

รหัสหลักสูตร:	NIMT-QS1-DimensionalMeasurement		
ชื่อหลักสูตร(English):	EVALUATION OF MEASUREMENT UNCERTAINTY IN DIMENSIONAL METROLOGY		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของเครื่องมือวัดทางด้านมิติ		
วันที่	13-14 มิถุนายน 2567	วิทยากร	ดร.จรรยา บัวเจริญ
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	คุณวศิน ลิ้มธัญลักษณ์
รูปแบบการอบรม	On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	4,690 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	30 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.	และบ่าย	14.30-14.45 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

วิศวกร, ช่างเทคนิค, ผู้รับผิดชอบเครื่องมือวัดของ ห้องปฏิบัติการ, ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัด, ผู้ใช้เครื่องมือวัด ของ โรงงาน, ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพของหน่วยงาน, ผู้รับผิดชอบจัดทำ/ดูแล/ตรวจติดตาม ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 และผู้สนใจทั่วไป

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้ทราบถึงการประมาณค่าความไม่แน่นอน เพื่อนำไปประยุกต์กับงานวัดด้านมิติได้
2. เพื่อให้ทราบถึงแหล่งที่มาของค่าความไม่แน่นอนที่สำคัญในงานวัดด้านมิติ
3. สามารถระบุขั้นตอนของการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด และการรายงานค่าความไม่แน่นอนในการวัดได้

อย่างถูกต้อง

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. กรณศึกษา

เนื้อหาหลักสูตร

1. หลักพื้นฐานในการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด
2. สถิติที่เกี่ยวข้องในการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด
3. แหล่งที่มาของความไม่แน่นอนของการวัด
4. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การสอบเทียบงานด้านมิติ
5. การคำนวณการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด
6. กรณีตัวอย่างการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบงานด้านมิติ

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. หลักการประมาณค่าความไม่แน่นอนเบื้องต้น
2. การใช้ Excel ขั้นพื้นฐานเพื่อการทำ Uncertainty Budget

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook