



รหัสหลักสูตร:	NIMT-RMI_Uncertainty		
ชื่อหลักสูตร(English):	The evaluation of measurement uncertainty for roundness measuring instrument		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบเครื่อง Roundness measuring instrument		
วันที่	11-12 มิถุนายน 2568	วิทยากร	ดร.มุขัมหมัด หมัดเด็น
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	ดร.ธรรมรัตน์ สมทอง
รูปแบบการอบรม	On-Site ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	8,910 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	10 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.	และบ่าย	14.30-14.45 น.

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่สอบเทียบ อาจารย์ และวิศวกรในระบบคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดด้านมิติ เช่น ISO/IEC 17025 ISO 9000 และ ISO/TS 16949 หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการผลิต เป็นต้น

### วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจหลักการและวิธีการการสอบเทียบเครื่องวัดความกลมตามมาตรฐานสากล
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องวัดความกลมในการตรวจสอบเกี่ยวกับ Geometric Dimensioning & Tolerancing (GD&T)
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบเครื่องวัดความกลม

**\*ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี\*** หลักการใช้งานเครื่องวัดความกลม

### สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการปฏิบัติ

### เนื้อหาหลักสูตร

1. การกำหนดขอบเขตค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้
2. หลักการ วิธีการวัดความกลม และการสอบเทียบเครื่องมือวัดความกลมตามมาตรฐานสากล
3. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบเครื่องวัดความกลมประเภทหัววัดหมุน
4. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบเครื่องวัดความกลมประเภทฐานหมุน

### เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

### ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

หลักการใช้งานเครื่องวัดความกลม

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook