



รหัสหลักสูตร:

ชื่อหลักสูตร (English): The Calibration of Height Gauge and Height Gauge Master by Gauge Block and Uncertainty of Measurement

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การสอบเทียบไฮเกจและไฮมาสเตอร์ด้วยเกจบล็อกมาตรฐานและการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด

วันที่	14-15 มกราคม 2568	วิทยากร	คุณเจษฎา วงศาโรจน์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	คุณธนิดา จรุงโรจน์
รูปแบบการอบรม	On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	8,910 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	10 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.	และบ่าย	14.30-14.45 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. หน่วยงานที่มี Vernier, Dial and Digital height gauge, Gauge block set, Long gauge blocks, Optical parallel, Optical flat, Surface plate และ Accessories for gauge blocks
2. ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่สอบเทียบ อาจารย์ และวิศวกรในระบบคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดด้านมิติ เช่น ISO/IEC 17025, ISO 9000 และ ISO/TS 16949 เป็นต้น

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถสอบเทียบไฮเกจและไฮมาสเตอร์ด้วยเกจบล็อกมาตรฐาน
2. สามารถใช้งานไฮเกจและไฮมาสเตอร์ได้ถูกต้อง
3. สามารถประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบได้อย่างถูกต้อง

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติในห้องอบรมประกอบด้วย
 - 2.1 Gauge Block Set และ Long Gauge Block Set จำนวน 2 ชุด
 - 2.2 Height gauge, Range 0-150 mm จำนวน 5 ชุด
 - 2.3 Height Master, Range 0-300 mm จำนวน 1 ชุด
 - 2.4 Dial test indicator, จำนวน 1 ชุด
 - 2.5 Surface Plate, จำนวน 1 ชุด

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความสามารถสอบกลับได้ด้านความยาวมาตรฐาน
2. การคำนวณขอบเขตความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้
3. การใช้เกจบล็อกตามมาตรฐาน ISO 3650 ในการสอบเทียบ
4. การสอบเทียบไฮเกจตามมาตรฐาน JIS B 7517 (ทฤษฎีและปฏิบัติ)
5. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบไฮเกจ (ทฤษฎีและปฏิบัติ)

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook