

# การประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัด

## Uncertainty of Measurement for Calibration Laboratory



วันที่จัด รุ่นที่ 216 : วันเสาร์ที่ 15 - วันอาทิตย์ที่ 16 มิถุนายน 2562 สมาชิก : 5,800 + VAT 7% 406 = 6,206 บาท  
 เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20 ท่าน (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)  
 สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ขอยพัฒนาการ 18 บุคคลทั่วไป : 6,300 + VAT 7% 441 = 6,741 บาท

คุณภาพของการวัดแสดงได้ในรูปของความไม่แน่นอนของการวัดซึ่งความไม่แน่นอนของการวัดเป็นเรื่องใหม่ที่จะต้องชี้แจงทำความเข้าใจว่ามีความแตกต่างจากความคลาดเคลื่อน (Error) ใดๆ คุณภาพของการวัดปัจจุบันจะต้องมีการแสดงค่าความไม่แน่นอนในการวัดไว้ด้วยเพื่อให้ผู้ใช้เครื่องมือวัดเกิดความเชื่อมั่นต่อผลการวัดรวมทั้งผู้ที่เป็นผู้ให้บริการในการส่งเครื่องมือวัดให้ห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจะมีความมั่นใจว่าเครื่องมือวัดที่ส่งมาได้มีกระบวนการทดสอบ และสอบเทียบที่ดีมีคุณภาพสามารถนำเครื่องมือวัดไปใช้ได้อย่างมั่นใจในผลการวัดที่เกิดขึ้น

### สิ่งที่คุณจะได้รับ

- ทราบถึงความสำคัญของความจำเป็นในการใช้ค่าความไม่แน่นอนในการวัดในการรายงานผลการวัด
- ทราบถึงศัพท์ทางด้านมาตรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับผลการวัดที่ถูกต้อง
- ทราบถึงวิธีการประเมินความไม่แน่นอนในการวัด

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ควรเป็นช่างเทคนิควิศวกรซึ่งเกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดหรือเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการทดสอบหรือสอบเทียบประจำโรงงาน อาจารย์ และผู้สนใจทั่วไป

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

#### วันแรก

- แนะนำหัวข้อการฝึกอบรม
- หลักพื้นฐานของความเข้าใจความไม่แน่นอนในการวัดและความจำเป็น
- หลักสถิติพื้นฐานเพื่อการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- แบบฝึกหัด : เรื่องการวัดและการรายงานผล
- การประมาณการค่าความไม่แน่นอนโดยกรรมวิธีทางสถิติ
- การประเมินค่าความไม่แน่นอนโดยกรรมวิธีอื่น ๆ และการรวมค่าความไม่แน่นอน

#### วันที่สอง

- การรวมค่าความไม่แน่นอนในการวัดและการขยายค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- แบบฝึกหัดที่ 2 การประมาณการค่าความไม่แน่นอนในการวัดโดยกรรมวิธีทางสถิติและวิธีอื่น ๆ
- กรณีตัวอย่างในการประมาณการความไม่แน่นอนในการวัด
- แบบฝึกหัดที่ 3 การประมาณการค่าความไม่แน่นอน



**กรุณานำเครื่องคำนวณที่มีฟังก์ชันทางสถิติมาด้วย**

### วิทยากร

ดร.พจมาน ท่าจิ้น ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ  
 ดร.วันชัย ชินชูศักดิ์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ  
 กรมวิทยาศาสตร์บริการ

