

## การสอบเทียบไดอัลเกจ ไดอัลเทสอินดิเคเตอร์

Dial Gauge, Dial Test Indicator Calibration: Theory & Practice

**วันที่จัด** วันที่ 28 – 29 สิงหาคม 2567 (2 วัน)

**สถานที่** ณ ห้องสัมมนา ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม

**เวลา** 09.00 – 16.00 น. (ลงทะเบียน 08.30 น.)

**รับจำนวน** 20 ท่าน **ค่าลงทะเบียน** 4,800 บาท (ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

**หลักการและเหตุผล**

การสอบเทียบ ไดอัลเกจ ไดอัลเทสอินดิเคเตอร์เป็นเครื่องมือวัดทางด้านมิติที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรม โดยเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบหรือทำการวัดขนาดของชิ้นงานหรือการประกอบชิ้นส่วน เพื่อหาค่าความถูกต้องและ ค่าของความผิดพลาดของขนาดชิ้นงานที่ทำการผลิตหรือประกอบชิ้นถ้า เครื่องมือวัดดังกล่าวที่ใช้งานอยู่เกิดความคลาดเคลื่อนขึ้น ย่อมจะส่งผลเสียหาย ให้กับผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมาไม่มีคุณภาพตามข้อกำหนด เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว และเพื่อยืนยันระบบการผลิตที่มีคุณภาพอย่างคงเส้นคงวา กระบวนการยืนยันความถูกต้องของเครื่องมือที่เรียกว่า การสอบเทียบ (Calibration) จึงมีความสำคัญมาก ซึ่งยังมีผู้ใช้งาน ไดอัลเกจ ไดอัลเทสอินดิเคเตอร์จำนวนไม่น้อยที่ต้องการจะสอบเทียบเครื่องมือวัดดังกล่าวเอง แต่ยังไม่มีความรู้ความเข้าใจวิธีการสอบเทียบที่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล

**หัวข้อการอบรม**

1. การกำหนดเกณฑ์ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของชิ้นงาน และเครื่องมือวัด
  2. หลักการทำงานของ Dial Gauge Tester และการอ่านใบ Calibration Certificate
  3. หลักการทำงานและข้อควรระวังใช้งาน Dial Gauge
  4. วิธีการสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ด้วย Dial Gauge Tester
  5. ภาคนิพนธ์ - การสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ด้วย Dial Gauge
- การจดบันทึกผลการสอบ

6. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบไดอัลเกจด้วย ไดอัลเกจ เทสเตอร์

7. การเขียนโปรแกรมการวิเคราะห์ผลการสอบเทียบโดยใช้ และการเขียนโปรแกรมการคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบ โดยใช้โปรแกรม MS. Excel

**สิ่งที่คุณจะได้รับ**

1. เพื่อให้สามารถจัดทำแบบฟอร์มบันทึกผลการสอบเทียบ (Worksheet) โดยอ้างอิงข้อกำหนดจาก ISO 17025 ได้
2. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถสอบเทียบไดอัลเกจ (JIS B 7503 : 1997) และ ไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ (JIS B 7533 : 1990) ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถเขียนวิธีการสอบเทียบไดอัลเกจและ ไดอัลเทสอินดิเคเตอร์
4. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถเขียนโปรแกรมการเก็บและประมวลผล ข้อมูลของการสอบเทียบโดยใช้ MS. Excel ได้
5. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถเขียนโปรแกรมการประเมินค่าความไม่แน่นอน (Uncertainty) ของการสอบเทียบด้วย Ms.Excel ได้

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรม**

เจ้าหน้าที่สอบเทียบ วิศวกร ช่างเทคนิคผู้ใช้งานเครื่องมือภายใน

\*\* ผู้จัดของงานสิทธิ์เปลี่ยนแปลงวันอบรมกรณีมีความจำเป็น โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันก่อนถึงกำหนดการอบรม  
 \*\* ผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรการอบรม จะต้องผ่านการอบรมเต็มตามชั่วโมงของหลักสูตรเท่านั้น

**RD IPT KU ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม**

\* กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องในการออกเอกสาร

หลักสูตร การสอบเทียบไดอัลเกจ ไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ (Dial Gauge, Dial Test Indicator Calibration: Theory & Practice)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....นามสกุล.....

Name .....Surname.....

ตำแหน่ง.....บริษัท.....

ที่อยู่.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....ศาสนา.....(เพื่อจัดเตรียมอาหาร)

ผู้ประสานงาน .....โทรศัพท์..... E-mail.....

**วิธีการชำระเงิน**

โอนเข้าบัญชี “โครงการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมการผลิต” เลขที่บัญชี 069-2-60876-3 บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารทหารไทย

สาขา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กรุณาส่งเมลล์ หรือ ส่งไลน์ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม พร้อมใบ PAY-IN มาที่ ฝ่ายการศึกษาและสัมมนา

แฟกซ์ 0-2579-4576 หรือ E-mail : tst\_rdipt@hotmail.com หรือ ID LINE : tst\_rdipt )

**หมายเหตุ**

1. กรุณาชำระเงินก่อนการอบรม อย่างน้อย 5 วัน และผู้เข้าอบรมเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมการโอนต่างๆ ของธนาคาร
2. ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ กรุณาแจ้งล่วงหน้าก่อนการอบรมไม่น้อยกว่า 5 วัน ทำการมิฉะนั้นผู้สมัครจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเต็มอัตรา
3. ศูนย์ฯ เป็นหน่วยงานที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา 47 (7) (ข) จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย