

# การวิเคราะห์ระบบการวัด รุ่นที่ 78

## Measurement System Analysis (MSA<sup>4th</sup> Edition)



วันที่จัด วันอังคารที่ 25 - วันพุธที่ 26 มิถุนายน 2562

เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20 ท่าน

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

สมาชิก 5,700 + VAT 7% 399 = 6,099 บาท

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

บุคคลทั่วไป : 6,200 + VAT 7% 434 = 6,634 บาท

ระบบการวัดจึงถือเป็นระบบพื้นฐานที่จำเป็นต้องมีการควบคุมและต้องลดความผันแปรที่จะเกิดขึ้น ถ้ามีระบบของการควบคุมที่ดีทำการขจัดสาเหตุของความผันแปรถ้ามีระบบการประเมินผลเพื่อการติดตามผลก็จะทำให้ระบบมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและสามารถที่จะลดความผันแปรที่เกิดขึ้นให้มีค่าน้อยลงได้

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อทำความเข้าใจและหาแนวทางสร้างระบบการประเมินการวัดที่มีมาตรฐานเป็นไปตามข้อกำหนด
2. ทราบแนวทางการนำระบบดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ภายในองค์กร

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

ผู้ดูแลการตรวจสอบคุณภาพผู้ประสานงานระบบคุณภาพผู้ดูแลระบบการวัดวิศวกรหัวหน้างานและผู้สนใจทั่วไป (ต้องรู้จักแผนภูมิควบคุม)

### วิทยากร

#### 1. ผศ.วิศิษฐ์ ไส้เจริญรัตน์

อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประธานกรรมการตัดสินผลงาน

Thailand Kaizen Award ส.ส.ท.

#### 2. คุณอรุณวิทย์ ปานสมสวย

วิทยากรอิสระ



### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

#### วันแรก

- ☞ หลักการเบื้องต้นของระบบการวัด
- ☞ ความแตกต่างระหว่างคู่มือ MSA<sup>3rd</sup> Edition และ MSA<sup>4th</sup> Edition
- ☞ หลักการเกี่ยวกับกระบวนการการวัด
- ☞ ประเด็นสำคัญในการวิเคราะห์ระบบการวัด
- ☞ แนวคิดทั่วไปสำหรับการประเมินระบบการวัด
- ☞ การวิเคราะห์ระบบการวัด
- ☞ การศึกษาระบบการวัดของข้อมูลเชิงผันแปร



#### วันที่สอง

- ☞ การศึกษาเกจวัดเชิงคุณภาพ
- ☞ การหา Effectiveness (Repeatability and Reproducibility)
- ☞ เส้นโค้งแสงสมรรถนะของเกจวัด (Gage Performance Curve)
- ☞ กรณีศึกษา



### หลักสูตรแนะนำ

#### การวิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัยเทคนิคเชิงรูปภาพ

วันศุกร์ที่ 7 มิถุนายน 2562

#### การวิเคราะห์และคำนวณเชิงลึกใน MSA (Excel)

วันศุกร์ที่ 5 - วันเสาร์ที่ 6 กรกฎาคม 2562

