



รหัสหลักสูตร:	NIMT-QS6	วิทยาการ	ดร.มณฑล หอมกลิ่นเทียน
ชื่อหลักสูตร(English):	Understanding and Interpretation of calibration certificate	ผู้ช่วย	คุณเนตรนพิศ คุ่มทุกทิศ
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	ความเข้าใจและการตีความใบรับรองผลการสอบเทียบ	จำนวนรับ	100 คน
วันที่	18 มีนาคม 2568	และบ่าย	14.30-14.45 น.
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)		
รูปแบบการอบรม	On-Site ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ค่าลงทะเบียน	2,530 บาท รวม VAT 7%		
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 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

### สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ 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)