

รหัสหลักสูตร: NIMT-LaserInterferometer

ชื่อหลักสูตร(English): Usage and Applications of Laser Interferometer

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การใช้งานและประยุกต์ใช้เลเซอร์อินเตอร์เฟียโรมิเตอร์

วันที่ 21-22 มกราคม 2563

วิทยากร ดร.มฤดี เรณูสวัสดิ์

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

ผู้ช่วย นางสาววิชชุดา จิตต์โกศล

สถานที่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี

ค่าลงทะเบียน 11,931 บาท รวม VAT 7%

จำนวนรับ 6 คน

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

พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. หน่วยงานที่มีการใช้งานเลเซอร์อินเตอร์เฟียโรมิเตอร์และผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่ที่สอบเทียบ อาจารย์ และวิศวกรในระบบคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดด้านมิติ เช่น ISO/IEC 17025 ISO 9000 และ ISO/TS 16949 เป็นต้น

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจหลักการทำงาน และ ข้อควรระวังในการใช้งานเลเซอร์
2. สามารถใช้งานและบำรุงรักษาเลเซอร์
3. สามารถประยุกต์ใช้เลเซอร์อินเตอร์เฟียโรมิเตอร์ในการวัดได้

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี มาตรวิทยาเบื้องต้น**สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้**

1. เอกสารบรรยาย
2. วีดิโอสาธิตการประยุกต์ใช้เลเซอร์อินเตอร์เฟียโรมิเตอร์

เนื้อหาหลักสูตร

1. ทฤษฎีเบื้องต้นของ laser
2. รูปแบบประเภทของเลเซอร์
3. ชนิดของ laser
4. การวัดความยาวด้วยความยาวคลื่น
5. Stabilized He-Ne laser
6. หลักการของ laser interferometer
7. Laser safety
8. การประยุกต์ใช้ laser interferometer ในการวัด linear
9. การคำนวณค่าความไม่แน่นอนสำหรับการวัดงานด้วย laser interferometer

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook