

รหัสหลักสูตร:	NIMT-QS1		
ชื่อหลักสูตร(English):	Uncertainty of Measurement		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด รุ่น 2		
วันที่	19-20 มีนาคม 2568	วิทยากร	ดร.นฤตม นวลชาว
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	ดร.ชัยวัฒน์ เกษภูจินต์
รูปแบบการอบรม	Hybrid Training (On-Site/Online) เลือกเข้าร่วม On-site	ชั้น 3 อาคารพัฒนาระบบรางฯ สถาบันมาตรวิทยา	
	แห่งชาติ หรือ Online		
ค่าลงทะเบียน	3,990 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

ผู้ที่ต้องการเข้ารับการฝึกอบรมการสอบเทียบทุกสาขา

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจแนวทางการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดตาม Guide to the expression of Uncertainty in Measurement (GUM)
2. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการรายงานผลการทดสอบและ/หรือผลการสอบเทียบของห้องปฏิบัติการ
3. เข้าใจการรายงานผลความไม่แน่นอนที่ระบุมากับใบรับรองการสอบเทียบ และสามารถนำไปใช้ได้อย่างถูกต้อง

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
2. แบบฝึกหัด

เนื้อหาหลักสูตร

1. บทนำ
2. นิยาม
3. แนวคิดพื้นฐาน
4. การประเมินค่าความไม่แน่นอนมาตรฐานตามแนวทางของ Guide to the expression of Uncertainty in Measurement (GUM)
5. การรายงานค่าความไม่แน่นอน
6. สรุปขั้นตอนในการประเมินค่าความไม่แน่นอน
7. การนำผลการวัดพร้อมกับผลความไม่แน่นอนไปใช้งาน
8. แบบฝึกหัด

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. ความรู้พื้นฐานทางสถิติ
2. การใช้ Function พื้นฐานใน Excel

สิ่งที่คุณต้องการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook