

รหัสหลักสูตร: DM-Principle

ชื่อหลักสูตร (English): Principle of usage and maintenance of measuring tools

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): หลักการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดละเอียดด้านมิติ

วันที่	31 มกราคม 2565	วิทยากร	ดร.นรินทร์ จันทวงศ์
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	นายสิทธิชัย ศรีคำ
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	2,087 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

ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่สอบเทียบเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต เจ้าหน้าที่ฝ่ายควบคุมคุณภาพ อาจารย์ วิศวกร และผู้ที่สนใจหรือเกี่ยวข้องกับการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดละเอียดด้านมิติ ได้แก่ ไมโครมิเตอร์ เวอร์เนียคาลิปเปอร์ ไดอัลเกจ ไดอัลเทส อินดิเคเตอร์ ไฮเกจ

### วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1.สามารถใช้งานเครื่องมือวัดละเอียด ในการวัดชิ้นงานได้อย่างถูกต้อง ได้แก่

1 Micrometer	3 bore gauge	5 indicator	
2 vernier caliper	4 high gauge	6 gauge block	7 surface plate

2.สามารถบำรุงรักษาและจัดเก็บเครื่องมือวัดละเอียดได้อย่างถูกต้อง

3.สามารถทวนสอบเครื่องมือวัดละเอียดเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

**\*ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี\* -**

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้ -

เนื้อหาหลักสูตร

1.มาตรวิทยาเบื้องต้น

2.หลักการใช้และการบำรุงรักษา

1 Micrometer	3 bore gauge	5 indicator	
2 vernier caliper	4 high gauge	6 gauge block	7 surface plate

3.การทวนสอบเครื่องมือวัดละเอียดเบื้องต้น

3.1 ไมโครมิเตอร์	4 ไดอัลเทส
3.2 เวอร์เนียคาลิปเปอร์	5 ไฮเกจ
3.3 ไดอัลเกจ	

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

**หมายเหตุ** สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ เครื่องคิดเลข หรือคอมพิวเตอร์