

การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า Part I



Electrical Instrument Calibration Part I

วันที่จัด รุ่น 64 : วันอังคารที่ 12 – วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562

สมาชิก : 6,200 + 434 (VAT 7%) = 6,634 บาท

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

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

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ขอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 6,700 + 469 (VAT 7%) = 7,169 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 QA/QC หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบเครื่องมือวัดไฟฟ้า

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- ความหมายและความสำคัญของการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- หลักพื้นฐานการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- องค์ประกอบของการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- คุณลักษณะของเครื่องมือมาตรฐานการวัดที่ใช้ในการสอบเทียบ และ คุณลักษณะขององค์ประกอบในการสอบเทียบเครื่องมือวัดไฟฟ้า
- ลำดับขั้นตอนในการสอบเทียบเครื่องมือวัดไฟฟ้าพื้นฐานเช่น Digital Multimeter ในส่วนของ Function DC Volt, DC current, AC volte และ Resistance
- แนวทางการกำหนดจุดสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- แนวทางการบันทึกผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- แนวทางการคำนวณผลการสอบเทียบ
- แนวทางการออกรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

วันที่สอง

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

วิทยากร

เรืออากาศเอกพิชัย มะคาทอง

ผู้จัดการกลุ่มพัฒนาคุณภาพและการวัด

คณะบุคคลกลุ่มพัฒนาคุณภาพและการวัด กรู๊ป

