

รหัสหลักสูตร: NIMT-

ชื่อหลักสูตร (English): Measurement models for evaluation of measurement uncertainty in testing and calibration

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): แบบจำลองการวัดเพื่อนำไปใช้ประเมินความไม่แน่นอนทางการวัดของการทดสอบและสอบเทียบ

วันที่ 23-24 มกราคม 2563

วิทยากร นางเนตรนพิศ คุ่มทุกทิศ

เวลา 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

ผู้ช่วย ดร.มณฑล หอมกลิ่นเทียน

สถานที่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติจ.ปทุมธานี

ค่าลงทะเบียน 3,906 บาท รวม VAT 7%

จำนวนรับ 24 คน

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี

1. บุคคลทั่วไป นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจ
2. เจ้าหน้าที่ที่ทดสอบและสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัด
3. ผู้จัดการด้านเทคนิค

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจหลักการเขียนแบบจำลองการวัด
2. สามารถนำหลักการไปสร้างแบบจำลองการวัดในการทดสอบและสอบเทียบได้
3. สามารถนำความรู้ไปประเมินความไม่แน่นอนของการทดสอบและสอบเทียบได้

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
2. การประเมินความไม่แน่นอนของการวัด

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย และขั้นตอนการปฏิบัติ
2. แบบฝึกหัด

เนื้อหาหลักสูตร

1. บทนำ
2. นิยาม
3. หลักการเขียนแบบจำลองการวัดทั่วไป
 - 3.1 นิยามปริมาณที่ต้องการวัด
 - 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. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ สิ่งที่คุณได้รับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ เครื่องคำนวณ Scientific Calculator