

รหัสหลักสูตร:	NIMT-IntroductionToLaserAndLaserSafety		
ชื่อหลักสูตร(English):	Introduction to Laser and Laser Safety		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเลเซอร์และความปลอดภัยในการใช้งาน		
วันที่	27 มีนาคม 2568	วิทยากร	ดร.กนกวรรณ นนทพจน์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	ดร.ปิยพัฒน์ พูลทอง
รูปแบบการอบรม	On-Site ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	2,810 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.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี หน่วยงานที่มีการใช้งานเลเซอร์  
วัตถุประสงค์การเรียนรู้

มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเลเซอร์และความปลอดภัยในการใช้งาน

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. Power point presentation
2. มีการสาธิตการใช้งานและการวัดเลเซอร์

เนื้อหาหลักสูตร

1. ประวัติที่มาของเลเซอร์
2. หลักการทำงานและส่วนประกอบของเลเซอร์
3. คุณสมบัติที่ความยาวคลื่น ที่ย่านต่างๆ
4. ชนิดของเลเซอร์
5. การประยุกต์ใช้งานในเลเซอร์
6. มาตรการความปลอดภัยในการใช้งานเลเซอร์
7. การจำแนกระดับอันตรายของเลเซอร์
8. อุปกรณ์การวัดที่เกี่ยวข้อง
9. ผลกระทบหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งาน
10. การป้องกัน
11. แนวทางปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน

ภาคทฤษฎี

บรรยายหลักสูตร

ภาคปฏิบัติ

เยี่ยมชมแลปเลเซอร์ การวัดกำลัง/พลังงานเลเซอร์ อุปกรณ์ป้องกันตัว

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook