

| | | | |
|------------------------|---|----------|------------------------|
| 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 | 40 คน |
| เวลาพัก | พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น. | และบ่าย | 14.30-14.45 น. |

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ ผู้ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ
วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- เข้าใจแนวทางการประเมินความไม่แน่นอนของการวัดตาม Guide to the expression of Uncertainty in Measurement (GUM)
- สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการรายงานผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ
- เข้าใจการรายงานผลความไม่แน่นอนที่ระบุมาให้กับรับรองการสอบเทียบ และสามารถนำไปใช้ได้ถูกต้อง

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

- เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
- แบบฝึกหัด

เนื้อหาหลักสูตร

- บทนำ
- นิยาม
- แนวคิดพื้นฐาน
- การประเมินความไม่แน่นอนมาตรฐานตามแนวทางของ Guide to the expression of Uncertainty in Measurement (GUM)
- การรายงานความไม่แน่นอน
- สรุปขั้นตอนในการประเมินความไม่แน่นอน
- การนำผลการวัดพร้อมกับผลความไม่แน่นอนไปใช้งาน
- แบบฝึกหัด

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

- แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
- แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
- แบบทดสอบหลังฝึกอบรมและมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

- ความรู้พื้นฐานทางสถิติ
- การใช้ Function พื้นฐานใน Excel

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook

* **โดยเนื้อหาการสอนจะเน้นการยกตัวอย่างทางด้านความไม่แน่นอนของการวัดด้านการทดสอบ**