

## การสอบเทียบไม้บรรทัด สายวัด และตลับเมตร

Testing/Calibration of Ruler, Measuring Tape and Steel Tape Rule

**วันที่จัด** วันที่ 21 – 22 กุมภาพันธ์ 2561 (2 วัน)

**สถานที่** ณ ห้องสัมมนา ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม

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

**รับจำนวน** 20 ท่าน **ค่าลงทะเบียน** 4,400 บาท (ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ไม้บรรทัด สายวัด และตลับเมตร เป็นเครื่องมือวัดทางด้านมิติที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรม โดยเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบหรือทำการวัดขนาดของชิ้นงานหรือการประกอบชิ้นส่วน เพื่อหาค่าความถูกต้องและค่าของความผิดพลาดของขนาดชิ้นงานที่ทำการผลิตหรือประกอบขึ้น ถ้าเครื่องมือวัดดังกล่าวที่ใช้งานอยู่เกิดความคลาดเคลื่อนขึ้น ย่อมจะส่งผลเสียให้กับผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมาไม่มีคุณภาพตามข้อกำหนด ซึ่งอาจทำให้บริษัทต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นอย่างมากโดยไม่จำเป็น

เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว และเพื่อยืนยันระบบการผลิตที่มีคุณภาพอย่างคงเส้นคงวา กระบวนการยืนยันความถูกต้องของเครื่องมือวัดที่เรียกว่า การสอบเทียบ (Calibration) จึงมีความสำคัญมาก ซึ่งยังมีผู้ใช้ ไม้บรรทัด สายวัด และตลับเมตร จำนวนไม่น้อยที่ต้องการจะสอบเทียบเครื่องมือวัดดังกล่าวเอง แต่ยังคงขาดความรู้ ความเข้าใจวิธีการสอบเทียบที่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล

**สิ่งที่คุณจะได้รับ**

- ทราบถึงหลักการใช้งาน และสาเหตุของความคลาดเคลื่อนของการวัดด้วย ไม้บรรทัด สายวัด และตลับเมตร
- มีความรู้ ความเข้าใจ ทั้งภาคทฤษฎีและขั้นตอนปฏิบัติในการสอบเทียบไม้บรรทัด สายวัด และตลับเมตร
- มีทักษะเชิงปฏิบัติ ทราบข้อจำกัด ข้อพึงระวัง ในการใช้เครื่องมือสำหรับสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวได้เองจริง

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรม**

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ, วิศวกร, ช่างเทคนิค, พนักงานทางด้าน การสอบเทียบเครื่องมือวัด, ผู้เกี่ยวข้องด้านคุณภาพการผลิต และผู้สนใจทั่วไป

**หัวข้อการอบรม**

- เครื่องมือวัดและมาตรฐานของการวัดที่ใช้ในการวัดความยาว
- หลักการใช้งาน และการบำรุงรักษา ไม้บรรทัด สายวัด และตลับเมตร
- คุณลักษณะและเกณฑ์การทวนสอบเครื่องมือวัดขนาด
- เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ และ Standard Scale ในการสอบเทียบ ไม้บรรทัด และตลับเมตร
- การใช้ Profile Projector ในการสอบเทียบ ไม้บรรทัด และตลับเมตร
- การใช้ Standard Steel Rule ในการสอบเทียบ ไม้บรรทัด และตลับเมตร
- การสอบเทียบไม้บรรทัด ตามวิธีใน JIS B7516
- การสอบเทียบ สายวัด (Textile Tape) และ ตลับเมตร (Steel Tape Rule)
- Workshop ปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือ
- สรุป ตอบข้อซักถาม

**วิทยากร**

ผู้เชี่ยวชาญทางด้าน การสอบเทียบเครื่องมือวัด

\*\* ผู้จัดขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงวันอบรมกรณีมีความจำเป็น โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันก่อนถึงกำหนดการอบรม

\*\* ผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรการอบรม จะต้องผ่านการอบรมเต็มตามชั่วโมงของหลักสูตรเท่านั้น

**ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม**

\* กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องในการออกเอกสาร

หลักสูตร การสอบเทียบไม้บรรทัด สายวัด และตลับเมตร (Calibration of Ruler, Measuring Tape and Steel Tape Rule)

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

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

ตำแหน่ง.....บริษัท .....

ที่อยู่.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

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

**วิธีการชำระเงิน**

โอนเข้าบัญชี “ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม” เลขที่บัญชี 069-2-16854-5 บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารทหารไทย สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กรุณา FAX ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม พร้อมใบ PAY-IN มาที่ ฝ่ายการศึกษาและสัมมนา 0-2579-4576 หรือ E-mail : tst\_rd ipt@hotmail.com)

**หมายเหตุ**

- กรุณาชำระเงินก่อนการอบรม อย่างน้อย 7 วัน และผู้เข้าอบรมเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมการโอนต่างๆ ของธนาคาร
- ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ กรุณาแจ้งล่วงหน้าก่อนการอบรมไม่น้อยกว่า 7 วัน มิฉะนั้นผู้สมัครจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเต็มอัตรา
- ศูนย์ฯ เป็นหน่วยงานที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา 47 (7) (ข) จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย