



รหัสหลักสูตร:	NIMT-QS1-TESTING		
ชื่อหลักสูตร(English):	Uncertainty of Measurement for Testing		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดสำหรับทดสอบ		
วันที่	24-25 เมษายน 2568	วิทยากร	ดร.มณฑล หอมกลิ่นเทียน
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	คุณเนตรนพิศ คุ่มทุกทิศ
รูปแบบการอบรม	On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	5,210 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	20 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.	และบ่าย	14.30-14.45 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ ผู้ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ
วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจแนวทางการประเมินความไม่แน่นอนของการวัดตาม Guide to the expression of Uncertainty in Measurement (GUM)

2. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการรายงานผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ

3. เข้าใจการรายงานผลความไม่แน่นอนที่ระบุมาให้กับใบรับรองการสอบเทียบ และสามารถนำไปใช้ได้ถูกต้อง

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ

2. แบบฝึกหัด

เนื้อหาหลักสูตร

1. บทนำ

2. นิยาม

3. แนวคิดพื้นฐาน

4. การประเมินความไม่แน่นอนมาตรฐานตามแนวทางของ Guide to the expression of Uncertainty in Measurement (GUM)

5. การรายงานความไม่แน่นอน

6. สรุปขั้นตอนในการประเมินความไม่แน่นอน

7. การนำผลการวัดพร้อมกับผลความไม่แน่นอนไปใช้งาน

8. แบบฝึกหัด

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม

2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม

3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น

4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรมและมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. ความรู้พื้นฐานทางสถิติ

2. การใช้ Function พื้นฐานใน Excel

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook

* โดยเนื้อหาการสอนจะเน้นการยกตัวอย่างทางด้านความไม่แน่นอนของการวัดด้านการทดสอบ