



CPD/PDU
6 หน่วย

โครงการพัฒนาบุคลากรช่างประจำอาคาร-โรงงาน (Life Safety in Building-Factory) ประจำปี 2562
ระบบสายดินสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อุปกรณ์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ และ อุปกรณ์ต่อตรง
(Grounding for Generator, ATS and By Pass Switch)

ณ โรงแรมเคอู โสม เกษตรศาสตร์

จัดโดย สมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย ร่วมกับ บริษัท อินดีด โลงก์ จำกัด

หลักการและเหตุผล

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ถูกจัดให้เป็นอุปกรณ์ช่วยชีวิตในอาคาร-โรงงาน ที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยเป็นอุปกรณ์ที่ถูกระหวางฉบับที่ 33 ออกตาม พรบ.ควบคุมอาคาร 2522 บัญญัติไว้ให้ต้องติดตั้งในอาคารสูง (สูง 23 เมตรขึ้นไป) และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ (พื้นที่ก่อสร้างรวม 10,000 ตร.ม.ขึ้นไป)

อุปกรณ์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch,ATS) และสวิตช์ต่อตรง (By Pass Switch) เป็นอุปกรณ์ประกอบในระบบที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง จำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจในการติดตั้งใช้งานให้ถูกต้องเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและไม่ให้เกิดข้อบกพร่องผิดพลาดอันอาจเป็นเหตุให้เกิดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินได้ ทั้งนี้ เงื่อนไขในการเลือกใช้อุปกรณ์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (ATS) จะสัมพันธ์กันโดยตรงกับการติดตั้งระบบสายดินสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และสวิตช์ต่อตรงจะสัมพันธ์โดยตรงกับการจัดกลุ่มของโหลดระดับ 1 หรือระดับ 2 ซึ่งกำหนดไว้ในมาตรฐาน วสท.112002-59 และ NFPA 110

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทบทวนความรู้พื้นฐานสำหรับระบบการต่อลงดิน การประสานคีย์และระบบสายดินของระบบไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
2. ทำความเข้าใจถึงการเลือกใช้ชนิด ประเภท ของอุปกรณ์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch, ATS) ให้ถูกต้องตามมาตรฐานและวัตถุประสงค์ในการใช้งาน
3. แนะนำการเลือกใช้และความสำคัญของสวิตช์ต่อตรง (By Pass Switch) ให้เหมาะสมกับการจัดกลุ่มของโหลด
4. ให้ความรู้เบื้องต้นเรื่องมาตรฐานการออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของ วสท.

วิทยากร

นาย ธีรรัตน์ พรหมเพ็ญรังษี
ผศ.ดร.สำเร็จ อินท่าไม้

ผู้เข้าอบรม

ช่างประจำอาคาร/โรงงาน วิศวกรประจำอาคาร/โรงงาน ผู้จัดการงานบำรุงรักษาอาคาร/โรงงาน ผู้ออกแบบผู้ติดตั้ง ผู้ตรวจสอบอาคาร ผู้จัดหาวัสดุ ผู้รับเหมางาน บริษัทผู้รับประกันงานและผู้สนใจทั่วไป

รูปแบบการอบรม

1. เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการ
2. ผู้ผ่านการอบรมจะได้รับวุฒิบัตร

กำหนดการ

08.30 น.-09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 น.-10.30 น.	การต่อลงดินของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator Grounding)
10.30 น.-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 น.-12.00 น.	การต่อลงดินของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator Grounding)
12.00 น.-13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 น.-14.30 น.	อุปกรณ์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch, ATS)
14.30 น.-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 น.-16.00 น.	อุปกรณ์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch, ATS)

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

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

หมายเหตุ

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% ได้
2. ราคานี้รวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/วุฒิบัตร
3. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร
4. การโอนเงิน กรุณานำส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรมและที่อยู่ในการออกไปเสร็จรับเงิน 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
6. กรณี สมาคมฯ ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานเนื่องจากสาเหตุ ใดก็ตาม สมาคมฯ จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

สิทธิประโยชน์

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



โครงการพัฒนาบุคลากรช่างประจำอาคาร-โรงงาน (Life Safety in Building-Factory) ประจำปี 2562
ระบบสายดินสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อุปกรณ์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ และ อุปกรณ์ต่อตรง
(Grounding for Generator, ATS and By Pass Switch)

ณ โรงแรมเคอู โสม เกษตรศาสตร์
จัดโดย สมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย ร่วมกับ บริษัท อินดีด โลงัน จำกัด
**** กรุณากรอกข้อมูลด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน ****

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 2 มีนาคม 2562 เวลา 08.30 - 16.30 น.
 รุ่นที่ 2 วันที่ 1 มิถุนายน 2562 เวลา 08.30 - 16.30 น.
 รุ่นที่ 3 วันที่ 24 สิงหาคม 2562 เวลา 08.30 - 16.30 น.
 รุ่นที่ 4 วันที่ 7 ธันวาคม 2562 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ที่อยู่สำหรับหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%

บริษัท อินดีด โลงัน จำกัด

159/39 ซอยรามอินทรา 8 แยก 2 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556077907

การชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าบัญชี “บจก.อินดีด โลงัน” 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 ****