

รหัสหลักสูตร: .....

ชื่อหลักสูตร (English): The evaluation of measurement uncertainty for roundness measuring instrument

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการสอบเทียบเครื่อง Roundness measuring instrument

วันที่ 30-31 ตุลาคม 2562

วิทยากร 1 ดร.ธรรมรัตน์ สมทอง

เวลา 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

วิทยากร 2 ดร.มุขัมหมัด หมัดเต็น

สถานที่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี

ค่าลงทะเบียน 4,334 บาท รวม VAT 7%

จำนวนรับ 20 คน

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่สอบเทียบ อาจารย์ และวิศวกรในระบบคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดด้านมิติ เช่น ISO/IEC 17025 ISO 9000 และ ISO/TS 16949 หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการผลิต เป็นต้น

## วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจหลักการและวิธีการการสอบเทียบเครื่องวัดความกลมตามมาตรฐานสากล
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องวัดความกลมในการตรวจสอบเกี่ยวกับ Geometric Dimensioning & Tolerancing (GD&T)
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบเครื่องวัดความกลม

\*ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี\* หลักการใช้งานเครื่องวัดความกลม

## สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการปฏิบัติ

## เนื้อหาหลักสูตร

1. การกำหนดขอบเขตค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้
2. หลักการ วิธีการวัดความกลม และการสอบเทียบเครื่องมือวัดความกลมตามมาตรฐานสากล
3. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบเครื่องวัดความกลมประเภทหัววัดหมุน
4. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบเครื่องวัดความกลมประเภทฐานหมุน

## เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องนำมาด้วย ในวันอบรม ได้แก่ เครื่องคิดเลข, คอมพิวเตอร์ Notebook