

**การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดของการสอบเทียบ**

Assessment for Uncertainty of Measurement for Testing and Calibration

**วันที่จัด** วันที่ 12 – 13 กันยายน 2561 (2 วัน)      **สถานที่** ณ ห้องสัมมนา ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม  
**เวลา** 09.00 – 16.00 น. (ลงทะเบียน 08.30 น.)      **จำนวน** 20 ท่าน      **ค่าลงทะเบียน** 4,400 บาท (ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ในกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรมต้องมีกระบวนการวัดแทรกอยู่ด้วยเสมอ ผลของการวัดมีความสำคัญมากต่อคุณภาพการผลิต เช่น การวัดประกอบ การตรวจรับวัตถุดิบ การวัดควบคุมกระบวนการผลิต และการวัดเพื่อตรวจสอบคุณลักษณะของสินค้าเพื่อการส่งออก เป็นต้น ดังนั้นภาคอุตสาหกรรมจึงต้องดำเนินการให้มั่นใจว่าผลการวัดที่ได้มาเป็นผลการวัดที่แม่นยำและเชื่อถือได้ แต่ผลการวัดที่เชื่อถือได้ต้องเป็นผลการวัดที่สามารถสอบย้อนกลับได้ (Traceability) และผลการวัดที่สอบกลับได้จะต้องเป็นผลการวัดที่ระบุข้อมูลของค่าความไม่แน่นอนของการวัด

**สิ่งที่คุณจะได้รับ**

1. มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
2. สามารถนำหลักการในการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดไปใช้ร่วมกับการสอบเทียบเครื่องมือวัดมาตรฐานได้
3. ทราบและสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดและการสอบเทียบ

**วิทยากร**

คุณประพัทธ์ คุ้มปลิวังศ์  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรม**

วิศวกร, ช่างเทคนิค, ผู้รับผิดชอบเครื่องมือวัดของห้องปฏิบัติการ, ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัด, ผู้ใช้เครื่องมือวัดของโรงงาน, ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพของหน่วยงาน, ผู้รับผิดชอบจัดทำ/ดูแล/ตรวจติดตาม ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

**หัวข้อการอบรม**

- หลักพื้นฐานและตัวอย่างความสำคัญของการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- หลักพื้นฐานการสอบเทียบเครื่องมือวัดในองค์กร (In-house Calibration)
- องค์ประกอบของการสอบเทียบเครื่องมือวัดมาตรฐาน
- แหล่งที่มาของความไม่แน่นอนในการวัด
- ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การสอบเทียบ
- สถิติที่เกี่ยวข้องในการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- การคำนวณการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- ระเบียบวิธีการประเมินโดยใช้สถิติ และการประเมินโดยใช้วิธีอื่นๆ
- สรุป ตอบข้อซักถาม

\*\* ผู้จัดของลงหนังสือเปลี่ยนแปลงวันอบรมกรณีมีความจำเป็น โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันก่อนถึงกำหนดการอบรม  
 \*\* ผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรการอบรม จะต้องผ่านการอบรมเต็มตามชั่วโมงของหลักสูตรเท่านั้น

**RD IPT KU ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม**

\* กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องในการออกเอกสาร

หลักสูตร การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดของการสอบเทียบ (Assessment for Uncertainty of Measurement and Calibration)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....นามสกุล.....

Name .....Surname.....

ตำแหน่ง.....บริษัท.....

ที่อยู่.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

ผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์.....E-mail.....

**วิธีการชำระเงิน**

โอนเข้าบัญชี “ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม” เลขที่บัญชี 069-2-16854-5 บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารทหารไทย สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กรุณา FAX ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม พร้อมใบ PAY-IN มาที่ ฝ่ายการศึกษาและสัมมนา 0-2579-4576 หรือ E-mail : tst\_rdipt@hotmail.com)

**หมายเหตุ**

1. กรุณาชำระเงินก่อนการอบรม อย่างน้อย 7 วัน และผู้เข้าอบรมเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมการโอนต่างๆ ของธนาคาร
2. ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ กรุณาแจ้งล่วงหน้าก่อนการอบรมไม่น้อยกว่า 7 วัน มิฉะนั้นผู้สมัครจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเต็มอัตรา
3. ศูนย์ฯ เป็นหน่วยงานที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา 47 (7) (ข) จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย