



รหัสหลักสูตร:	NIMT-SEM		
ชื่อหลักสูตร(English):	Calibration of Refractometer		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การสอบเทียบ Refractometer		
วันที่	28 มีนาคม 2568	วิทยากร	คุณนิตยา สูดศิริ
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	คุณฐิติพรรณ ชัยเพชร
รูปแบบการอบรม	On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	3,750 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.

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

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook