

รหัสหลักสูตร: NIMT-QS5

ชื่อหลักสูตร (English): ISO/IEC 17025: 2017 Internal Audit

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ

วันที่	19-20 พฤศจิกายน 2562	วิทยากร	นายวิรุณ เล้าพรพิชยานุวัฒน์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)		นางสาวปณัฐดา ปานเพชร
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	3,906 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	24 คน
หมายเหตุ	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ หน่วยงานที่ต้องการขอการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025

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

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

- เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ
- 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
  - ความสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา
  - ผลลัพธ์และบริการจากภายนอก
- 1.7 ข้อกำหนดด้านกระบวนการ
  - การทบทวนคำขอ ข้อเสนอการประมูล และข้อสัญญา
  - การเลือก การทวนสอบ และการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี
  - การชักตัวอย่าง
  - การจัดการตัวอย่างทดสอบหรือสอบเทียบ
  - บันทึกทางด้านวิชาการ
  - การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด
  - 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)
  - การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายใน (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

- แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
- แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
- เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
- แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70