

## การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลเพื่อเพิ่มค่าความน่าเชื่อถือ รุ่นที่ 39

RCM: Reliability-Centred-Maintenance



**วันที่จัด** วันศุกร์ที่ 1 มีนาคม 2562

**สมาชิก** 3,200 + VAT 7% 224 = 3,424 บาท

**เวลา** 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20

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

**สถานที่** ห้องสัมมนา สยามคสมสงเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

**บุคคลทั่วไป** 3,700 + VAT 7% 259 = 3,959 บาท

นิยามเบื้องต้นของค่าความน่าเชื่อถือของเครื่องจักรกลหรือระบบ คือค่าโอกาสความน่าจะเป็น (Probability) ที่เครื่องจักรกลหรือระบบนั้น ๆ จะสามารถทำงานได้ภายในช่วงเวลาที่ต้องการภายใต้สิ่งแวดล้อม หรือสถานการณ์ที่กำหนดในอุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยทั่วไปจำเป็นต้องมีความน่าเชื่อถือในการผลิตผลิตภัณฑ์ให้ได้ปริมาณที่พอเหมาะคุณภาพดีราคาเหมาะสม และยังรวมไปถึงการส่งมอบสินค้าได้ทันเวลาดังนั้นหากเครื่องจักรกลหรือระบบขาดความน่าเชื่อถือหรือมีโอกาสความน่าจะเป็นที่จะไม่ทำงานในช่วงเวลาที่ต้องการก็จะส่งผลให้ผลิตผลิตภัณฑ์ส่งมอบไม่ได้ตามกำหนด ซึ่งจะส่งผลให้กับองค์การขาดความน่าเชื่อถือไปนั่นเอง

เทคโนโลยีการนำวิชาสถิติ (STATISTICS) มาประยุกต์ใช้ในการบำรุงรักษาแบบ RCM นั้นก็เนื่องจากว่าค่าความน่าเชื่อถือเป็นค่าที่คำนวณได้ เป็นโอกาสความน่าจะเป็น (PROBABILITY) ซึ่งก็คือหัวใจของหลักวิชานี้เอง โดยภาพรวมแล้วสามารถนำหลักวิชานี้มาศึกษาในแง่ของการวิเคราะห์ประวัติการชำรุดของระบบหรือเครื่องจักร (FAILURE STATISTICS) และใช้สำหรับวิเคราะห์ค่าความน่าเชื่อถือของระบบ (RELIABILITY PREDICTION)

**สิ่งที่คุณจะได้รับ**

- ☆ เข้าใจและสามารถอธิบายหลักการของวิศวกรรมความน่าเชื่อถือได้
- ☆ สามารถใช้หลักการของวิศวกรรมความน่าเชื่อถือ เพื่อเป็นแนวทางในการบำรุงรักษาระบบของเครื่องจักรกลได้อย่างเหมาะสม
- ☆ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลหรือประวัติเครื่องจักรกลเพื่อนำมาปรับปรุงค่าความน่าเชื่อถือของระบบให้ดีขึ้น

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา**

ช่างเทคนิค, วิศวกร, หัวหน้างานที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล



**หัวข้อการอบรมและสัมมนา**

- ◆ การบำรุงรักษาแผนใหม่
- ◆ ความรู้เบื้องต้นของวิศวกรรมความน่าเชื่อถือ
- ◆ การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระดับความน่าเชื่อถือ
- ◆ การวิเคราะห์ประวัติเครื่องจักรกลทางสถิติเพื่อนำไปช่วยในการปรับปรุงค่าระดับความน่าเชื่อถือ



**วิทยากร**

**รศ.ดร.สุรพล ราษฎร์นุ้ย**

ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

☆ **หลักสูตรแนะนำเพิ่มเติม** ☆

- เทคนิคการควบคุมค่าใช้จ่ายในงานซ่อมบำรุง วันที่ 25 มีนาคม 2562
- เทคนิคการป้องกันการชำรุดของเครื่องจักรกลที่ใช้ น้ำมันหล่อลื่น/น้ำมันไฮดรอลิก วันที่ 24 เมษายน 2562