

# การแก้ไขปัญหา และปรับปรุงคุณภาพด้วยวิธีการสถิติขั้นพื้นฐาน รุ่นที่ 54

## โดยอาศัยโปรแกรมสำเร็จรูป Minitab R18

### Problem Solving with Basic Statistics by Minitab R18

**วันที่จัด** วันอังคารที่ 11 - วันพุธที่ 12 ธันวาคม 2561  
**เวลา** 09.00 - 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) **รับจำนวน 20 ท่าน**  
**สถานที่** ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

**สมาชิก** 5,500 + VAT 7% 385 = 5,885 บาท  
 (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)  
**บุคคลทั่วไป** 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท



ในปัจจุบันงานการแก้ไขปัญหา และปรับปรุงคุณภาพของสินค้าและบริการ ถือเป็นกุญแจของความสำเร็จของธุรกิจ การแก้ปัญหา และปรับปรุงคุณภาพต้องอาศัยการเก็บข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการทางสถิติ ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีความแม่นยำถูกต้อง เชื่อถือได้ และรวดเร็ว ความเข้าใจในด้านพื้นฐานทางสถิติ และเครื่องมือช่วยวิเคราะห์ เช่น โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติจะมีส่วนช่วยผู้วิเคราะห์ปัญหาให้สามารถหาสาเหตุของปัญหาได้อย่างถูกต้องและนำไปสู่การแก้ปัญหาและปรับปรุงคุณภาพสินค้าและบริการได้อย่างแท้จริง ส.ส.ท. ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรให้กับองค์กรต่างๆ เพื่อให้มีขีดความสามารถในการใช้วิธีการทางสถิติ และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เพื่อการแก้ปัญหาและปรับปรุงคุณภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้จัดหลักสูตรนี้ขึ้นมาเพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาสามารถใช้หลักการทางสถิติและโปรแกรม Minitab R18 ในการวิเคราะห์ปัญหาด้านสถิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**สิ่งที่คุณจะได้รับ**

1. เพื่อเรียนรู้วิธีการแก้ปัญหาและปรับปรุงคุณภาพโดยวิธีการทางสถิติขั้นพื้นฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อเรียนรู้และประยุกต์ใช้โปรแกรม Minitab R18 กับการวิเคราะห์ปัญหาทางสถิติ
3. เพื่อเรียนรู้และประยุกต์ใช้โปรแกรม Minitab R18 กับการแก้ปัญหาและปรับปรุงคุณภาพ

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา**

หัวหน้างาน วิศวกร และผู้สนใจทั่วไปที่มีพื้นฐานด้านการผลิต และการควบคุมคุณภาพ

**วิธีการอบรมและสัมมนา**

บรรยายประกอบการนิศึกษา โดยใช้คอมพิวเตอร์ 1 คนต่อ 1 เครื่อง

**หัวข้อการอบรมและสัมมนา**

**วันแรก**

- หลักการและความสำคัญของวิธีการทางสถิติ
- การแก้ปัญหาและปรับปรุงคุณภาพด้วยวิธีการทางสถิติพื้นฐาน
- หลักการและคำสั่งพื้นฐานของ Minitab R18/กรณีศึกษา
- หลักการนำเสนอข้อมูลทางสถิติ
- หลักการประมวลผลข้อมูลทางสถิติ และการแปลผลทางสถิติ
- การใช้คำสั่ง Graph เพื่อการนำเสนอและประมวลผล
- การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้น
- การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางสถิติ เพื่อการแก้ปัญหาและปรับปรุงคุณภาพ
- การประมวลผลข้อมูลทางสถิติด้วยคำสั่ง Basic Statistics/กรณีศึกษา
- การปรับปรุงคุณภาพด้วยคำสั่ง/กรณีศึกษา
  - Run Chart
  - Pareto Chart



## กรุณารับค่าสัมมนาล่วงหน้าก่อนการอบรมสัมมนา 3 วัน

หัวข้อการอบรมและสัมมนา (ต่อ)

วันที่สอง

- ☑ การประยุกต์วิธีการทางสถิติเพื่อการควบคุมกระบวนการ
- ☑ หลักการสร้างและประยุกต์ใช้ Control Chart/กรณีศึกษา
  - X bar Chart
  - R Chart
  - I-MR Chart
- ☑ หลักการสร้างและใช้แผนภูมิควบคุม/กรณีศึกษา
  - np-Chart, p Chart, Laney P' Chart
  - c Chart, u-Chart, Laney u' Chart
- ☑ หลักการของ Gauge R&R
- ☑ การวิเคราะห์ด้วยค่าสั่ง Gauge R&R/กรณีศึกษา
- ☑ หลักการของการวิเคราะห์สมรรถนะกระบวนการ
- ☑ การวิเคราะห์ด้วยค่าสั่ง Process Capability
- ☑ การวิเคราะห์ค่า Cpl, Cpu, และ Cpk / กรณีศึกษา



โปรดนำ Flash drive มาในวันอบรมด้วย



ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

วิทยากร

**รศ.ดร.พิชิต สุขเจริญพงษ์**

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

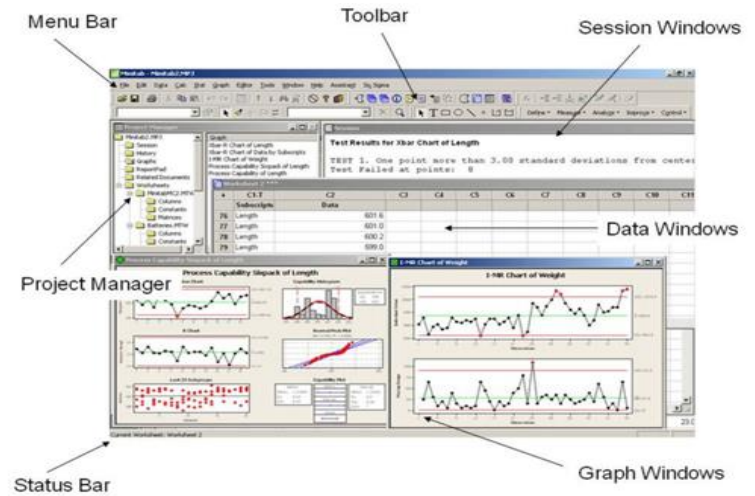
**ผศ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์**

คณะกรรมการดำเนินโครงการปริญญาโท

สาขาการจัดการวิศวกรรมภาคพิเศษ

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร. 0-2717-3000 ต่อ 81