

# การประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัด รุ่นที่212

## Uncertainty of Measurement for Calibration Laboratory



วันที่จัด วันจันทร์ที่ 14 - วันอังคารที่ 15 มกราคม 2562

สมาชิก : 5,800 + VAT 7% 406 = 6,206 บาท

เวลา 09:00 - 16:00 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 25 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สยามคสมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 6,300 + VAT 7% 441 = 6,741 บาท

คุณภาพของการวัดแสดงได้ในรูปของความไม่แน่นอนของการวัด ซึ่งความไม่แน่นอนของการวัดเป็นเรื่องที่มีรายละเอียดทางเทคนิคที่จะต้องชี้แจงทำความเข้าใจว่ามีความแตกต่างจากพารามิเตอร์อื่นๆ คุณภาพของการวัดปัจจุบันจะต้องมีการแสดงค่าความไม่แน่นอนในการวัดไว้ด้วย เพื่อให้ผู้ใช้เครื่องมือวัดเกิดความเชื่อมั่นต่อผลการวัดรวมทั้งผู้ที่เป็นผู้ให้บริการในการส่งเครื่องมือวัดให้ห้องปฏิบัติการสอบเทียบจะได้มีความมั่นใจว่าเครื่องมือวัดที่ส่งมาได้มีกระบวนการสอบเทียบที่ดีมีคุณภาพสามารถนำเครื่องมือวัดไปใช้ต่อได้อย่างมั่นใจในผลการวัดที่เกิดขึ้น

### สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. ทราบถึงความสำคัญของความจำเป็นในการใช้ค่าความไม่แน่นอนในการวัดในการรายงานผลการวัดโดยเฉพาะในการสอบเทียบ
2. ทราบถึงศัพท์ทางด้านมาตรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับผลการวัดที่ถูกต้อง
3. ทราบถึงวิธีการประเมินความไม่แน่นอนในการวัดโดยเน้นสำหรับการสอบเทียบ

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ควรเป็นช่างเทคนิควิศวกร ซึ่งเกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดหรือเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการโดยเฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการสอบเทียบประจำโรงงาน อาจารย์ และผู้สนใจทั่วไป



### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

#### วันแรก

- ☑️ แนะนำหัวข้อการฝึกอบรม
- ☑️ หลักพื้นฐานของความเข้าใจความไม่แน่นอนในการวัดและความจำเป็น
- ☑️ หลักสถิติพื้นฐานเพื่อการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- ☑️ แบบฝึกหัดที่ 1 เรื่องการวัดและการรายงานผล
- ☑️ การประมาณการค่าความไม่แน่นอนโดยวิธีทางสถิติ
- ☑️ การประเมินค่าความไม่แน่นอนโดยวิธีอื่น ๆ และการรวมค่าความไม่แน่นอน

#### วันที่สอง

- ☑️ การรวมค่าความไม่แน่นอนในการวัดและการขยายค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- ☑️ แบบฝึกหัดที่ 2 การประมาณการค่าความไม่แน่นอนในการวัดโดยกรรมวิธีทางสถิติและวิธีอื่น ๆ
- ☑️ กรณีตัวอย่างในการประมาณการความไม่แน่นอนในการวัดโดยเน้นในการสอบเทียบ
- ☑️ แบบฝึกหัดที่ 3 การประมาณการค่าความไม่แน่นอน

**กรุณานำเครื่องคำนวณที่มีฟังก์ชันทางสถิติมาด้วย**

### วิทยากร

#### 1. คุณสุรพล วัฒนวงศ์

ที่ปรึกษาและวิทยากรอิสระ

อดีตรองผู้อำนวยการบริการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

#### 2. เรืออากาศเอกพิชัย มะคาทอง

ผู้จัดการกลุ่มคุณภาพและการวัด กลุ่มพัฒนาคุณภาพและการวัด

