

การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

Electrical Instrument Calibration



วันที่จัด รุ่น 62 : วันจันทร์ที่ 18 – วันอังคารที่ 19 มีนาคม 2562

สมาชิก : 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท

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

รับจำนวน 25 ท่าน

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

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สยามคองสตรัคเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

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

เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าจัดเป็นเครื่องมือพื้นฐานในการบำรุงรักษาและการปรับตั้งเครื่องจักร เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เช่น Digital Multimeter จึงจำเป็นต้องได้รับการสอบเทียบ ให้ผลการวัดสามารถสอบย้อนกลับได้ถึงระบบ SI unit

สมาคม ฯ จึงเล็งเห็นถึงประโยชน์ของ “การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า” จึงจัดการฝึกอบรมขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าอบรมรู้ทฤษฎีการวัดเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐาน, การใช้งาน, การพิจารณาความไม่แน่นอนของการวัดรวมถึงหลักการการสอบเทียบอย่างถูกวิธี เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องมือวัดไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผล

สิ่งที่ท่านจะได้รับ

1. สามารถสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าชนิดต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง
2. สามารถใช้สายวัดและรู้แหล่งกำเนิดความผิดพลาดที่เกิดขึ้นโดยการวัด
3. สามารถรู้แหล่งที่มา และการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดของเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ ได้

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ช่างสอบเทียบ วิศวกร หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบเครื่องมือวัดไฟฟ้า

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- ความหมายและความสำคัญของการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- หลักพื้นฐานการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- องค์ประกอบของการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- คุณสมบัติของเครื่องมือมาตรฐานการวัดที่ใช้ในการสอบเทียบ และคุณลักษณะขององค์ประกอบในการสอบเทียบเครื่องมือวัดไฟฟ้า
- ลำดับขั้นตอนในการสอบเทียบเครื่องมือวัดไฟฟ้าพื้นฐานเช่น Digital Multimeter ในส่วนของ Function DC Volt, DC current, AC voltmeter และ Resistance

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก (ต่อ)

- แนวทางการกำหนดจุดสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- แนวทางการบันทึกผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- แนวทางการคำนวณผลการสอบเทียบ
- แนวทางการออกรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

วันที่สอง

- สาธิตการสอบเทียบเครื่องมือวัด Digital Multimeter โดย Multi Product Calibrator
- ฝึกปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า Digital Multimeter โดย Multi Product Calibrator
- แนวทางการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดในการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- ฝึกปฏิบัติการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดในการสอบเทียบ Digital Multimeter โดย Multi Product Calibrator
- แนวทางการทวนสอบเครื่องมือวัดหลักการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

วิทยากร

เรืออากาศเอกพิชัย มะคาทอง
กลุ่มพัฒนาระบบคุณภาพและการวัด

