



CPD/PDU
6 หน่วย

โครงการพัฒนาบุคลากรช่างประจำอาคาร-โรงงาน (Life Safety in Building-Factory) ประจำปี 2562

อุปกรณ์ป้องกันและการเดินสายไฟฟ้า (Circuit Breaker and Cable Wiring Method)

ณ โรงแรมเคอู โสม เกษตรศาสตร์

จัดโดย สมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย ร่วมกับ บริษัท อินดีด โลว์ จำกัด

หลักการและเหตุผล

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ของ วสท.ได้กำหนดวิธีการเดินสายไฟฟ้าที่ผลิตตาม มอก.11-2553 รวมไปถึงคำแนะนำและข้อห้ามในการใช้สายไฟฟ้าที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.ดังกล่าวเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และเป็นแนวทางปฏิบัติให้แก่ช่าง-วิศวกร ให้ยึดถือเป็นแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ มาตรฐานการติดตั้งดังกล่าวยังได้กำหนดรหัสสีของสายไฟฟ้าที่ใช้งานในระบบ 3 เฟส และ 1 เฟส เพื่อความปลอดภัยของช่างผู้บำรุงรักษาอีกด้วย นอกจากนี้มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ยังได้กำหนดการหาขนาดของอุปกรณ์ตัดวงจร (Circuit Breaker, CB) ซึ่งแตกต่างจากเดิมเนื่องจากอุปกรณ์ตัดวงจร (Circuit Breaker, CB) ที่จำหน่ายในประเทศไทยส่วนใหญ่แล้วผลิตตามมาตรฐาน IEC 60898 และ IEC 60497-2 ซึ่งมีคุณสมบัติในการใช้งานแตกต่างไปจากเดิมที่ผลิตตามมาตรฐาน UL

นอกจากนี้ ในมาตรฐาน BS 7671 และ NEC ยังได้ระบุการใช้งานของอุปกรณ์ตัดวงจร (Circuit Breaker, CB) ให้ต้องทำงานประสานสัมพันธ์กัน (Discrimination) อย่างถูกต้อง เพื่อไม่ให้อุปกรณ์เกิดการ ทำงานที่ผิดพลาดได้ ซึ่งยังมีความเข้าใจคลาดเคลื่อนกันและละเอียดไม่ได้ปฏิบัติกันเป็นอย่างมาก ซึ่งส่งผลกระทบต่อการใช้งานและการบำรุงรักษาในระยะยาว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทบทวนความรู้พื้นฐานในการเลือกใช้สายไฟฟ้าที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.11-2553 รวมถึงวิธีการเดินสายตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ของ วสท.
2. ทำความเข้าใจในคุณสมบัติพื้นฐานรวมถึงการเลือกใช้ใช้งานอุปกรณ์ป้องกัน (Circuit Breaker, CB) ที่ผลิตตามมาตรฐาน IEC 60898 และ IEC 60947-2 ที่จำหน่ายและใช้งานในประเทศไทย
3. ให้ความรู้เรื่องการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันมาตรฐานการ BS 7671 และ NEC
4. ให้ความรู้พื้นฐานในเรื่องการทำงานประสานสัมพันธ์กัน (Discrimination) ของ Circuit Breaker รวมถึงการนำไปใช้งานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วิทยากร

นาย ธีรรัตน์ พรหมเพ็ญรังษี และคณะ

ผู้เข้าอบรม

ช่างประจำอาคาร/โรงงาน วิศวกรประจำอาคาร/โรงงาน ผู้จัดการงานบำรุงรักษาอาคาร/โรงงาน ผู้ออกแบบ ผู้ติดตั้ง ผู้ตรวจสอบอาคาร ผู้จัดหาวัสดุ ผู้รับเหมางาน บริษัทผู้รับประกันงานและผู้สนใจทั่วไป

รูปแบบการอบรม

1. เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการ
2. ผู้ผ่านการอบรมจะได้รับวุฒิบัตร

กำหนดการ

08.30 น.-09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 น.-10.30 น.	การเลือกใช้สายไฟฟ้า (Cable wire) การเลือกวิธีเดินสายไฟฟ้า (Wiring method) ช่องทางเดินสาย (Race Way)
10.30 น.-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 น.-12.00 น.	การเลือกอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Devices)
12.00 น.-13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 น.-14.30 น.	การใช้โปรแกรม e-Design ของ ABB
14.30 น.-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 น.-16.00 น.	การใช้โปรแกรม Ecodial ของ Schneider

ค่าลงทะเบียน (อัตรานี้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%/ค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/วุฒิบัตร

ประเภท	ค่าลงทะเบียน
สมาชิกสมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย	2,889
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	3,210

หมายเหตุ

1. ราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% ได้
2. ราคาโดยรวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/วุฒิบัตร
3. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร
4. การโอนเงิน กรุณานำส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรมและที่อยู่ในการออกใบเสร็จรับเงิน มาที่ E-mail : genthai.nam@gmail.com
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 : เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่งทางสมาคมฯ จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

6. กรณี สมาคมฯ ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานเนื่องจากสาเหตุ ใดก็ตาม สมาคมฯ จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

สิทธิประโยชน์

1. นิตยบุคคล มีสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ สูงสุดถึง 200 % ของรายจ่ายค่าลงทะเบียนเข้าอบรม
2. ถือเป็นภารกิจของฝีมือแรงงาน **ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2550** ซึ่งกำหนดให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดอบรมให้แก่ลูกจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของลูกจ้างทั้งหมด
3. มีสิทธิรับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง เพื่อประโยชน์ในการสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร และวิศวกรอาเซียน (AEC)



โครงการพัฒนาบุคลากรช่างประจำอาคาร-โรงงาน (Life Safety in Building-Factory) ประจำปี 2562

อุปกรณ์ป้องกันและการเดินสายไฟฟ้า
(Circuit Breaker and Cable Wiring Method)

ณ โรงแรมเคอู โสม เกษตรศาสตร์

จัดโดย สมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย ร่วมกับ บริษัท อินดีด โลน์ จำกัด

**** กรุณารอกข้อมูลด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน ****

ชื่อ - นามสกุล.....เลขสมาชิก GEN.....
 เลขสมาชิกสภาวิศวกร.....หน่วยงาน/บริษัท.....
 เลขที่.....อาคาร.....ชั้น.....หมู่.....ซอย.....
 ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
 รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์มือถือ.....โทรศัพท์.....
 โทรสาร.....E-mail

ชื่อผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์ (ผู้ประสานงาน)

E-mail (ผู้ประสานงาน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... สำนักงานใหญ่ สาขา.....
 ต้องการใบเสนอราคา ต้องการใบแจ้งหนี้

****กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องประเภทที่ลงทะเบียน**

ประเภท	ค่าลงทะเบียน
<input type="checkbox"/> สมาชิกสมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย	2,889
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	3,210

****กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องรุ่นที่ต้องการลงทะเบียน**

- รุ่นที่ 1 วันที่ 4 พฤษภาคม 2562 เวลา 08.30 – 16.30 น.
- รุ่นที่ 2 วันที่ 6 กรกฎาคม 2562 เวลา 08.30 – 16.30 น.
- รุ่นที่ 3 วันที่ 14 กันยายน 2562 เวลา 08.30 – 16.30 น.
- รุ่นที่ 4 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.30 – 16.30 น.

ที่อยู่สำหรับหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%

บริษัท อินดีด โลน์ จำกัด

159/39 ซอยรามอินทรา 8 แยก 2 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556077907

การชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าบัญชี “บจก.อินดีด โลน์” ธนาคารกสิกรไทย สาขาถนนรามอินทรา

หมายเลขบัญชี 036-8-36566-1 ประเภทบัญชี ออมทรัพย์

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาส่งหลักฐานการโอน Pay in มาที่ E-mail : genthai.nam@gmail.com

**** ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม นางสาวประภัสสร บุญสม (น้ำ) โทร 081-458-4441 ID LINE : genthai3480 ****