

การสอบเทียบสายวัด และตลับเมตรตามมาตรฐานญี่ปุ่น

Textile Tape and Steel Tape Calibration



วันที่จัด รุ่น 54 : วันเสาร์ที่ 22 - วันอาทิตย์ที่ 23 พฤษภาคม 2564

สมาชิก : 6,800 + 476 (VAT 7%) = 7,276 บาท

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

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

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 7,300 + 511 (VAT 7%) = 7,811 บาท

ตลับเมตรและสายวัดเป็นเครื่องมือวัดพื้นฐานที่ใช้กันอย่างกว้างขวางในการวัดขนาดชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์ ความถูกต้องเที่ยงตรงของเครื่องมือเหล่านี้ส่งผลโดยตรงต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะการผลิตปริมาณมากที่ผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นผลิตขึ้น จากการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ความคลาดเคลื่อนของเครื่องมือวัดขนาด อาจทำให้ชิ้นส่วนต่าง ๆ มีขนาดไม่ตรงตามข้อกำหนด (Specification) และไม่สามารถประกอบกันเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปได้ จะส่งผลเสียให้เกิดของเสียจำนวนมาก เพื่อป้องกันปัญหาของระบบคุณภาพ ต่าง ๆ เช่น ISO 9001 ได้กำหนดให้องค์กรใช้ และดูแลรักษาเครื่องมือวัดให้มีความถูกต้องอยู่เสมอ การสอบเทียบเครื่องมือวัดจึงเป็นกิจกรรมสำคัญและจำเป็นในการพิสูจน์ยืนยันความถูกต้องของเครื่องมือวัด

สมาคมฯ เล็งเห็นว่าผู้ใช้ตลับเมตรและสายวัดจำนวนมากไม่สนใจในการสอบเทียบเพื่อยืนยันความถูกต้องของเครื่องมือเหล่านี้ อีกทั้งเห็นว่าเป็นกิจกรรมที่ผู้ใช้สามารถทำได้เองหากได้รับการฝึกอบรมที่ถูกต้อง สมาคมฯ จึงได้จัดหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในการทดสอบและสอบเทียบตลับเมตร และสายวัดตามวิธีมาตรฐานของประเทศญี่ปุ่น JIS B 7512 (Steel tape) และ JIS B 7522 (Textile tape) ตามลำดับนอกจากนั้นผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับความรู้เกี่ยวกับวิธีการเขียนคู่มือสอบเทียบตลับเมตรและสายวัด และการใช้โปรแกรม Microsoft Excel ช่วยในการคำนวณผลการสอบเทียบและประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. ทราบถึงโครงสร้างหลักการของเครื่องมือวัด และมาตรฐานของความยาว
2. ทราบถึงสาเหตุของความคลาดเคลื่อนจากการวัดเพื่อเพิ่มความรู้ระดับระว่างให้มากขึ้น
3. มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการใช้งาน และสอบเทียบตลับเมตรและสายวัด

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ควรเป็นช่างเทคนิค วิศวกร ปวส.ขึ้นไป วิศวกรผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับอาจารย์ในสถาบันการศึกษาทั่วไป

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- เครื่องมือวัดและมาตรฐานของการวัดที่ใช้ในการวัดความยาว
- โครงสร้าง/หลักการการใช้ และการบำรุงรักษาตลับเมตร (Steel Tape และ Textile Tape)
- การทดสอบและการสอบเทียบตลับเมตร (Steel Tape) และสายวัด (Textile Tape) ตามมาตรฐาน JIS B 7512 และ JIS B 7522
- ปฏิบัติการ : ทดสอบ และสอบเทียบตลับเมตร และสายวัด โดยใช้ “Smart Lens”

วันที่สอง

ใช้โปรแกรม Microsoft Excel

- การวิเคราะห์ผลการสอบ
- การคำนวณค่าความไม่แน่นอนในการวัด

วิทยากร

คุณอนุสรณ์ ทนหมื่นไวย

รองผู้อำนวยการ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

กรุณานำ Flash Drive

เพื่อใช้บันทึกไฟล์



ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับ Smart Lens ที่ใช้ในการอบรม