

รหัสหลักสูตร:	NIMT-QS6		
ชื่อหลักสูตร(English):	Understanding and Interpretation of calibration certificate		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	ความเข้าใจและการตีความใบรับรองผลการสอบเทียบ		
วันที่	18 มีนาคม 2568	วิทยาการ	ดร.มณฑล หอมกลิ่นเทียน
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	คุณเนตรนพิศ คุ่มทุกทิศ
รูปแบบการอบรม	Hybrid Training (On-Site/Online) เลือกเข้าร่วม On-site ชั้น 3 อาคารพัฒนาระบบรางฯ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ หรือ Online		
ค่าลงทะเบียน	2,530 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	30 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.	และบ่าย	14.30-14.45 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพ ISO
2. ผู้รับผิดชอบด้านระบบคุณภาพและเครื่องมือวัด
3. เจ้าหน้าที่ทดสอบและสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัด

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. ตระหนักถึงความสำคัญของใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด
2. สามารถอธิบายนิยามศัพท์ทางมาตรวิทยาที่ปรากฏในใบรายงานผลการสอบเทียบได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้ทราบถึงองค์ประกอบสำคัญในใบรายงานผลการสอบเทียบ
4. สามารถดำเนินการทวนสอบเครื่องมือวัดได้อย่างถูกต้อง
5. สามารถนำข้อมูลในใบรายงานผลการสอบเทียบไปประเมินความไม่แน่นอนของการวัดได้อย่างถูกต้อง
6. บอกแนวทางในการเลือกใช้ห้องปฏิบัติการสอบเทียบได้อย่างถูกต้อง

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
2. แบบฝึกหัด

เนื้อหาหลักสูตร

1. บทนำ
2. นิยาม
3. องค์ประกอบของใบรายงานผลการสอบเทียบ
4. เกณฑ์การยอมรับเครื่องมือวัด
5. แนวทางการทวนสอบเครื่องมือวัด
6. การนำข้อมูลในใบรายงานผลการสอบเทียบไปใช้งาน
7. แนวทางในการเลือกใช้ห้องปฏิบัติการสอบเทียบและเลือกซื้อเครื่องมือให้เหมาะสม
8. แบบฝึกหัด

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. ความรู้พื้นฐานทางสถิติ
2. ความรู้พื้นฐานเรื่องระบบคุณภาพ ISO

สิ่งที่ยู่อรับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ Online คือ

1. ความเร็วอินเทอร์เน็ต 50 Mbps
2. คอมพิวเตอร์ Notebook
3. หูฟัง+ไมโครโฟน (สำหรับหากอบรมอยู่กับท่านอื่น) และกล้อง webcam
4. ติดตั้งโปรแกรม Zoom (ล่วงหน้า)



5. เอกสารการสอนเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (ส่งให้ทาง e-mail ก่อนการอบรม 2-3 วัน)