

รหัสหลักสูตร: NIMT-QS6

ชื่อหลักสูตร: Understanding and Interpretation of calibration certificate

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): ความเข้าใจและการตีความใบรับรองผลการสอบเทียบ รุ่น 4

วันที่ 18 มิถุนายน 2564

วิทยากร ดร.มณฑล หอมกลิ่นเทียน

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

สถานที่ แบบออนไลน์ (Online)

ค่าลงทะเบียน 1,565 บาท รวม VAT 7%

จำนวนรับ 40 คน

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

**\*ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี\***

1. ความรู้พื้นฐานทางสถิติ
2. ความรู้พื้นฐานเรื่องระบบคุณภาพ ISO

**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. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

**หมายเหตุ** สิ่งที่ต้องเตรียมตัวก่อนการฝึกอบรม ได้แก่

1. ความเร็วอินเทอร์เน็ต 50 Mbps
2. คอมพิวเตอร์ Notebook และเครื่องคำนวณ Scientific Calculator
3. หูฟัง+ไมโครโฟน (สำหรับหากอบรมอยู่กับท่านอื่น) และกล้อง webcam
4. ติดตั้งโปรแกรม Zoom (ล่วงหน้า)
5. เอกสารการสอนเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (ส่งให้ทาง e-mail ก่อนการอบรม 2-3 วัน)