



การอบรมเชิงวิชาชีพเรื่อง การใช้หม้อแปลงไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

วันที่ 20 -21 มิถุนายน 2561 (วันพุธ-วันพฤหัสบดี)

ณ ห้องประชุมชั้น 6 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

www.eit.or.th

หลักการและเหตุผล

หม้อแปลงไฟฟ้า เป็นบริษัทไฟฟ้าที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้า, ผู้จัดจำหน่ายไฟฟ้าต่างๆไปยังผู้ใช้ไฟฟ้าทุกประเภท ทุกขนาด ทั้งในอาคารที่พักอาศัย โรงงานอุตสาหกรรม, ห้างสรรพสินค้า, โรงแรม, โรงพยาบาล ฯลฯ บุคคลากรในระดับผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับหม้อแปลงไฟฟ้า ได้แก่ เจ้าของ/ผู้บริหาร/ผู้จัดการโครงการ, ผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า, ผู้จัดหา, ผู้ติดตั้ง และ ผู้ดูแลบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า บุคคลเหล่านี้มีหน้าที่รับผิดชอบในการเลือก, ออกแบบ ติดตั้ง และ บำรุงรักษาหม้อแปลงรวมถึงบริษัทไฟฟ้าให้สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าไปสู่การใช้งานได้อย่างถูกต้องต้องมีประสิทธิภาพสูงและปลอดภัย

การเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าที่ถูกต้อง จะสามารถช่วยในการลดค่าไฟฟ้าแก่ผู้ใช้งาน และ เป็นการช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและยืดระยะเวลาการเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้ยาวนานตามวัตถุประสงค์ของการผลิตหม้อแปลง แต่การออกแบบ ติดตั้ง และการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และปลอดภัยนั้น ไม่ได้เป็นสิ่งที่อยู่ในเอกสารตำราหรือมีการสอนทั่วไป สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท. จึงจัดอบรมเชิงวิชาชีพขึ้น เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีโอกาสรับทราบข้อมูลที่ถูกต้องจากวิทยากรผู้ชำนาญเฉพาะเรื่องโดยตรง อีกทั้งเป็นโอกาสที่จะได้แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นประสบการณ์กับวิทยากร และระหว่างผู้เข้าร่วมอบรมด้วยกัน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ

ผู้ที่ควรเข้าอบรม

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

คณะวิทยากร

1. นายกิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์, ที่ปรึกษาคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.
2. นายสมพงษ์ สิทธิไชยนันท์, วิศวกรไฟฟ้า 8, การไฟฟ้านครหลวง
3. นายธันวาคม ศุขรักษ์, ผู้จัดการส่วนออกแบบไฟฟ้า, บริษัท ธิรไทย จำกัด (มหาชน)
4. ผู้แทนจากบริษัท ไทยแมกซ์เวลลิเลคทริก จำกัด
5. ดร.ธีระวัฒน์ หนูนาค, IR and PQ Product Manager, บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด
6. นายอนุศักดิ์ ปิ่นจอม, ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม, บริษัท ไทยทราฟแมนูแฟคเจอร์ จำกัด
7. นายกิตติพันธ์ ธิเวกานนท์, ผู้จัดการฝ่ายประจำสำนักกรรมการผู้จัดการ, บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
8. นายสิทธิ ชำนาญชานนท์, ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม, บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด
9. นายพิเชษฐ์ คุณาภรณ์นิมิต, ผู้เชี่ยวชาญการวิเคราะห์ (DGA), บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด
10. นายชาญวุฒิ มีพลอย, ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม, บริษัท คิวทีซี เอนเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
11. นายสมชาย ทรงศิริ, ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

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

กำหนดการ

วันพุธที่ 20 มิถุนายน 2561

- 08.30-08.50 น. ลงทะเบียน
- 08.50-09.00 น. พิธีเปิด
- 09.00-10.30 น. 1) หลักการของหม้อแปลงไฟฟ้าที่วิศวกรพึงรู้
โดย นายกิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์
- 10.30-11.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 11.00-12.00 2) ข้อเสนอแนะในการเลือกซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับผู้ประกอบการ
- ข้อเสนอแนะในการเลือกซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า
- ระเบียบการขอติดตั้งหม้อแปลงแรงดันสูงสุดไม่เกิน 24 kV
- กรณีศึกษาการชำรุด
- การวิเคราะห์ความคุ้มทุนของหม้อแปลงที่มีความสูญเสียต่ำ
โดย นายสมพงษ์ สิทธิไชยนันท์
- 12.00-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.00 3) เทคโนโลยี, โครงสร้าง, ของหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน
- วิวัฒนาการ และ เทคโนโลยีในการผลิต
- นวัตกรรมของหม้อแปลงไฟฟ้าคุณภาพสูงและการทดสอบหม้อแปลง
โดย นายธันวาคม ศุขรัรักษ์
- 14.00-14.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.30-15.30 น. 4) เทคโนโลยี, โครงสร้าง, ของหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง
- วิวัฒนาการ และ เทคโนโลยีในการผลิต
- นวัตกรรมของหม้อแปลงไฟฟ้าคุณภาพสูงและการทดสอบหม้อแปลง
- การบำรุงรักษา
โดย ผู้แทนจากบริษัท ไทยแมกซ์เวลอิเล็กทริค จำกัด
- 14.15-14.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.30-15.30 น. 5) เทคโนโลยีการตรวจสอบหม้อแปลงขณะทำงาน
- ความปลอดภัยในระหว่างการทดสอบ
- การตรวจสอบหม้อแปลง ด้านไฟฟ้า ด้านอุณหภูมิ และ ด้าน Partial Discharge
โดย ดร.ธีระวัฒน์ หนูนาอ
- 15.30-16.30 6) ความสัมพันธ์ระหว่างอายุของหม้อแปลงและปริมาณ Load ของหม้อแปลง ที่ Ambient temperature ต่างๆ
- ข้อกำหนดการ Overloading หม้อแปลง
- การทนกระแสลัดวงจรของหม้อแปลง
โดย นายอนุศักดิ์ ปิ่นจอม

วันพฤหัสบดีที่ 21 มิถุนายน 2561

- 09.00-10.30 น. 7) การเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าให้เหมาะสมกับโหลด เช่น Solar farm, Motor, โหลดที่มีฮาร์มอนิกสูง, ข้อควรทราบต่างๆ
โดย นายกิตติพันธ์ ธิเวกานนท์
- 10.30-11.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 11.00-12.30 น. 8) การบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า และการประเมินสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า โดยใช้หลักการ DG

- โดย นายสิทธิ ชำนาญชานันท์ และนายพิเชษฐ์ คุณากรนิยมรัตน์
- 12.30-13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30-14.30 น. 9) การทดสอบเพื่อตรวจรับหม้อแปลงที่โรงงานผู้ผลิตและสถานที่ใช้งาน
โดย นายชาญวุฒิ มีพลอย
- 14.30-15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00-16.00 น. 10) ข้อเสนอแนะการขอติดตั้งหม้อแปลงและการเลือกใช้หม้อแปลงในพื้นที่บริการของการไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาค
โดย นายสมชาย ทรงศิริ
- หมายเหตุ : 1) กำหนดการ / หัวข้อ / วิทยากร อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2) กรณีที่นั่งเต็ม วสท. ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ชำระเงินก่อนเท่านั้น

ค่าลงทะเบียน // กรณีที่นั่งเต็ม วสท. ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ชำระเงินก่อนเท่านั้น

ประเภทสมาชิก	ชำระภายในวันที่ 13 มิถุนายน 2561	ชำระหลังวันที่ 13 มิถุนายน 2561
สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา (ปริญญาตรี)	4,000 บาท	5,000 บาท
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	5,000 บาท	6,000 บาท

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 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 เพื่อประโยชน์ในการเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร 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 |



ใบสมัคร

PDU 18 หน่วย

การอบรมเชิงวิชาชีพเรื่อง
การใช้หม้อแปลงไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

วันที่ 20 -21 มิถุนายน 2561

ณ ห้องประชุมชั้น 6 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ประเภทสมาชิก	ชำระภายในวันที่ 13 มิถุนายน 2561	ชำระหลังวันที่ 13 มิถุนายน 2561
สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา (ปริญญาตรี)	4,000 บาท	5,000 บาท
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	5,000 บาท	6,000 บาท

กรณีที่นั่งเต็ม วสท. ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ชำระเงินก่อนเท่านั้น

หมายเหตุ

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

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

(กรุณาเขียนอักษรตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของใบกำกับภาษี)

ชื่อ นามสกุล.....

เลขที่สมาชิก วสท. เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร..... เลขที่ใบ กว.....

หน่วยงาน

เลขที่ หมู่..... อาคาร ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... มือถือ :

โทรศัพท์ : โทรสาร :

e-mail :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :

ผู้ประสานงาน :

โปรดส่งใบสมัครมาที่ โทรสาร 0-2184-4662 / e-mail: eit@eit.or.th

ผู้ประสานงาน : คุณนพมาศ / คุณพรนิชา โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 521, 525 e-mail : eit@eit.or.th