

การออกแบบการทดลอง DOE (Hybrid)

Design of Experiments

“ต้องการให้สินค้าคุณภาพดี ต้นทุนการผลิตต่ำ เลือกใช้ DOE”

วันที่จัด วันพุธที่ 22 - วันพฤหัสบดีที่ 23 ธันวาคม 2564

เวลา 09:00 - 16:30 น.

รับจำนวน 20 ท่าน

(Offline) สมาชิก:

6,000 + 420 (VAT 7%) = 6,420 บาท

(Offline) บุคคลทั่วไป:

6,500 + 455 (VAT 7%) = 6,955 บาท



(Online) สมาชิก:

4,800 + 336 (VAT 7%) = 5,136 บาท

(Online) บุคคลทั่วไป:

5,200 + 364 (VAT 7%) = 5,564 บาท



การออกแบบการทดลองหรือ Design of Experiments (DOE) เป็นวิธีการทางสถิติที่สามารถช่วยให้ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตใช้ในการแก้ปัญหา และปรับปรุงรูปแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต โดยการกำหนดปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพหรือเลือกค่าปัจจัยที่เหมาะสมซึ่งจะทำให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพดี ประสิทธิภาพการทำงานสูง ส่งผลต่อต้นทุนการผลิตที่ต่ำ และสร้างความพึงพอใจต่อลูกค้า เนื่องจากสินค้าที่ได้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้ใช้โปรแกรม Minitab เพื่อช่วยลดเวลาในการคำนวณเท่านั้น

สิ่งที่ได้รับหลังอบรมและสัมมนา

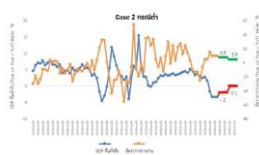
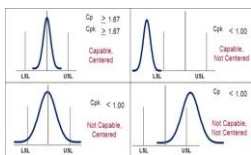
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ DOE
- สามารถวิเคราะห์หลักการของ DOE ในการประยุกต์ใช้
- สามารถใช้ซอฟต์แวร์ DOE ในการปฏิบัติงานจริง

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

วิศวกรโรงงาน วิศวกรควบคุมคุณภาพ วิศวกรระบบการผลิต

****ควรมีความรู้พื้นฐานด้านสถิติมาบ้างหรือมีประสบการณ์ด้านงานควบคุมคุณภาพมาไม่ต่ำกว่า 1 ปี****

โปรดนำ Notebook มาในวันอบรม



หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- ความสำคัญของคุณภาพ
- การปรับปรุงคุณภาพโดยวิธีการทางสถิติ
- หลักการของการออกแบบการทดลอง (DOE)
- Analysis of Variance (ANOVA)
- Single Factor DOE
- Single Factor with Block DOE
- Workshop

วันที่สอง

- General Factorial Design
- 2^k Factorial Design
- 2² Factorial Designs
- 2³ Factorial Designs
- Workshop



วิทยาการ

รศ.ดร.พิชิต สุขเจริญพงษ์

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ผศ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์

คณะกรรมการดำเนินโครงการปริญญาโท

สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมภาคพิเศษ และอาจารย์ประจำภาควิชา

วิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อบรม Online ผ่านโปรแกรม ZOOM



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

Classical DOE / Taguchi DOE / Shining DOE