

รหัสหลักสูตร:	NIMT-SurfacePlates		
ชื่อหลักสูตร(English):	SURFACE PLATE CALIBRATION		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การสอบเทียบความเรียบของโต๊ะระดับ		
วันที่	22-23 พฤศจิกายน 2564	วิทยากร	นายวัชรินทร์ สามิตร
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	ดร.เกษญา วัชรระนุกุล
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	7,918 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	8 คน
หมายเหตุ	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น.		
	พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

หน่วยงานที่มีโต๊ะระดับ และเครื่องวัดความเรียบของโต๊ะระดับ ใช้งาน และต้องการสอบเทียบภายในหน่วยงาน รวมถึงให้บริการสอบเทียบยังหน่วยงานภายนอก

### วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถสอบเทียบโต๊ะระดับได้
2. สามารถใช้งานและบำรุงรักษาโต๊ะระดับได้
3. สามารถประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบได้อย่างถูกต้อง

### \*ความรู้พื้นฐานที่ควรมี\*

การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด

### สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติในห้องอบรมประกอบด้วย
  - 2.1 โต๊ะระดับจำนวน 5 ชุด
  - 2.2 เครื่องวัดความเรียบของโต๊ะระดับ 1 ชุด
  - 2.3 เครื่องวัดสภาพแวดล้อม 1 ชุด
  - 2.4 เทอร์มิเตอร์แบบวัดพื้นผิว 1 ชุด

### เนื้อหาหลักสูตร

1. ความสามารถในการสอบกลับได้ด้านความเรียบ
2. การกำหนดขอบเขตค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้
3. การใช้และการบำรุงรักษาโต๊ะระดับ
4. การสอบเทียบโต๊ะระดับตามมาตรฐาน JIS B 7513:1992 และ ISO 8512:1990
5. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบตาม EA-4 /02

### เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ สิ่งสำหรับผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook และเครื่องวัดความเรียบของโต๊ะระดับ