

**การออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า**



**The Design of Electrical Systems and Electrical Installation**

วันที่จัด รุ่น 6 : วันพุธที่ 27 - วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤศจิกายน 2562

สมาชิก 5,700 + 399 (VAT 7%) = 6,099 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ขอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 6,500 + 455 (VAT 7%) = 6,955 บาท

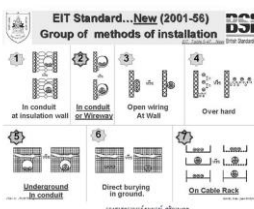
การออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับอาคารทุกอาคารที่มีความต้องการต่อการใช้ไฟฟ้า ผู้ที่จะทำการออกแบบระบบไฟฟ้าจำเป็นต้องยึดถือมาตรฐาน โดยเฉพาะมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย เนื่องจากในปัจจุบันประเทศไทยมีการขยายตัวด้านเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว ทำให้โครงการสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องอันได้แก่ ที่อยู่อาศัย อาคารชุด อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม สิ่งปลูกสร้างต่างๆ จำเป็นต้องมีผู้รู้และผู้ชำนาญเกี่ยวข้องกับงานด้านการออกแบบระบบไฟฟ้าให้ถูกต้องและปลอดภัยตามมาตรฐาน

**สิ่งที่คุณจะได้รับ**

1. มีความรู้เรื่องการออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้าตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย มาตรฐานระดับการป้องกันสองห่อหุ้ม (enclose) บริภัณฑ์ การเดินสายและอุปกรณ์สำหรับการเดินสาย, เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) และการป้องกันกระแสรั่วลงดินของบริภัณฑ์ (GFP) การคำนวณขนาดวงจรย่อย สายป้อน สายเมน และการป้องกันกระแสเกิน
2. มีความรู้เรื่องการออกแบบระบบไฟฟ้าอาคารที่อยู่อาศัย อาคารชุด อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องเชื่อมไฟฟ้า

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา**

ช่างเทคนิค วิศวกร และผู้รับผิดชอบการออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้า ตลอดจนเจ้าหน้าที่ที่มีความสนใจทั่วไป



**หัวข้อการอบรมและสัมมนา**

**วันแรก**

09.00 – 12.15 น.

การออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้าตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

- มาตรฐานของสายสายไฟฟ้าและการใช้งาน
- การคำนวณค่ากระแสลัดวงจรและการหาขนาดกระแสอินเตอร์รัพท์ (IC) ของอุปกรณ์ป้องกัน
- การเลือกใช้ฟิวส์และเซอร์กิตเบรกเกอร์บ้านพักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม
- การเลือกระบบประธานไฟฟ้า หม้อแปลง การป้องกันและการติดตั้ง

13.15 - 16.30 น.

- แผงสวิตช์และแผงย่อยไฟฟ้าแรงสูง/แรงต่ำ และพื้นที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน
- มาตรฐานระดับการป้องกันสิ่งห่อหุ้ม (enclose) บริภัณฑ์
- การเดินสายและอุปกรณ์สำหรับการเดินสาย
- เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) และการป้องกันกระแสรั่วลงดินของบริภัณฑ์ (GFP)

**วันที่สอง**

09.00 – 12.15 น.

การออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารชุด อาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่ โรงงานอุตสาหกรรม เช่น มอเตอร์และเครื่องเชื่อมไฟฟ้า

- การคำนวณขนาดวงจรย่อย สายป้อน สายเมน และการป้องกันกระแสเกิน
- การออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับที่อยู่อาศัย
- การออกแบบระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์

13.15 – 16.30 น.

- การออกแบบระบบไฟฟ้าอาคารชุด อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- การออกแบบระบบไฟฟ้าโรงงานอุตสาหกรรม เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องเชื่อมไฟฟ้า

**วิทยากร**

**รศ.ธนบูรณ์ ศศิกานุเดช**

วิศวกรที่ปรึกษางานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า รถไฟฟ้ามหานคร บริษัท ซีเมนต์ จำกัด