

การจัดการเครื่องมือวัด และการประเมินผลใบรับรองการสอบเทียบ

Measuring Instrument Management And valuation of Calibration Certificates result

วิทยากร : อาจารย์วัชร ตรีปาน

**5 กุมภาพันธ์ 2569
09.00 – 16.00 น.**

**** โรงแรมโกลด์ ออร์คิด กรุงเทพฯ (ถนนวิภาวดีฯ-สุทธิสาร)**

***สถานที่จัดสัมมนาอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม**

หลักการและเหตุผล

เครื่องมือวัด เป็นสิ่งสำคัญที่หลายองค์กร จำเป็นต้องมีเพื่อใช้ในการตรวจสอบและยืนยันคุณภาพในทุก ๆ ขั้นตอนตั้งแต่การตรวจรับวัตถุดิบ การตรวจสอบสินค้าระหว่างผลิต การตรวจสอบสินค้าสำเร็จรูป การตรวจสอบสถานะควบคุมตามกระบวนการต่าง ๆ ที่จำเป็น ดังนั้นสิ่งสำคัญ คือ ผู้ใช้เครื่องมือวัดนั้นจะต้องเข้าใจถึง หลักเกณฑ์ในการเลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสม และทำให้เครื่องมือวัดนั้นพร้อมใช้อยู่เสมอ ซึ่งเครื่องมือวัดเหล่านั้นจะต้องมีกระบวนการยืนยันว่ามีความสามารถในการใช้งานได้ โดยวิธีการที่นิยมใช้ คือ การสอบเทียบเครื่องมือวัด ซึ่งพนักงานผู้ควบคุมเครื่องมือวัด มีความจำเป็นอย่างยิ่ง จะต้องเข้าใจในเรื่องหลักการสอบเทียบ การกำหนดค่าการยอมรับที่เหมาะสมกับเครื่องมือที่ใช้ และการอ่านค่าผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดนั้น เพื่อใช้ประกอบในการตัดสินใจในการยอมรับ หรือปฏิเสธผลการสอบเทียบนั้นด้วย

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร:

1. เพื่อให้ตระหนักถึงความสำคัญของการสอบเทียบเครื่องมือวัด
2. เพื่อให้เรียนรู้หลักการ ความหมาย แนวคิด กระบวนการ สอบเทียบเครื่องมือวัด
3. เพื่อให้เรียนรู้วิธีการกำหนดเกณฑ์การยอมรับ และการแปลผลค่าจากใบรายงานผลการสอบเทียบ

เนื้อหาครอบคลุม:

1. หลักการสอบเทียบเครื่องมือวัด
2. การคัดเลือกเครื่องมือวัดที่จะดำเนินการสอบเทียบ
3. การวางแผนการสอบเทียบ
4. การกำหนดเกณฑ์การยอมรับของเครื่องมือวัด
5. การอ่านและแปลผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด
6. การศึกษาความสามารถระบบการวัด (MSA)

เนื้อหา / รายละเอียด

08.30 – 09.00 น. – ลงทะเบียน

09.00 – 10.30 น.

1. ข้อกำหนด ISO9001:2015 /IATF16949 ที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบเครื่องมือวัด (ข้อ 7.1.5)
2. แนวคิด และหลักการสอบเทียบเครื่องมือวัด
3. ความหมายของคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบ
4. องค์ประกอบสำคัญของการสอบเทียบ

10.30 – 10.45 น. - พักรับประทานที่ 1

10.45 – 12.00 น.

5. การคัดเลือกเครื่องมือวัดให้เหมาะสมกับการทำงาน

6. การจัดทำแผนการสอบเทียบเครื่องมือและทะเบียนประวัติเครื่องมือ
7. วิธีการกำหนดเกณฑ์การยอมรับจากคุณสมบัติของเครื่องมือและการตั้งค่าเกณฑ์การยอมรับ : MPE หรือ Maximum Permissible Error
8. Work Shop-1

12.00 – 13.00 น. – พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.30 น.

9. องค์ประกอบของการสอบเทียบเครื่องมือวัด
10. วิธีอ่านผลค่าใบ Calibration Certificate และการทวนสอบผลตัดสินใจผลการสอบเทียบ ผ่าน / ไม่ผ่าน

14.30 – 14.45 น. - พักรับประทานอาหารครั้งที่ 2

14.45 – 16.00 น.

11. การทวนสอบความเที่ยงตรงและความแม่นยำการวิเคราะห์ระบบการวัดแบบค่าตัวแปร Variable Gauge Study ของเครื่องมือวัด
12. Work Shop-2
13. สรุปการอบรม

โปรฟ้าผ่า

Public Training

โทร : 086-318-3151 Line @761mvknp

เพียง 1 ⚡

สมัครอบรม 3 ท่าน

ลดเหลือท่านละ 3,500.- บาท !!

เพียง 2 ⚡⚡

สมัครอบรม 5 ท่าน จ่าย 4 ท่าน

*****ราคาท่านละ 3,900.- บาท*****

ประกาศนียบัตร : บริษัท ไฮโป เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทเทนซ์ จำกัด

อัตราหลักสูตร (ต่อ 1 ท่าน)

ราคาค่าธรรมเนียม / ท่าน					
ประเภท	ค่าสมัคร	VAT 7%	หัก ณ ที่จ่าย 3 %	รวมจ่ายสุทธิ	กรณีไม่มีหนังสือหัก ณ ที่จ่าย
บุคคลทั่วไป	3,900.00	273.00	117.00	4,056.00	4,173.00
ราคาพิเศษ !!! ข้าราชการค่าธรรมเนียม ก่อนวันอบรม 15 วัน					
ประเภท	ค่าสมัคร	VAT 7%	หัก ณ ที่จ่าย 3 %	รวมจ่ายสุทธิ	กรณีไม่มีหนังสือหัก ณ ที่จ่าย
บุคคลทั่วไป	3,700.00	259.00	111.00	3,848.00	3,959.00

วิธีการชำระเงิน:

1. โอนผ่านบัญชีธนาคาร ดังนี้
 - 1.1 ธนาคารกรุงเทพ บัญชีสะสมทรัพย์ สาขา ซอยอารี เลขที่ 127-4-66322-6
 - 1.2 ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชีออมทรัพย์ สาขา พหลโยธิน เลขที่ 014-2-63503-8

ชื่อบัญชี บริษัท ไฮโป เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทเทนซ์ จำกัด
และแฟกซ์ใบ Pay in และหนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) ที่ 0-2615-4479
พร้อมระบุชื่อบริษัท เบอร์ติดต่อของท่าน และชื่อหลักสูตร
2. ชำระด้วยเช็คบริษัท สั่งจ่าย บริษัท ไฮโป เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทเทนซ์ จำกัด
3. หัก ณ ที่จ่าย 3% เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1055-48105-59-0
บริษัท ไฮโป เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทเทนซ์ จำกัด
40/81 ซอยอินทามระ 8 ถนนสุขุมวิทซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
4. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืนเงินที่ได้ชำระมาแล้ว



รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:

- ✓ **Tel. :** 086-318-3151
- ✓ **E-mail :** hipotraining@gmail.com
- ✓ **Website :** www.hipotraining.co.th หรือ สแกน QR Code ด้านล่าง



- ✓ **ID Line@ :** @761mvknp หรือ สแกน QR Code ด้านล่าง



- ✓ **Facebook Fan page :** www.facebook.com/HIPOtraining หรือ สแกน QR Code ด้านล่าง



รับชมตัวอย่างการสอนเพิ่มเติมได้ที่

- ✓ **YouTube :** <https://www.youtube.com/user/hipotraining/videos>

