

รหัสหลักสูตร:	NIMT-09030-10221_2		
ชื่อหลักสูตร(English):	Resistance Thermometer Calibration using electrical standard		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิโดยปริมาณทางไฟฟ้า		
วันที่	26-27 พฤษภาคม 2568	วิทยากร 1	คุณสุรเชษฐ เพิ่มฉลาด
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	วิทยากร 2	คุณเนตรนพิศ คุ่มทุกทิศ
รูปแบบการอบรม	On-Site ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	5,210 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	20 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.	และบ่าย	14.30-14.45 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี

1. บุคคลทั่วไป นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจ
2. เจ้าหน้าที่ที่ทดสอบและสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัด
3. ผู้จัดการด้านเทคนิค

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจหลักการการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิโดยใช้ปริมาณทางไฟฟ้า
2. สามารถนำหลักการไปในการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิได้

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย และขั้นตอนการปฏิบัติ
2. แบบฝึกหัด

เนื้อหาหลักสูตร

1. บทนำ
2. ประเภทของเครื่องมือวัดอุณหภูมิทั่วไป
3. หลักการทำงานเบื้องต้น ของเครื่องมือวัดอุณหภูมิ โดยปริมาณทางไฟฟ้า
 - 3.1 การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ โดยใช้ตัวต้านทานประเภทของตัวต้านทานที่ใช้สอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ
 - 3.2 การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ โดยแรงดันไฟฟ้าประเภทของแรงดันไฟฟ้าที่ใช้สอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ
4. การประเมินความไม่แน่นอนทางการวัด
 - 4.1 แบบจำลองการวัดของเครื่องมือวัดอุณหภูมิโดยใช้ตัวต้านทาน
 - 4.2 แบบจำลองการวัดของเครื่องมือวัดอุณหภูมิโดยใช้แรงดันไฟฟ้า
5. แบบฝึกหัด

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรมและมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

สิ่งที่มีผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook