

# การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม

## Calibration of Industrial Instrument



วันที่จัด รุ่น 89 : วันจันทร์ที่ 16 – วันอังคารที่ 17 ธันวาคม 2562

สมาชิก 6,200 + 434 (VAT 7%) = 6,634 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รั้งจำนวน 24 ท่าน

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

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 6,700 + 469 (VAT 7%) = 7,169 บาท

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

ส.ส.ท. จึงจัดสัมมนาเรื่องนี้ขึ้นสำหรับผู้บริหารและผู้ที่ต้องปฏิบัติหรือรับผิดชอบงานเครื่องมือวัดขององค์กร **ได้เรียนรู้หลักการเบื้องต้น** ของงานสอบเทียบเครื่องมือวัดก่อนที่จะก้าวไปสู่การเรียนรู้ถึงวิธีการสำหรับการสอบเทียบเฉพาะสาขาของเครื่องมือวัดแต่ประเภทต่อไป

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ผู้เริ่มต้นปฏิบัติงานด้านเครื่องมือวัดขององค์กร ผู้บริหารงานสอบเทียบฯ ผู้ตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือวัดฯ อาจารย์หรือผู้สนใจงานสอบเทียบฯ

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- หลักการพื้นฐานของการสอบเทียบมาตรฐาน และสภาวะแวดล้อมของการสอบเทียบฯ
- ศัพท์มาตรฐานที่สำคัญ
- การกำหนดระยะเวลาสอบเทียบ
- จำนวนครั้งของการวัด
- **ความรู้เบื้องต้น** ของการสอบเทียบเครื่องมือวัดแต่ละ

สาขา 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) เครื่องชั่งไมโครมิเตอร์ คาลิเปอร์ ไดอัลเกจ ที่มีใช้กันมากในอุตสาหกรรม



### วิทยากร

คุณสุพจน์ ตุงคเศรวงค์

ผู้อำนวยการฝ่ายมาตรวิทยา บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด

### ผู้ช่วยวิทยากร

คุณเดชอุดร เมฆวิวัฒน์วงศ์

ศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

คุณจริยา ทรัพย์บารมี

หัวหน้ากลุ่มงานมวลและปริมาตร บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด