

รหัสหลักสูตร: NIMT-13016-11032

ชื่อหลักสูตร (English): Measurement of Solid-State Lighting Products according to IES LM 79

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การทดสอบผลิตภัณฑ์แอลอีดีตามมาตรฐาน IES LM 79

วันที่ 30 เมษายน 2563 วิทยากร นายสุนทร จรรย์าวดี

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

สถานที่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี

ค่าลงทะเบียน 3,852 บาท รวม VAT 7% จำนวนรับ 10 คน

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

พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี

ระบบทรงกลมรวมแสง (integrating sphere) และระบบโกนิโอโฟโตมิเตอร์ (gonio-photometer) และเครื่องมืออื่น ๆ สำหรับทดสอบผลิตภัณฑ์แอลอีดี ตามมาตรฐาน IES LM 79

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจพื้นฐานการวัดทางด้านแสงที่จำเป็นในการทดสอบผลิตภัณฑ์แอลอีดีตามมาตรฐาน IES LM 79
2. ทราบสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมในการทดสอบผลิตภัณฑ์แอลอีดีตามมาตรฐาน IES LM 79
3. เข้าใจหลักการการทำงานของเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบผลิตภัณฑ์แอลอีดีตามมาตรฐาน IES LM 79
4. สามารถทำการทดสอบผลิตภัณฑ์แอลอีดีตามมาตรฐาน IES LM 79 ได้อย่างถูกต้อง

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี ฟิสิกส์ทางแสงเบื้องต้น

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. ชุดสาธิตการทดสอบผลิตภัณฑ์แอลอีดี
 - 2.1 ทรงกลมรวมแสง
 - 2.2 โกนิโอโฟโตมิเตอร์

เนื้อหาหลักสูตร

(ทฤษฎีและปฏิบัติ)

1. ทฤษฎีพื้นฐานการวัดทางด้านแสง
2. สภาวะแวดล้อมในการทดสอบ
3. เครื่องมือในการทดสอบ
4. วิธีการทดสอบ
 - 4.1 ฟลักซ์แสง (luminous flux)
 - 4.2 การกระจายความเข้มแสง (luminous intensity distribution)
 - 4.3 ประสิทธิภาพ (luminous efficacy)
 - 4.4 สมบัติทางสี (color characteristics)
5. ใบบรรยายผลการทดสอบ

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

หมายเหตุ -