

รหัสหลักสูตร:

ชื่อหลักสูตร(English): The Calibration of Micrometer According to Standard JIS B 7502 : 2016 and Uncertainty of Measurement

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การสอบเทียบไมโครมิเตอร์ตามมาตรฐาน JIS B 7502 : 2016 และการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด

วันที่	7-8 พฤษภาคม 2567	วิทยากร	คุณเจษฎา วงศาโรจน์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	คุณธนิดา จรุงโรจน์
รูปแบบการอบรม	On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	5,210 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	20 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.	และบ่าย	14.30-14.45 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. หน่วยงานที่มี External Micrometer, Gauge Block set, Optical Parallel, Optical Flat และ Accessories for maintenance gauge block, Standard Ring Gauge.
2. ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่สอบเทียบ อาจารย์ และวิศวกรในระบบคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดด้านมิติ เช่น ISO/IEC 17025, ISO 9000 และ ISO/TS 16949 เป็นต้น

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถสอบเทียบไมโครมิเตอร์ ด้วยเกจบล็อกมาตรฐาน
2. สามารถใช้งานและบำรุงรักษาเกจบล็อกมาตรฐานได้
3. สามารถประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบได้อย่างถูกต้อง

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสถิติและฝึกปฏิบัติในห้องอบรมประกอบด้วย
 - 2.1 Gauge Block Set (M10) และ Gauge Block Set (112 pieces) จำนวน 4 ชุด
 - 2.2 External Micrometer, Range 0-25 mm จำนวน 10 ชุด
 - 2.3 Optical Flat และ Optical Parallel Set จำนวน 4 ชุด
 - 2.4 Accessories for maintenance gauge block จำนวน 4 ชุด
 - 2.5 Standard Ring Gauge

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความสามารถสอบกลับได้ด้านความยาวมาตรฐาน
2. การคำนวณขอบเขตความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้
3. การใช้เกจบล็อกตามมาตรฐาน ISO 3650 และบำรุงรักษาเกจบล็อก
4. การสอบเทียบไมโครมิเตอร์ตามมาตรฐาน JIS B 7502 : 2016 (ทฤษฎีและปฏิบัติ)
5. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบไมโครมิเตอร์ (ทฤษฎีและปฏิบัติ)

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรมและมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรมและมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook