

รหัสหลักสูตร: NIMT-LaserInterferometer

ชื่อหลักสูตร (English): Usage and Applications of Laser Interferometer

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การใช้งานและประยุกต์ใช้เลเซอร์อินเตอร์เฟียโรมิเตอร์เพื่อการวัดและสอบเทียบด้านมิติความละเอียดสูง

วันที่	17-18 พฤศจิกายน 2564	วิทยากร	ดร.นรินทร์ จันทวงศ์
เวลา	09.00 – 16.30 น.	ผู้ช่วย	นายวศิน ลิ้มธัญลักษณ์
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		
ค่าลงทะเบียน	5,778 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	15 คน
หมายเหตุ	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. หน่วยงานที่มีการใช้งานเลเซอร์อินเตอร์เฟียโรมิเตอร์สำหรับการวัดงานด้านมิติและผู้สนใจ
2. ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่สอบเทียบ อาจารย์ และวิศวกรในระบบคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดด้านมิติ เช่น ISO/IEC 17025, ISO 9000 และ ISO/TS 16949 เป็นต้น

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจหลักการทำงาน และ ข้อควรระวังในการใช้งานเลเซอร์
2. สามารถใช้งานและบำรุงรักษาเลเซอร์
3. สามารถประยุกต์ใช้เลเซอร์อินเตอร์เฟียโรมิเตอร์ในการวัดได้

ความรู้พื้นฐานที่ควรมี* -*สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้**

1. เอกสารบรรยาย
2. เครื่องเลเซอร์อินเตอร์เฟียโรมิเตอร์

เนื้อหาหลักสูตร

1. มาตราวิทยาเบื้องต้น
2. ทฤษฎีเบื้องต้นและรูปแบบของ laser
3. Laser safety
4. การวัดความยาวด้วยความยาวคลื่น
5. การประยุกต์ใช้ laser interferometer ในการวัดงาน
6. การคำนวณค่าความไม่แน่นอนสำหรับการวัดงานด้วย laser interferometer

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook