



| | | | |
|------------------------|---|-----------|------------------------|
| รหัสหลักสูตร: | NIMT-MeasurementModelForUncertaintyEvaluation | | |
| ชื่อหลักสูตร(English): | Measurement models for evaluation of measurement uncertainty in testing and calibration | | |
| ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): | แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อนำไปใช้ประเมินความไม่แน่นอนทางการวัดของการทดสอบและสอบเทียบ | | |
| วันที่ | 20-21 มกราคม 2568 | วิทยากร 1 | คุณเนตรนพิศ คุ่มทุกทิศ |
| เวลา | 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.) | วิทยากร 2 | ดร.มณฑล หอมกลิ่นเทียน |
| รูปแบบการอบรม | On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี | | |
| ค่าลงทะเบียน | 4,690 บาท รวม VAT 7% | จำนวนรับ | 24 คน |
| เวลาพัก | พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น. | และบ่าย | 14.30-14.45 น. |

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี

1. บุคคลทั่วไป นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจ
2. เจ้าหน้าที่ทดสอบและสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัด
3. ผู้จัดการด้านเทคนิค

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจหลักการเขียนแบบจำลองการวัด
2. สามารถนำหลักการไปสร้างแบบจำลองการวัดในการทดสอบและสอบเทียบได้
3. สามารถนำความรู้ไปประเมินความไม่แน่นอนของการทดสอบและสอบเทียบได้

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย และขั้นตอนการปฏิบัติ
2. แบบฝึกหัด

เนื้อหาหลักสูตร

1. บทนำ
2. นิยาม
 - 3.1 หลักการเขียนแบบจำลองการวัดทั่วไป
 - 3.2 กำหนดหลักการหรือทฤษฎีการวัด
 - 3.3 เลือกรูปแบบของแบบจำลองการวัด
 - 3.4 ระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการวัด
 - 3.5 ขยายแบบจำลองการวัดพื้นฐาน
 - 3.6 ประเมินโมเดลการวัด
4. การประเมินค่าความไม่แน่นอนเบื้องต้น
5. แบบฝึกหัด

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
2. การประเมินความไม่แน่นอนของการวัด

สิ่งและผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook