

## การออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า The Design of Electrical Systems and Electrical Installation

**วันที่จัด** รุ่น 5 : วันพฤหัสบดีที่ 13 – วันศุกร์ที่ 14 มิถุนายน 2562

**สมาชิก** : 5,500 + VAT 7% 385 = 5,885 บาท

**เวลา** 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับประทานอาหาร 20 ท่าน

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

**สถานที่** ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

**บุคคลทั่วไป** : 6,100 + VAT 7% 427 = 6,527 บาท



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

### สิ่งที่คุณจะได้รับ

ได้รับความรู้ในเรื่องการออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้าตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย เช่น มาตรฐานของสายฟ้าและการใช้งาน การคำนวณค่ากระแสตัววงจรและการหาขนาดกระแสอินเตอร์รัพท์ (IC) ของอุปกรณ์ป้องกัน, มาตรฐานของฟิวส์และเซอร์กิตเบรกเกอร์, การเลือกใช้ฟิวส์และเซอร์กิตเบรกเกอร์, ระบบการบริการไฟฟ้า, การป้องกันและการติดตั้ง, แผงสวิตช์และแผงย่อยไฟฟ้าแรงสูง/แรงต่ำ และพื้นที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน มาตรฐานระดับการป้องกันสองห่อหุ้ม (enclose) บริษัท ท่อร้อยสายและอุปกรณ์สำหรับการเดินสายประเภทอื่น, เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) และการป้องกันกระแสรั่วลงดินของบริษัท (GFP) การคำนวณขนาดวงจรย่อย สายป้อน สายเมน และการป้องกันกระแสเกิน ออกแบบระบบไฟฟ้าอาคารที่อยู่อาศัย อาคารชุด อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องเชื่อมไฟฟ้า

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ช่างเทคนิค วิศวกร และผู้รับผิดชอบการออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้า ตลอดจนผู้ที่มีความสนใจทั่วไป

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

**วันแรก** การออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้าตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

09.00 – 12.15 น.

- \* มาตรฐานของสายสายไฟฟ้าและการใช้งาน
- \* การคำนวณค่ากระแสตัววงจรและการหาขนาดกระแสอินเตอร์รัพท์ (IC) ของอุปกรณ์ป้องกัน
- \* มาตรฐานของฟิวส์และเซอร์กิตเบรกเกอร์, การเลือกใช้ฟิวส์และเซอร์กิตเบรกเกอร์
- \* ระบบการบริการประธานไฟฟ้า หม้อแปลง การป้องกันและการติดตั้ง

13.15 - 16.30 น.

- \* แผงสวิตช์และแผงย่อยไฟฟ้าแรงสูง/แรงต่ำ และพื้นที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน
- \* มาตรฐานระดับการป้องกันสิ่งห่อหุ้ม (enclose) บริษัท
- \* ท่อร้อยสายและอุปกรณ์สำหรับการเดินสายประเภทอื่น
- \* เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) และการป้องกันกระแสรั่วลงดินของบริษัท (GFP)

**วันที่สอง** การออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารชุด อาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่ โรงงานอุตสาหกรรม เช่น มอเตอร์และเครื่องเชื่อมไฟฟ้า

09.00 – 12.15 น.

- \* การคำนวณขนาดวงจรย่อย สายป้อน สายเมน และการป้องกัน กระแสเกิน
- \* การออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับที่อยู่อาศัย
- \* การออกแบบระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์

13.15 – 16.30 น.

- \* การออกแบบระบบไฟฟ้าอาคารชุด อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- \* การออกแบบระบบไฟฟ้าโรงงานอุตสาหกรรม เช่นมอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องเชื่อมไฟฟ้า

### วิทยากร

**รศ.ธนบูรณ์ ศศิภาณุเดช**

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

\* ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

\* วิศวกรที่ปรึกษา งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า รถไฟฟ้ามหานคร บริษัท ซีเมนต์ จำกัด