



รหัสหลักสูตร:	NIMT-SEM	วิทยากร	คุณนิตยา สูดศิริ
ชื่อหลักสูตร(English):	Calibration of Refractometer	ผู้ช่วย	คุณฐิติพรรณ ชัยเพชร
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การสอบเทียบ Refractometer	จำนวนรับ	15 คน
วันที่	19 พฤศจิกายน 2567	และบ่าย	14.30-14.45 น.
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)		
รูปแบบการอบรม	On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	3,750 บาท รวม VAT 7%		
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมี
วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถเข้าใจหลักการสอบเทียบเครื่อง Refractometer
2. ประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบเครื่อง Refractometer ได้

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ทฤษฎี หลักการ วิธีการสอบเทียบเครื่อง Refractometer
2. คอมพิวเตอร์ในการฝึกปฏิบัติ

เนื้อหาหลักสูตร

1. หลักการวัดค่า brix และ refractive index
2. การสอบเทียบเครื่อง Refractometer
3. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบเครื่อง Refractometer

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. การใช้ Function พื้นฐานใน Excel
2. มีความรู้และประสบการณ์ในงานเคมีวิเคราะห์

สิ่งและผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook