รหัสหลักสูตร: NIMT-13034-12090_2,12099
ชื่อหลักสูตร: UV Meter Calibration
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การสอบเทียบมาตรรังสียูวี

วันที่	15-16 พฤศจิกายน 2561	**วิทยากร**	นายพลวัฒน์ จำปาเรือง
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	**ผู้ช่วย**	นายณัฐพงศ์ ดำด้วง
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	**7,330 บาท รวม VAT 7%**	**จำนวนรับ**	**10 คน**

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี
ผู้ที่ปฏิบัติงานด้านการวัดรังสียูวี หรือ ผู้ที่สนใจทั่วไป

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. มีความเข้าใจในมาตรฐานต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องอาศัยการวัดทางด้านการกระจายคลื่นแสง
2. สามารถใช้งาน ดูแลรักษา มาตรรังสียูวีได้อย่างถูกต้อง
3. สามารถเลือกซื้อหรือเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะงานของตนเอง
4. สามารถสอบเทียบและประเมินความไม่แน่นอนของการวัดได้
5. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ เพื่อทวนสอบเครื่องมือของตนเองได้

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
2. การใช้ Function พื้นฐานใน Excel

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. ชุดสาธิตการสอบเทียบ UVA meter

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแสง
2. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับมาตรวิทยาแสง
   - 2.1 สาขาการวัดทางด้านมาตรวิทยาแสง
   - 2.2 ศาสตร์การวัดทางด้านการกระจายคลื่นแสง
   - 2.3 อุปกรณ์ทัศนศาสตร์และเครื่องมือวัดด้านแสง
3. แหล่งกำเนิดแสงยูวี สมบัติ และการประยุกต์ใช้ประโยชน์
4. มาตรรังสียูวี และสมบัติของมาตรรังสียูวี
5. การสอบเทียบมาตรรังสียูวีเอ
6. การประเมินความไม่แน่นอนของการวัด สำหรับการสอบเทียบมาตรรังสียูวีเอ
7. การรายงานผลการวัดและการใช้งานใบรับรองผลการวัด
8. มาตรฐานที่เกี่ยวข้องการวัดทางด้านการกระจายคลื่นแสง
9. หลักการทวนสอบหลอดรังสียูวีในอุตสาหกรรมเบื้องต้น

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรม**ต้องนำ**มาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook