

รหัสหลักสูตร :

ชื่อหลักสูตร(English): ISO Guide 35: 2017 – Reference materials- Guidance for characterization and assessment of homogeneity and stability

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): แนวทางในการกำหนดค่าอ้างอิง การประเมินความเป็นเนื้อเดียวกัน และการประเมินความเสถียรของ วัสดุอ้างอิง ตาม ISO Guide 35: 2017

วันที่	16-17 ธันวาคม 2564	วิทยากร	ดร.กิตติยา เขียร์แมน
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	ดร.สุทธินันท์ แต่บรรพกุล
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

ผู้ที่สนใจเป็นผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง (รับรอง) ตามข้อกำหนด ISO 17034

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. มีความเข้าใจข้อกำหนดระบบคุณภาพสำหรับผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ตาม ISO 17034: 2016
2. มีความเข้าใจหลักการทางสถิติสำหรับผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงตาม ISO Guide 35
3. นำความรู้ไปใช้ในการเตรียมวัสดุอ้างอิงให้สอดคล้องกับข้อกำหนด ISO 17034

**\*ความรู้พื้นฐานที่ควรมี\***

1. ข้อกำหนด ISO/IEC 17025
2. สถิติพื้นฐาน
3. การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัด

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย

เนื้อหาหลักสูตร

Reference materials- Guidance for characterization and assessment of homogeneity and stability, ISO Guide 35 : 2017, Fourth edition, 2017-08:

- Introduction
- An overview of reference material production
- Assessment of homogeneity
- Assessment and monitoring of stability
- Characterization of the material
- Evaluating measurement uncertainty
- Statistical Practices

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook