก	ชำระเงินภายในวันที่	ชำระเงินหลังวันที่
<input type="radio"/> รุ่นที่ 2: วันอังคารที่ 6 สิงหาคม 2562	วันที่ 31 กรกฎาคม 2562	วันที่ 3 กรกฎาคม 2562
<input type="radio"/> รุ่นที่ 3: วันพุธที่ 16 ตุลาคม 2562	วันที่ 9 ตุลาคม 2562	วันที่ 9 ตุลาคม 2562
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.ข้าราชการ, รัฐวิสาหกิจ, บุคคลทั่วไป	2,500 บาท/คน	3,000 บาท/คน

การชำระค่าลงทะเบียน

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

“สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์”

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

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อหลักสูตร ชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการ

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