

# ทักษะการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าขั้นพื้นฐานในโรงงาน

Basic electrical maintenance skills in factories



**วันที่จัด** วันจันทร์ที่ 10 – วันพุธที่ 12 พฤษภาคม 2564

**สมาชิก** 8,500 + 595 (VAT 7%) = 9,095 บาท

**เวลา** 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) **รับจำนวน** 15 ท่าน

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

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

**บุคคลทั่วไป** 9,000 + 630 (VAT 7%) = 9,630 บาท

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบไฟฟ้า มีมากมายหลายชนิด มีมาตรฐานควบคุมคุณภาพแตกต่างกันไป ตลอดจนการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนั้นในการออกแบบระบบไฟฟ้า จะต้องคำนึงถึงข้อกำหนดของอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้านั้นๆ โดยเฉพาะในประเทศไทย จะมีรายละเอียดที่อ้างอิงมาจาก มอก. และมาตรฐาน IEC เป็นหลัก อย่างไรก็ตามอาจจะมามาตรฐานอื่นๆ ด้วย ซึ่งผู้ออกแบบจะเลือกใช้ก็ต้องอ่านและเขียนแบบวงจรไฟฟ้าให้ถูกต้อง เพื่อให้เข้ากับมาตรฐานไทยหรือมาตรฐาน IEC

เนื้อหาในหลักสูตรนี้จึงประกอบด้วยมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ควรทราบ แนวทางการเลือกอุปกรณ์ การอ่านและการเขียนแบบวงจรไฟฟ้า เพื่อใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง รวมถึงการต่อลงดินในระบบไฟฟ้า แนวทางในการตรวจสอบและตรวจรับงานด้านไฟฟ้า ตลอดจนความปลอดภัยทางไฟฟ้า ซึ่งมีความสำคัญเป็นอย่างมาก

### สิ่งที่ได้รับหลังอบรมและสัมมนา

- ทราบมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า
- สามารถเลือกอุปกรณ์ อ่านและเขียนแบบวงจรไฟฟ้าได้
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าเบื้องต้นได้

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ช่างทั่วไป ช่างไฟฟ้า
- ผู้สนใจทั่วไป



### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า
- เครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งระบบไฟฟ้า
- การอ่านแบบและเขียนแบบวงจรไฟฟ้า
- ปฏิบัติ การออกแบบระบบไฟฟ้า
- การติดตั้งอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้า
- ปฏิบัติ การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้า
- การต่อลงดิน
- การตรวจสอบและตรวจรับงานด้านไฟฟ้า
- ความปลอดภัยทางไฟฟ้า
- ปฏิบัติ การตรวจสอบระบบไฟฟ้า
- สรุป ถาม/ตอบ

### คณะวิทยากร

1. **ผศ.ดร.ชัยพล ธงชัยสุรชต์กุล**  
อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2. **ดร.ภควิ ทยะยะมิน**  
อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
3. **คุณสุนทร เจริญจิตร**  
นักบริหาร 8 การไฟฟ้านครหลวง

### หลักสูตรที่แนะนำเพื่อต่อยอดการเรียนรู้

- ☆ การตรวจวัดสภาพเครื่องจักรด้านระบบไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษาแบบคาดการณ์ รุ่นถัดไป: มิถุนายน 2564
- ☆ การตรวจและทดสอบระบบไฟฟ้าโรงงานและอาคาร เพื่อการบำรุงรักษาและความปลอดภัย รุ่นถัดไป: สิงหาคม 2564

