

การสอบเทียบไดอัลเกจ ไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ รุ่น 48

Dial Gauge, Dial Test Indicator Calibration: Theory & Practice



วันที่จัด วันเสาร์ที่ 12 - วันอาทิตย์ที่ 13 มกราคม 2562

สมาชิก : 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท

เวลา 09:00 - 16:00 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รัับจำนวน 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

ท่านเป็นอย่างนี้หรือเปล่าเมื่อผ่านการฝึกอบรมการ ISO 17025, การประเมินค่าความไม่แน่นอน (Uncertainty) และการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือวัดต่าง ๆ มาแล้วแต่พอมาทำงานจริงกลับไม่สามารถนำข้อกำหนดต่างๆ เหล่านั้นมาเขียนคู่มือการสอบเทียบและเขียนขั้นตอนการประเมินค่าความไม่แน่นอนได้เนื่องจากไม่รู้ว่าจะเริ่มจากขั้นตอนไหนก่อนหลังติดตั้งนั้นหลักสูตรการเขียนคู่มือสอบเทียบฯ นี้จะช่วยชี้แนะฯ ขั้นตอนการสอบเทียบและการเขียนคู่มือการสอบเทียบสำหรับไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์โดยใช้ Microsoft Word และการเขียนโปรแกรมการประเมินค่าความไม่แน่นอนโดยใช้ Microsoft Excel

สมาคมฯ พบว่ามีผู้ปฏิบัติงานจำนวนมากไม่น้อยที่มีปัญหาดังกล่าวข้างต้นอีกทั้งเห็นว่าผู้ปฏิบัติงานสามารถที่จะเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้เองหากได้รับการฝึกอบรมที่ถูกต้องสมาคมฯ จึงได้จัดหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาได้รับรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติในการเขียนคู่มือการสอบเทียบและการเขียนโปรแกรมการคำนวณค่าความไม่แน่นอนอีกทั้งยังสามารถนำขั้นตอนต่างๆ ไปประยุกต์ใช้เขียนคู่มือการสอบเทียบเครื่องมือวัดอื่น ๆ ได้อีก

สิ่งที่ท่านจะได้รับ

1. เพื่อให้สามารถจัดทำแบบฟอร์มบันทึกผลการสอบเทียบ (Worksheet) โดยอ้างอิงข้อกำหนดจาก ISO 17025 ได้
2. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถสอบเทียบไดอัลเกจ (JIS B 7503 : 1997) และไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ (JIS B 7533 : 1990) ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถเขียนวิธีการสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์โดยใช้ MS. Word ได้
4. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถเขียนโปรแกรมการเก็บและประมวลผลข้อมูลของการสอบเทียบโดยใช้ MS. Excel ได้
5. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถเขียนโปรแกรมควบคุมคุณภาพ Chart ได้
6. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถเขียนโปรแกรมการประเมินค่าความไม่แน่นอน (Uncertainty) ของการสอบเทียบด้วย MS. Excel ได้

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

เป็นช่างเทคนิควุฒิปวส.ขึ้นไป/ วิศวกรผู้ทำงานเกี่ยวข้อง, QMR, อาจารย์ในสถาบันการศึกษาทั่วไป และมีพื้นฐานทางด้านคอมพิวเตอร์

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- การกำหนดเกณฑ์ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของชิ้นงานและเครื่องมือวัด
- หลักการทำงานของ Dial Gauge Tester และการอ่านใบ Calibration Certificate
- หลักการทำงานและข้อควรระวังการใช้งาน Dial Gauge
- วิธีการสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ด้วย Dial Gauge Tester
- ภาคปฏิบัติ
 - การสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์ด้วย Dial
 - การจัดบันทึกผลการสอบ

วันที่สอง

- การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบไดอัลเกจด้วยไดอัลเกจเทสเตอร์
- การเขียนโปรแกรมการวิเคราะห์ผลการสอบเทียบโดยใช้โปรแกรม MS. Excel
- การเขียนโปรแกรมการคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบโดยใช้โปรแกรม MS. Excel
- ภาคปฏิบัติ
 - เขียนคู่มือ (Calibration Procedure, CP) ของการสอบเทียบไดอัลเกจและไดอัลเทสอินดิเคเตอร์โดยใช้โปรแกรม MS. Excel

วิทยากร

คุณอนุสรณ์ ทนหมื่นไวย

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร.0-2717-3000 ต่อ 81