



รหัสหลักสูตร:	NIMT-GD&T-Level1		
ชื่อหลักสูตร(English):	Principle of Geometric Dimensioning and Tolerancing, GD&T Level 1		
ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย):	หลักเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทางขนาดและเรขาคณิต (GD&T) ระดับ 1		
วันที่	10-11 มีนาคม 2568	วิทยากร	ดร.วิโรจน์ สุดาธรรม
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	ดร.เกษญา วัชรานุกุล
รูปแบบการอบรม	On-Site ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	7,020 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	15 คน
เวลาพัก	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.	และบ่าย	14.30-14.45 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้เขียนและออกแบบทางเครื่องกล
2. วิศวกร เจ้าหน้าที่ ผู้วัดตรวจสอบชิ้นงาน
3. ผู้สนใจทั่วไป

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อความเข้าใจมาตรฐาน ISO 1101 และ ASME Y14.5
2. เพื่อความเข้าใจเกณฑ์ความเผื่อทางขนาดและเรขาคณิตสำหรับการออกแบบและการวัด
3. สามารถคำนวณและวิเคราะห์เกณฑ์ความเผื่อทางขนาดและเรขาคณิตได้

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. ตัวอย่างภาพถ่าย
3. กรณีศึกษา

เนื้อหาหลักสูตร

1. บทนำ GD&T, ISO 1101 และ ASME Y14.5
2. จุดอ้างอิงและระบบดัดมุม
3. สัญลักษณ์ที่กีดความเผื่อทางเรขาคณิต
4. การอ่านกรอบควบคุมและความหมาย
5. เงื่อนไขขอบเขตที่กีดความเผื่อ
6. เงื่อนไขวัสดุและการคำนวณ
7. หลักการโบนัส การคำนวณและการประยุกต์ใช้
8. แนวทางการวัดและการวิเคราะห์
9. ปฏิบัติการวิเคราะห์จากข้อมูลดิบ

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. การเขียนแบบเครื่องกล
2. มาตรฐานเบี่ยงตัน

สิ่งที่คุณจำเป็นต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook