

# การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม

## Calibration of Industrial Instrument



**วันที่จัด** รุ่นที่ 78 : วันจันทร์ที่ 25 - วันอังคารที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562 **สมาชิก** 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท

**เวลา** 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) **รับจำนวน** 24 ท่าน (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

**สถานที่** ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18 **บุคคลทั่วไป** 6,500 + VAT 7% 455 = 6,955 บาท

อุตสาหกรรมการผลิตสินค้าหรือบริการที่มีคุณภาพจะต้องมีระบบการวัดและทดสอบในการผลิตหรือบริการที่มีคุณภาพที่ดีคือวัดได้ถูกต้องเที่ยงตรงและสอบกลับได้ ด้วยเหตุนี้มาตรฐานระบบคุณภาพระดับสากลเช่น ISO-9000, IATF16949, ISO-17025 ฯลฯ จึงมีข้อกำหนดให้อุตสาหกรรมทำการทดสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เครื่องมือวัดและทดสอบที่มีผลต่อคุณภาพสินค้าที่ผลิตหรือบริการ การปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดแต่ละชนิดมีหลักการและมาตรฐานอ้างอิง (Reference Standard) ต้องรู้ค่าความไม่แน่นอนของการวัด (Uncertainty of Measurement) จึงเป็นที่ยอมรับ ดังนั้นการมีความรู้ถึงวิธีการสอบเทียบมาตรฐานจึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจ

ส.ส.ท. จึงจัดสัมมนาเรื่องนี้ขึ้นสำหรับผู้บริหารและผู้ที่ต้องปฏิบัติหรือรับผิดชอบงานเครื่องมือวัดขององค์กร **ได้เรียนรู้หลักการเบื้องต้น** ของงานสอบเทียบเครื่องมือวัดฯ ก่อนที่จะก้าวไปสู่การเรียนรู้ถึงวิธีการสำหรับการสอบเทียบเฉพาะสาขาของเครื่องมือวัด แต่ประเภทต่อไป

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ผู้เริ่มต้นปฏิบัติงานด้านเครื่องมือวัดขององค์กร ผู้บริหารงานสอบเทียบฯ ผู้ตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือวัดฯ อาจารย์หรือผู้สนใจงานสอบเทียบฯ

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- หลักการพื้นฐานของการสอบเทียบมาตรฐาน และสภาวะแวดล้อมของการสอบเทียบฯ
- ศัพท์มาตรฐานวิทยาที่สำคัญ
- การกำหนดระยะเวลาสอบเทียบ
- จำนวนครั้งของการวัด
- ความรู้เบื้องต้น** ของการสอบเทียบเครื่องมือวัดแต่ละสาขา ตัวอย่างเช่น
  - เครื่องมือวัดทางด้านไฟฟ้า
  - เครื่องมือวัดอุณหภูมิ
  - เครื่องมือวัดทางความดัน
  - เครื่องชั่งน้ำหนัก (อนาล็อก และดิจิตอล)
  - เครื่องมือวัดขนาดและมิติ เช่น ไมโครมิเตอร์, เวอร์เนียร์, ไดอัลเกจ
- หลักการเบื้องต้นของประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- ทดลองปฏิบัติการสอบเทียบ เครื่องวัดทางไฟฟ้า (DMM, DC, V/I/R) อุณหภูมิ (TC/RTD) ความดัน (P-Gauge) เครื่องชั่ง ไมโครมิเตอร์ คาลิเปอร์ ไดอัลเกจ ที่มีใช้กันมากในอุตสาหกรรม

### วิทยากร

**คุณสุพจน์ ตุงคเศรษฐ์**

ผู้อำนวยการฝ่ายมาตรฐานวิทยา บริษัท เมฆอร์โทรนิคส์ จำกัด

### ผู้ช่วยวิทยากร

**คุณเดชอุดร เมฆวิวัฒน์วงศ์**

ศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

**คุณจริยา ทรัพย์บารมี**

หัวหน้ากลุ่มงานมวลและปริมาตร บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

