



รหัสหลักสูตร:	NIMT-11040-13411_2		
ชื่อหลักสูตร(English):	The Calibration of Relative Humidity Instrument		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางความชื้นในอากาศ		
วันที่	9-10 มิถุนายน 2568	วิทยากร	คุณพงศ์เทพ ภู่อุณชะโร
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	คุณพจนารถ พิมพ์น้อม
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.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. หัววัดความชื้นมาตรฐาน 1 ตัว
2. Climatic Chamber ซึ่งมีทั้งเครื่องกำเนิดอุณหภูมิและความชื้น

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

สามารถสอบเทียบและประเมินความไม่แน่นอนของการวัดจากเครื่องมือวัดความชื้นในอากาศได้

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ ได้แก่
 - 2.1 ตู้สร้างอุณหภูมิ/ความชื้น ช่วงการสร้างอุณหภูมิ 15 °C ถึง 45 °C ช่วงการสร้างความชื้นสัมพัทธ์ 30% ถึง 95%
 - 2.2 หัววัดความชื้นมาตรฐาน ช่วงการวัดอุณหภูมิ 0 °C ถึง 60 °C ช่วงการวัดความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 95%

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับมาตรวิทยาทางความชื้นในก๊าซ/อากาศ
 - 1.1 กรรมวิธีการวัดความชื้นในก๊าซ/อากาศ
 - 1.2 พื้นฐานการทำงานของเครื่องมือวัดความชื้น
2. การสอบเทียบ (ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ)
 - 2.1 Thermo-Hygrometer
 - 2.2 Data Logger
3. การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการวัด
4. การประมวลผลการสอบเทียบ
5. การใช้งานผลการวัดจากใบรับรองการสอบเทียบ

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook