

รหัสหลักสูตร:	NIMT-09100-12400_1		
ชื่อหลักสูตร(English):	The Calibration of Laser Power Meter and Fiber optic power meter		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การสอบเทียบ Laser Power Meter และ Fiber optic power meter		
วันที่	4-6 มิถุนายน 2568	วิทยากร	ดร.กนกวรรณ นนทพจน์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	คุณชนสรณ์ นัฐสถาพร
รูปแบบการอบรม	On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	10,300 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	15 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.	และบ่าย	14.30-14.45 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี

1. บุคคลทั่วไป นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจการใช้งาน laser power meter และ Fiber optic power meter
2. เจ้าหน้าที่ทดสอบและสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดทางด้านกำลังเลเซอร์

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีการสอบเทียบ Laser Power Meter และ Fiber optic power meter
2. เทคนิคการวัดและผลกระทบต่อการวัดได้
3. สามารถประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดได้
4. สามารถอ่านใบรายงานผลการสอบเทียบได้

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการคำนวณและฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้ทางด้าน การวัด laser power และ Fiber optic power meter
2. การสอบเทียบ laser power meter และ Fiber optic power meter : ทฤษฎีและปฏิบัติ
3. การประเมินค่าความไม่แน่นอนจากการสอบเทียบและการรายงานผลการสอบเทียบ

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. ความรู้พื้นฐานทางสถิติ
2. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook หรือเครื่องคำนวณ Scientific Calculator