

รหัสหลักสูตร: NIMT-CMM-Verification

ชื่อหลักสูตร (English): CMM Verification based on ISO 10360-2, ISO 10360-5

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การทวนสอบซีเอ็มเอ็มตามมาตรฐาน ISO 10360-2, ISO 10360-5

วันที่	18-19 พฤษภาคม 2563	วิทยากร	ดร.วิโรจน์ สุตาธรรม
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	ดร.เกษญา วัชรระนุกุล
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	7,330 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	10 คน
หมายเหตุ	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ใช้ซีเอ็มเอ็ม
2. ผู้เกี่ยวข้องกับซีเอ็มเอ็มและระบบคุณภาพ
3. ผู้ตรวจรับ ผู้ทวนสอบ และผู้สอบเทียบซีเอ็มเอ็ม

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อความเข้าใจมาตรฐาน ISO 10360
2. เพื่อเข้าใจการยอมรับผลทดสอบของซีเอ็มเอ็ม
3. เพื่อเข้าใจหลักการทวนสอบซีเอ็มเอ็ม
4. เพื่อเข้าใจหลักการสอบเทียบซีเอ็มเอ็ม
5. สามารถวิเคราะห์ข้อมูลผลการทดสอบได้

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. พื้นฐานระบบพิกัดและการวัด
2. มาตรวิทยาเบื้องต้น
3. พื้นฐานระบบคุณภาพ

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. ตัวอย่างภาพถ่าย
3. กรณีศึกษา

เนื้อหาหลักสูตร

1. หลักการวัดของซีเอ็มเอ็ม
2. ความคลาดเคลื่อนของซีเอ็มเอ็มต่อการวัด
3. บทนำ ISO 10360
4. การยอมรับผลทดสอบซีเอ็มเอ็ม
5. การทวนสอบซีเอ็มเอ็ม
6. การสอบเทียบซีเอ็มเอ็ม
7. ปฏิบัติการวิเคราะห์จากข้อมูลดิบ

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook