

รหัสหลักสูตร: NIMT-VerificationOfDigitalMultimeters

ชื่อหลักสูตร (English): Verification of Digital Multimeters

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การทวนสอบเครื่องมือวัดดิจิทัลมัลติมิเตอร์

วันที่	10-11 มกราคม 2565	วิทยากร	นายกองศักดิ์ ทองบุญ
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	นายอดิเทพ จำงอ่อน
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	5,778 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	15 คน
หมายเหตุ	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี

1. เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อเข้าใจการใช้ Specification ได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อคำนวณ Accuracy Specification ได้อย่างถูกต้อง
3. สามารถทวนสอบเครื่องมือวัดดิจิทัลมัลติมิเตอร์หลังการสอบเทียบได้ถูกต้อง

**\*ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี\*-**

1. มีความรู้พื้นฐานการใช้งานเครื่องมือทางไฟฟ้า
2. มีความรู้พื้นฐานด้านการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการคำนวณและฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ

เนื้อหาหลักสูตร

1. ชนิด Digital Multimeters (DMMs)
2. การพิจารณา Specification ของ DMMs
  - Relative และ Absolute
  - การคำนวณ Specification ด้วย Microsoft Excel
3. การนำ Specification เครื่องดิจิทัลมัลติมิเตอร์มาใช้งาน
  - กรณีใช้เป็นแหล่งความไม่แน่นอน กรณี DMMs เป็นเครื่องมือมาตรฐาน (Standard)
  - กรณีใช้เป็นเกณฑ์การยอมรับได้ กรณี DMMs ถูกสอบเทียบ (Unit Under Calibration : UUC)
4. การนำผลการสอบเทียบมาทวนสอบเครื่องมือวัด DMMs (Verification)

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook