

การสอบเทียบสายวัดและตลับเมตรตามมาตรฐานญี่ปุ่น

Textile Tape and Steel Tape Calibration

วันที่จัด รุ่น 47 : วันเสาร์ที่ 16 - วันอาทิตย์ที่ 17 มีนาคม 2562 **สมาชิก :** 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท

เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 25 ท่าน (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ขอยพัฒนาการ 18 **บุคคลทั่วไป :** 6,500 + VAT 7% 455 = 6,955 บาท

ตลับเมตรและสายวัดเป็นเครื่องมือวัดพื้นฐานที่ใช้กันอย่างกว้างขวางในการวัดขนาดชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์ ความถูกต้องเที่ยงตรงของเครื่องมือเหล่านี้ส่งผลโดยตรงต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะการผลิตปริมาณมากที่ผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นผลิตขึ้นจากการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ความคลาดเคลื่อนของเครื่องมือวัด ขนาดอาจทำให้ชิ้นส่วนต่าง ๆ มีขนาดไม่ตรงตามข้อกำหนด (Specification) และไม่สามารถประกอบกันเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปได้ จะส่งผลเสียให้เกิดของเสียจำนวนมาก เพื่อป้องกันปัญหาของระบบคุณภาพต่าง ๆ เช่น ISO 9001 ได้กำหนดให้องค์กรใช้และดูแลรักษาเครื่องมือวัดให้มีความถูกต้องอยู่เสมอ การสอบเทียบเครื่องมือวัดจึงเป็นกิจกรรมสำคัญและจำเป็นในการพิสูจน์ยืนยันความถูกต้องของเครื่องมือวัด

สมาคมฯ เล็งเห็นว่าผู้ใช้ตลับเมตรและสายวัดจำนวนมากไม่แน่ใจในการสอบเทียบเพื่อยืนยันความถูกต้องของเครื่องมือเหล่านี้ก็ทั้งเห็นว่าเป็นกิจกรรมที่ผู้ใช้สามารถทำได้เองหากได้รับการฝึกอบรมที่ถูกต้อง สมาคมฯ จึงได้จัดหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการทดสอบและสอบเทียบตลับเมตรและสายวัดตามวิธีมาตรฐานของประเทศญี่ปุ่น JIS B 7512 (Steel tape) และ JIS B 7522 (Textile tape) ตามลำดับนอกจากนั้นผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับความรู้เกี่ยวกับวิธีการเขียนคู่มือสอบเทียบตลับเมตรและสายวัด และการใช้โปรแกรม Microsoft Excel ช่วยในการคำนวณผลการสอบเทียบและประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. ทราบถึงโครงสร้างหลักการของเครื่องมือวัดและมาตรฐานของความยาว
2. ทราบถึงสาเหตุของความคลาดเคลื่อนจากการวัดเพื่อเพิ่มความระมัดระวังให้มากขึ้น
3. มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการใช้งานและสอบเทียบตลับเมตรและสายวัด

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา
ควรเป็นช่างเทคนิควุฒิ ปวส.ขึ้นไป วิศวกรผู้ทำงานเกี่ยวข้องกับอาจารย์ในสถาบันการศึกษาทั่วไป

- หัวข้อการอบรมและสัมมนา**
- วันแรก**
- ☐ เครื่องมือวัดและมาตรฐานของการวัดที่ใช้ในการวัดความยาว
 - ☐ โครงสร้าง/หลักการการใช้และการบำรุงรักษาตลับเมตร (Steel Tape) และ Textile Tape
 - ☐ การทดสอบและการสอบเทียบตลับเมตร (Steel Tape) และสายวัด (Textile Tape) ตามมาตรฐาน JIS B 7512 และ JIS B 7522
 - ☐ ปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ตลับเมตร และ สายวัด

- วันที่สอง**
- ☐ การวิเคราะห์ผลการสอบเทียบโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel
 - ☐ การคำนวณค่าความไม่แน่นอนในการวัด โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

วิทยากร
คุณอนุสรณ์ ทนหมื่นไวย
สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



นำเครื่องคำนวณที่มีฟังก์ชันทางสถิติมา



นำ Handy Drive มา Save งานด้วย

