

การออกแบบการทดลอง DOE : Design of Experiments รุ่นที่ 90

วันที่จัด วันอังคารที่ 12 - วันพุธที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562 **สมาชิก** 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท
เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20 ท่าน (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)
สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18 **บุคคลทั่วไป** : 6,500 + VAT 7% 455 = 6,955 บาท

การออกแบบการทดลองหรือ Design of Experiments (DOE) เป็นวิธีการทางสถิติที่สามารถช่วยให้ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตใช้ในการแก้ปัญหาและปรับปรุงรูปแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต โดยการกำหนดปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพและเลือกค่าปัจจัยที่เหมาะสมซึ่งจะทำให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพดีและประสิทธิภาพการทำงานสูง ส่งผลต่อต้นทุนการผลิตที่ต่ำและสร้างความพึงพอใจต่อลูกค้าเนื่องจากสินค้าที่ได้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ DOE
2. สามารถวิเคราะห์หลักการของ DOE ในการประยุกต์ใช้
3. สามารถใช้ซอฟต์แวร์ DOE ในการปฏิบัติงานจริง

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

วิศวกรโรงงาน วิศวกรควบคุมคุณภาพ วิศวกรระบบการผลิต **ควรมีความรู้พื้นฐานด้านสถิติมาบ้าง** หรือมีประสบการณ์ด้านงานควบคุมคุณภาพมาไม่ต่ำกว่า 1 ปี

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้ใช้โปรแกรม Minitab เพื่อช่วยลดเวลาในการคำนวณเท่านั้น

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- ★ ความสำคัญของคุณภาพ
- ★ การปรับปรุงคุณภาพโดยวิธีการเชิงสถิติ
- ★ หลักการทดลองสมมติฐาน
- ★ Analysis of Variance (ANOVA)
- ★ การออกแบบการทดลอง (DOE)
- ★ One Factor DOE
- ★ Two Factor DOE
- ★ Factorial Design

Background on the three Approaches to DOE Three approaches to solve chronic Quality problems and reduce variation

- Classical DOE
- Taguchi DOE
- Shining DOE

วันที่สอง

- ★ 2^K Factorial Design
- ★ 2² Factorial Design
- ★ 2³ Factorial Design

★ **โปรดนำ Flash Drive มาในวันอบรมเพื่อมา Save งานของท่าน**



หลักสูตรแนะนำอบรมต่อเนื่อง

Problem Solving with Basic SPC by Minitab R18

วันอังคารที่ 5 - วันพุธที่ 6 มีนาคม 2562

การวิเคราะห์และคำนวณเชิงลึกใน MSA (Excel)

วันพฤหัสบดีที่ 7 - วันศุกร์ที่ 8 มีนาคม 2562



วิทยากร
รศ.ดร.พิชิต สุขเจริญพงษ์
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ผศ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์
 คณะกรรมการดำเนินโครงการปริญญาโท
 สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมภาคพิเศษ และอาจารย์ประจำ
 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์