

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	17-18 มีนาคม 2563	วิทยากร	ดร.วิโรจน์ สุตาธรรม
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	นางสาววิชชุดา จิตต์โกศล
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. ผู้เขียนและออกแบบทางเครื่องกล
2. วิศวกร เจ้าหน้าที่ ผู้วัดตรวจสอบชิ้นงาน
3. ผู้สนใจทั่วไป

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

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

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. การเขียนแบบเครื่องกล
2. มาตรวิทยาเบื้องต้น

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. ตัวอย่างภาพถ่าย
3. กรณศึกษา

เนื้อหาหลักสูตร

1. บทนำ GD&T, ISO 1101 และ ASME Y14.5
2. จุดอ้างอิงและระบบดาตัม
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. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ สิ่งสำหรับผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook