



# หลักสูตร ใ้รับรองและการอ่านค่า เพื่อตัดสินผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด

วันที่ 17 กรกฎาคม 2567 เวลา 09.00 น. - 16.00 น.

ณ ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด



## วิทยากร

อาจารย์ สมเกียรติ ผลส่ง  
ผู้จัดการศูนย์สอบเทียบเครื่องมือไฮเทค



www.attc-hitech.com



ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่



FACEBOOK



LINE

## อัตราค่าใช้จ่าย

สมาชิก 2,000 + 140(VAT7%)- 60(TAX3%) = 2,080

ทั่วไป 2,200 + 154(VAT7%)- 66(TAX3%) = 2,288

## CONTACT ME

035-350137-8 # 16

คุณจารุวรรณ (Training Officer)

คุณบุญรินทร์ (Training Officer)

attc\_ayutthaya@hotmail.com,

trainingattc@gmail.com

99 M.5 Hi-Tech Industrial Estate Asia Rd.,

Banwa Bangpa-In Ayutthaya 13160

## หลักการและเหตุผล

เป็นที่ทราบกันว่า ตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001 , IATF 16949 และอื่นๆ กำหนดให้เครื่องมือวัด ต้องได้รับการสอบเทียบหรือทวนสอบเป็นระยะๆ ซึ่งหลังจากการสอบเทียบเครื่องมือวัด ไม่ว่าจะดำเนินการสอบเทียบจากหน่วยสอบเทียบภายนอก หน่วยงานหรือองค์กรก็จะได้รับใบรับรองผลการสอบเทียบหาก เป็นสอบเทียบภายในองค์กรเอง หน่วยงานหรือองค์กรก็จะต้องจัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบเช่นกัน ใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดจึงถือได้ว่าเป็นหลักฐานที่สำคัญในการยืนยันความใช้ได้หรือความเหมาะสมในการใช้วัดเพื่อการประกันและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

ดังนั้น ผู้ที่ทำหน้าที่ในการควบคุมเครื่องมือวัด และผู้ทำการสอบเทียบเครื่องมือวัดจึงมีความจำเป็นต้องทราบถึง รายละเอียดต่างๆ ของใบรับรองผลการสอบเทียบตามมาตรฐานสากล รวมถึง การอ่านค่า วิเคราะห์ผลการสอบเทียบเพื่อตัดสินยืนยันความใช้ได้หรือความเป็นไปตามสเปคของเครื่องมือวัด

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรม เข้าใจถึงเหตุผลและความจำเป็นในการสอบเทียบเครื่องมือวัด
2. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมเข้าใจและทราบถึงประโยชน์และความสำคัญใบรายงานผลการสอบเทียบ
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบและเข้าใจคำนิยามศัพท์มาตรฐานที่มักพบเจอในใบรายงานผลการสอบเทียบ
4. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมทราบถึงข้อมูลและรายละเอียดต่างๆของใบรับรองรายงานผลการสอบเทียบตามมาตรฐานสากล
5. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถอ่านค่า-ตีความ ตัดสินผลการสอบเทียบเพื่อยืนยันความเป็นไปตามสเปคของเครื่องมือวัด ได้อย่างเหมาะสม

## หัวข้อการฝึกอบรม

1. เหตุผลและความจำเป็นในการสอบเทียบเครื่องมือวัด
2. ประโยชน์และความสำคัญใบรายงานผลการสอบเทียบ
3. ความหมายของกระบวนการสอบย้อนกลับของการวัด (Traceability of Measurements )
4. นิยามศัพท์ทางด้านมาตรฐานที่พบในใบรายงานผลการสอบเทียบ
5. ข้อมูลและรายละเอียดต่างๆใบรับรองผลการสอบเทียบตามมาตรฐานสากล ISO17025:2017
6. การกำหนด-ตั้งค่าเกณฑ์การยอมรับ (MPE) หรือสเปคของเครื่องมือวัดตามมาตรฐาน ISO10012
7. ทำความเข้าใจความหมายผลการวัดและความไม่แน่นอนในการวัด
8. การทวนสอบ (Verification) และ ตัดสินผลการสอบเทียบ
  - 8.1 ตามมาตรฐาน ISO10012
  - 8.2 ตามมาตรฐาน ISO14253-1
  - 8.3 ILAC-G8:09/2019
9. สรุปการอ่านค่า-ตีความ ตัดสินผลการสอบเทียบเพื่อยืนยันความเป็นไปตามสเปคของเครื่องมือวัด
10. ตัวอย่างและแบบฝึกหัดการอ่านค่าเพื่อตัดสินผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด

## หมายเหตุ

1.ราคารวมค่าเอกสาร อาหารว่าง และค่าอาหารกลางวัน

2.กรุณาแจ้งชื่อผู้เข้าอบรมและที่อยู่บริษัทให้ชัดเจนเพื่อสะดวกในการติดต่อกลับ

3.กรุณาสำรองที่นั่งก่อนการอบรม 14 วัน (ไม่รวมวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์) การยกเลิกหลักสูตรต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรม 10 วัน (ไม่รวมวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์) มิฉะนั้นบริษัท จะคิดค่าใช้จ่ายในการเตรียมการฝึกอบรม 50% ของค่าสมัคร