



รหัสหลักสูตร:	NIMT-PressureMeasuringDevice,ElectricalOutput		
ชื่อหลักสูตร(English):	The Calibration of Pressure Measuring Device, Electrical Output		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันชนิดอ่านเป็นสัญญาณไฟฟ้า		
วันที่	13 มีนาคม 2568	วิทยากร	คุณสุวัฒน์ พนากุลวิจิตร
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)		
รูปแบบการอบรม	On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	2,810 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.		

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

หน่วยงานที่มีเครื่องมือวัดความดันประเภทแสดงผลเป็นสัญญาณไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจวิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันประเภทแสดงผลเป็นสัญญาณไฟฟ้า ตามข้อกำหนด DKD R 6-1 : Calibration of Pressure Gauges ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติ
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจแหล่งที่มา และวิธีการประเมินค่าความไม่แน่นอนผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันประเภทแสดงผลเป็นสัญญาณไฟฟ้า

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติการสอบเทียบ Pressure Transmitter output 4-20 mA

เนื้อหาหลักสูตร

1. การต่อวงจรไฟฟ้า
2. การคำนวณค่าจากสัญญาณไฟฟ้าเป็นความดัน
3. ฝึกปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐาน DKD R6-1 (Calibration of Pressure Gauges)
4. การคำนวณผลการสอบเทียบด้วยวิธี normalized
5. การคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการวัด
6. การออกใบรับรองผลการสอบเทียบ

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. ผ่านหลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันขั้นพื้นฐาน
2. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook