

รหัสหลักสูตร:

ชื่อหลักสูตร(English): Fundamental knowledge of operation, maintenance and calibration of gauge blocks in dimensional metrology

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้งาน บำรุงรักษา สอบเทียบเกจบล็อกในงานมาตรวิทยามิติ

วันที่ 19 ธันวาคม 2566 วิทยาการ นายศมน เพียงบางยาง

เวลา 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

รูปแบบการอบรม **แบบออนไลน์ (Online)**

ค่าลงทะเบียน 1,920 บาท รวม VAT 7% จำนวนรับ 20 คน

เวลาพัก พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. เจ้าหน้าที่ในกระบวนการผลิตที่นำเกจบล็อกไปใช้งาน
2. เจ้าหน้าที่ทดสอบ และสอบเทียบเครื่องมือวัดเกี่ยวกับงานด้านมาตรวิทยามิติ
3. พนักงานขาย พนักงานจัดซื้อ และเจ้าหน้าที่เทคนิคที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดด้านมาตรวิทยามิติ
4. นักศึกษา อาจารย์ หรือผู้สนใจทั่วไปในการใช้งานเกจบล็อก

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. นำความรู้ไปใช้งาน และบำรุงรักษาเกจบล็อกของหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง
2. สามารถใช้งานใบรายงานผลการสอบเทียบเกจบล็อกได้ถูกต้อง
3. เข้าใจหลักการ และทฤษฎีเบื้องต้นสำหรับการสอบเทียบเกจบล็อกตามมาตรฐานสากล
4. สามารถเลือกใช้เกจบล็อกให้เหมาะสมกับกระบวนการทำงานเพื่อให้เกิดความคุ้มค่าที่สุด

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย และวีดิทัศน์

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เบื้องต้นของหน่วยวัดเมตร นิ้ว และความเป็นมาของเกจบล็อก
2. ความรู้ด้านการใช้งานเกจบล็อกผลิตตามมาตรฐาน ISO3650:1998 และมาตรฐาน ASME B89.1.9-2002 เป็นต้น เช่น การ กำหนดเกณฑ์การยอมรับ สภาวะแวดล้อมในการใช้งาน การเลือกห้องปฏิบัติการสอบเทียบด้านเกจบล็อก การเลือกวิธีการสอบเทียบ และการใช้ accessories ประกอบการใช้งาน เป็นต้น
3. คุณสมบัติทางกายภาพ และทางความร้อนของเกจบล็อก เช่น wringing, material, flatness, parallelism, thermal expansion, elastic properties และ stability เป็นต้น
4. ความรู้เบื้องต้นในการสอบเทียบเกจบล็อกด้วยวิธีการวัดแบบเปรียบเทียบ และการวัดแบบอินเทอร์เฟียโรมิเตอร์
5. ความรู้ด้านการบำรุงรักษาเกจบล็อก เช่น การตรวจสอบความเรียบให้เป็นไปตามข้อกำหนดสากล การเก็บรักษา การดูแลรักษาผิวหน้าของเกจบล็อก และการนำเกจบล็อกออกนอกพื้นที่ใช้งาน
6. ความรู้ในการใช้งานใบรายงานผลการสอบเทียบเกจบล็อก เช่น การทวนสอบเกจบล็อกก่อนใช้งาน ความไม่แน่นอนในการวัด การนำผลการสอบเทียบไปใช้งาน

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ Online คือ

1. ความเร็วอินเทอร์เน็ต 50 Mbps
2. คอมพิวเตอร์ Notebook
3. หูฟัง+ไมโครโฟน (สำหรับหากอบรมอยู่กับท่านอื่น) และกล้อง webcam
4. ติดตั้งโปรแกรม Zoom (ล่วงหน้า)
5. เอกสารการสอนเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (ส่งให้ทาง e-mail ก่อนการอบรม 2-3 วัน)