

## การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าเชิงป้องกัน



## Electrical System Check and Electrical Equipment Preventive Maintenance

วันที่จัด รุ่น 33 : วันพุธที่ 30 - วันพฤหัสบดีที่ 31 ตุลาคม 2562

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

เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รั้งจำนวน 20 ท่าน

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

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ขอยพัฒนาการ 18

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

การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าเชิงป้องกัน เป็นความพยายามที่จะรักษาสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีความสมบูรณ์พร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา การบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้านั้นยังครอบคลุมถึงการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าไปพร้อม ๆ กันด้วย นอกจากนี้ยังเป็นการผสมผสานทั้งทางด้านเทคนิคและระบบการจัดการเข้าไว้ด้วยกัน นอกจากนี้ก็เพื่อให้คงไว้ซึ่งสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีความสมบูรณ์ไปพร้อมการฟื้นฟูสภาพของอุปกรณ์ใช้งานได้ตามที่ต้องการ อีกทั้งการบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ดียังส่งผลให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินอีกด้วย

## สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. ความรู้เรื่องการตรวจสอบและบำรุงรักษาฉนวนไฟฟ้า การตรวจสอบความเป็นฉนวนและการวัดค่าความต้านทานฉนวนไฟฟ้า
2. ขั้นตอนการตรวจสอบฉนวนไฟฟ้าด้วยไฟฟ้าแรงสูง
3. การตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า
4. ขั้นตอนการตรวจสอบสายไฟฟ้าและทดสอบสายเคเบิลแรงสูง
5. เทคนิคการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมตามมาตรฐาน

## คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ช่างเทคนิค วิศวกรผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

## วิทยากร

รศ.ธนบูรณ์ ศศิภานุเดช

ที่ปรึกษา คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

วิศวกรที่ปรึกษา งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

รฟฟ้ามหานคร บริษัท ซีเมนต์ จำกัด

## หัวข้อการอบรมและสัมมนา

## วันแรก

09.00-12.15 น.

- การตรวจสอบและบำรุงรักษา
- การทดสอบฉนวนไฟฟ้า ทดสอบความเป็นฉนวน และวัดค่าความต้านทานฉนวน
- การทดสอบฉนวนไฟฟ้าด้วยไฟฟ้าแรงสูง
- การตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

13.15-16.30 น.

- การตรวจสอบไฟฟ้าและการทดสอบสายเคเบิลแรงสูง
- การตรวจสอบจุดความร้อนด้วยเทอร์โมสแกน ระบบเดินสายบนอาคารตรวจสอบ MV & LV Switchgear
- การตรวจสอบและบำรุงรักษามอเตอร์ การต่อลงดิน
- การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

## วันที่สอง

09.00-12.15 น.

- การจำแนกสถานที่อันตรายตามมาตรฐาน IEC และ ATEX
- ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้าในสถานที่ที่อันตราย
- การเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดทนการระเบิดให้เหมาะสมกับมาตรฐาน IEC และ ATEX

13.15-16.30 น.

- การเดินสายบริเวณสถานที่ที่อันตราย
- การจำแนกประเภทและแบบตามมาตรฐาน NEC
- การกำหนดขอบเขตพื้นที่อันตรายตามหลักเกณฑ์ของ NEC
- ตารางตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าในสถานที่ที่อันตราย

## หลักสูตรแนะนำด้านไฟฟ้า

1. การติดตั้งและการเดินสายระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า
2. การออกแบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดการติดตั้งทางไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า