

การออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า The Design of Electrical Systems and Electrical Installation

วันที่จัด รุ่น 4 : วันอังคารที่ 5 - 6 มีนาคม 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 ณ 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) บริษัทฯ ท่อร้อยสายและอุปกรณ์สำหรับการเดินสายประเภทอื่น, เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) และการป้องกันกระแสรั่วลงดินของบริษัทฯ (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) บริษัทฯ
- * ท่อร้อยสายและอุปกรณ์สำหรับการเดินสายประเภทอื่น
- * เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) และการป้องกันกระแสรั่วลงดินของบริษัทฯ (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