

รหัสหลักสูตร:

ชื่อหลักสูตร(English): Air speed calibration by using the EURAMET Guideline Standards
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การสอบเทียบเครื่องวัดความเร็วลม (Air speed anemometer) โดยใช้ Hotwire anemometer และ Pitot tube anemometer เป็นเครื่องมือมาตรฐาน

วันที่	14-16 พฤษภาคม 2568	วิทยากร 1	ดร.ปฏิพัทธ์ วงศ์เทพ
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	วิทยากร 2	ดร.ชนิษฐา ลีแดง
รูปแบบการอบรม	On-Site ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	13,090 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	10 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น.		และบ่าย 14.30-14.45 น.
	พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

ผู้ที่ปฏิบัติงานด้านการวัดความเร็วลมและผู้ที่สนใจทั่วไป

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถเลือกใช้เครื่องมือวัดอัตราการไหลได้อย่างเหมาะสม
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับค่าความผิดพลาด (Error), k-factor และค่าความไม่แน่นอนของการวัด
3. สามารถสอบเทียบเครื่องมือวัดความเร็วลมได้โดยใช้ Pitot tube anemometer และ Hotwire anemometer เป็นเครื่องมือมาตรฐานโดยอ้างอิงมาตรฐาน EURAMET Calibration Guide No. 24 และ EURAMET Calibration Guide No. 25
4. สามารถนำไปรายงานผลการสอบเทียบไปใช้ได้ถูกต้อง

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. ชุดสาคติการสอบเทียบเครื่องวัดความเร็วลมแบบ Master meter โดยใช้ Hotwire anemometer และ Pitot tube anemometer เป็นเครื่องมือมาตรฐาน

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เบื้องต้นและหลักการวัดเกี่ยวกับการวัดความเร็วลมและอุโมงค์ลม
2. หลักการทำงานของเครื่องมือวัดความเร็วลม
3. การสอบเทียบเครื่องวัดความเร็วลมโดยใช้ Pitot tube anemometer ตามมาตรฐาน EURAMET Calibration Guide No. 24
4. การสอบเทียบเครื่องวัดความเร็วลมโดยใช้ Hotwire anemometer ตามมาตรฐาน EURAMET Calibration Guide No. 25
5. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดความเร็วลม
6. การนำผลจากใบ Certificate ไปใช้งาน

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด
2. มาตรวิทยาเบื้องต้น
3. การใช้ Function พื้นฐานใน Excel

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook