



รหัสหลักสูตร:	NIMT-QS5		
ชื่อหลักสูตร(English):	ISO/IEC 17025: 2017 Internal Audit		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ (ตามข้อกำหนด ISO17025:2017)		
วันที่	14-15 พฤศจิกายน 2566	วิทยากร 1	นายวิรุณ เล่าพรพิชยานุวัฒน์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	วิทยากร 2	นางสาวปณัฐดา ปานเพชร
รูปแบบการอบรม	แบบออนไลน์ (Online)		
ค่าลงทะเบียน	3,052 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 หน่วยงานที่ต้องการขอการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025  
สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. แบบฝึกหัด

เนื้อหาหลักสูตร

### 1. General requirements for the competence of testing and calibration laboratories, ISO/IEC 17025 : 2017(E)

- 1.1 ขอบข่าย
- 1.2 เอกสารอ้างอิง
- 1.3 คำศัพท์และคำจำกัดความ
- 1.4 ข้อกำหนดทั่วไป
  - ความเป็นกลาง
  - การรักษาความลับ
- 1.5 ข้อกำหนดด้านโครงสร้าง
- 1.6 ข้อกำหนดด้านทรัพยากร
  - ข้อกำหนดทั่วไป
  - บุคลากร
  - สิ่งอำนวยความสะดวกและภาวะแวดล้อม
  - เครื่องมือ
  - ผลิตภัณ์และบริการจากภายนอก
- 1.7 ข้อกำหนดด้านกระบวนการ
  - การทบทวนคำขอ ข้อเสนอการประมูล และข้อสัญญา
  - การเลือก การทวนสอบ และการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี
  - การชักตัวอย่าง
  - การจัดการตัวอย่างทดสอบหรือสอบเทียบ
  - บันทึกทางด้านวิชาการ
  - การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด
  - การมั่นใจความใช้ได้ของผล
  - การรายงานผล
  - ข้อร้องเรียน
  - งานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
  - การควบคุมข้อมูลและการจัดการสารสนเทศ
- 1.8 ข้อกำหนดระบบการบริหารงาน
  - ทางเลือก A และ B
  - เอกสารระบบการบริหารงาน (ทางเลือก A)
  - การควบคุมเอกสารระบบการบริหารงาน (ทางเลือก A)
  - การควบคุมบันทึก (ทางเลือก A)
  - การปฏิบัติการระบุความเสี่ยงและโอกาส (ทางเลือก A)
  - การปรับปรุง (ทางเลือก A)
  - การปฏิบัติการแก้ไข (ทางเลือก A)
  - การตรวจประเมินคุณภาพภายใน (ทางเลือก A)
  - การทบทวนการบริหารงาน (ทางเลือก A)

### 2. การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ

- 2.1 การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ
- 2.2 คุณสมบัติของผู้ตรวจติดตาม
- 2.3 การเตรียมการกิจกรรมการตรวจติดตาม
- 2.4 การดำเนินกิจกรรมการตรวจติดตาม
- 2.5 การรายงานผลการตรวจติดตาม
- 2.6 กรณีศึกษา ปฏิบัติการตรวจติดตาม

### เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

**ความรู้พื้นฐานที่ควรมี** ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025:2017(E)

**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)