

การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า Part II



Electrical Instrument Calibration Part II

วันที่จัด รุ่น 6 : วันเสาร์ที่ 22 - วันอาทิตย์ที่ 23 พฤษภาคม 2564

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

เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 25 ท่าน

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

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 7,000 + 490 (VAT 7%) = 7,490 บาท

ในปัจจุบันการใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าได้ถูกต้อง และแม่นยำนั้น ไม่ได้ขึ้นอยู่กับทางเลือกใช้เครื่องมือวัดที่มีความแม่นยำสูงเพียงอย่างเดียว ต้องประกอบด้วยทักษะ และประสบการณ์ความชำนาญงานของผู้ทำการวัดซึ่งเครื่องมือวัดไฟฟ้าในปัจจุบัน มีใช้กันอย่างแพร่หลายทั้งในสถานศึกษาห้องปฏิบัติการสอบเทียบ และในโรงงานอุตสาหกรรม โดยทั่วไปใช้วัดค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าความต้านทาน ซึ่งเป็นหลักการเบื้องต้นในการวัดความผิดพลาดที่เกิดขึ้น เนื่องจากเครื่องมือวัดและผู้ปฏิบัติงานเป็นสิ่งที่ต้องคำนึงถึงเพราะอาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์

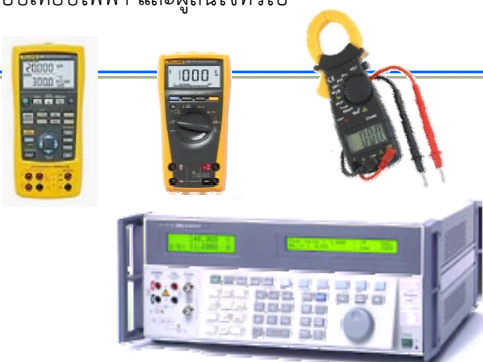
สมาคม จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญของการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าอบรมรู้ทฤษฎีการวัดเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้งาน, การพิจารณาความไม่แน่นอนของการวัดรวมถึงหลักการการสอบเทียบอย่างถูกวิธี เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องมือวัดไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สิ่งที่ท่านจะได้รับ

1. สามารถสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
2. สามารถใช้สายวัด และรู้แหล่งกำเนิดความผิดพลาดที่เกิดขึ้นโดยการวัด
3. สามารถอ่านและเปรียบเทียบ Specification ของเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าได้
4. การเลือกวิธีการวัดในแบบต่างๆของแต่ละเครื่องมือ
5. สามารถรู้แหล่งที่มา และการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดของเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ ได้

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ช่างเทคนิค ช่างสอบเทียบ วิศวกร เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการสอบเทียบไฟฟ้า และผู้สนใจทั่วไป



หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- หลักการสอบเทียบเครื่องมือวัดไฟฟ้า
- องค์ประกอบของตัวมาตรฐานการวัด และเครื่องมือวัดไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ
- การอ่านและเปรียบเทียบ Specification ของเครื่องมือวัด และการใช้สายวัด
- การเลือกวิธีการวัดแบบต่างๆ
- วิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัด และวิธีการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
 - Digital Multimeter (Cg-15)
 - Calibrator (Source/Measurement)
 - Digital Clamp meter
 - Transfer, Ratio, Direct, Indirect, Difference method
- ปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดไฟฟ้าพร้อมทั้งประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
 - Digital Multimeter (Cg-15)
 - Calibrator (Source/Measurement)
 - Digital Clamp meter

วันที่สอง

- ข้อควรปฏิบัติในระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ว่าด้วยห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัด และการตีความค่าใน Certificate ของเครื่องมือวัดไฟฟ้า
- ปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดไฟฟ้าพร้อมทั้งประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
 - Thermocouple (Indicator/Simulator)
 - RTD (Indicator/Simulator)

วิทยากร

คุณภาลณี ปราบภัยพาล

ผู้จัดการแผนกสอบเทียบเครื่องมือวัด ฝ่ายสอบเทียบเครื่องมือวัด
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)