



รหัสหลักสูตร:

ชื่อหลักสูตร(English): Calibration of Temperature Source

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การสอบเทียบ Temperature Source

วันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ 2568

วิทยากร 1

คุณอมรเทพ ลี้เกรียงไกร

เวลา 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

วิทยากร 2

คุณพงษ์เทพ ภู่อุณหะโร

รูปแบบการอบรม On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี

ค่าลงทะเบียน 5,210 บาท รวม VAT 7%

จำนวนรับ

20 คน

เวลาพัก พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น.

และบ่าย 14.30-14.45 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี

1. ชุดเครื่องมือมาตรฐานทางอุณหภูมิ
2. แหล่งกำเนิดอุณหภูมิ

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. มีความเข้าใจขั้นตอนการสอบเทียบ temperature source
2. สามารถประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดและรายงานผลการสอบเทียบได้

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสาคิตและฝึกปฏิบัติ ได้แก่
 - 2.1 ชุดเครื่องมือมาตรฐานทางอุณหภูมิ
 - 2.2 แหล่งกำเนิดอุณหภูมิ 2 แบบ คือ 1) liquid bath 2) temperature block

เนื้อหาหลักสูตร (ทฤษฎีและปฏิบัติ)

1. อุณหภูมิเบื้องต้น หลักการวัดอุณหภูมิ
2. การสอบเทียบ liquid bath
3. การสอบเทียบ temperature block
4. การฝึกปฏิบัติสอบเทียบ temperature source; liquid bath, temperature block
5. การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการวัด
6. การรายงานผลการสอบเทียบ

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook