

สถิติอนุมานเชิงประยุกต์สำหรับอุตสาหกรรมการผลิต

Applied Inferential Statistics for Manufacturing

เสริมสร้างทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล เลือกใช้เครื่องมือทางสถิติในสถานการณ์

วันที่จัด รุ่น 6 วันพุธที่ 30 – วันพฤหัสบดีที่ 31 ตุลาคม 2562

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

สถานที่ ณ 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



สถิติเป็นศาสตร์ที่ถูกยอมรับว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการแก้ปัญหา/ปรับปรุงงานในอุตสาหกรรมการผลิต มีความพยายามเอาวิธีการทางสถิติไปใช้ในการแก้ปัญหา ในหลายครั้งพบว่า เป็นเพียงการนำข้อมูลมาแสดงผลหรือนำเสนอ แต่ปราศจากกระบวนการคิดในเชิงวิเคราะห์ และดึงเอาสาระที่สำคัญออกมาเพื่อประโยชน์ต่อธุรกิจ

หนึ่งในทักษะที่สำคัญที่จะทำให้เกิดความสามารถในการนำเอาสถิติไปใช้ปรับปรุงงานได้จริง คือทักษะในเชิงประยุกต์ซึ่งเป็นสิ่งที่มีขีดขาดแคลนกับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป แม้จะเคยผ่านวิชาสถิติมาแล้วก็ตาม ในหลายกรณีพบว่าผู้เรียนสถิติมีความเข้าใจขั้นพื้นฐาน แต่ไม่สามารถเชื่อมโยงทฤษฎี/หลักการเข้าสู่งานของตนเอง

หลักสูตรนี้จึงเน้นที่จะสร้างทักษะในเชิงประยุกต์สถิติอนุมาน โดยเฉพาะในกรณีข้อมูลไม่มากนักและเน้นทักษะการวิเคราะห์และดึงเอาสาระสนเทศจากข้อมูลรวมทั้งวิธีคิดเชิงสถิติ

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- สถิติกับการบริหารงานด้วยข้อเท็จจริง

- ทบทวนการแจกแจงของข้อมูลแบบปกติ (Normal Distribution) เน้นความหมายในเชิงประยุกต์

- ความน่าจะเป็น (Probability)

- การประยุกต์สถิติสำหรับการประมาณค่า (Estimation)

- การกำหนดขนาดตัวอย่างสำหรับการประมาณค่า

- กรณีศึกษา/ตัวอย่างการประยุกต์

- การประยุกต์สถิติสำหรับการทดสอบสมมติฐาน (Test of Hypothesis)

- หลักการตั้งสมมติฐาน

วันที่สอง

- การประยุกต์สถิติสำหรับการทดสอบสมมติฐาน (Test of Hypothesis) (ต่อ)

- การทดสอบสมมติฐาน 1-Sample t-Test

- กรณีศึกษา/ตัวอย่างการประยุกต์

- การทดสอบสมมติฐานสำหรับการวิเคราะห์สาเหตุและผล

- แนวคิดการทดสอบความเป็นสาเหตุและผลโดยสถิติ

- การทดสอบสมมติฐาน 2-Sample t-Test

- กรณีศึกษา/ตัวอย่างการประยุกต์

- การทดสอบสมมติฐาน ANOVA

- กรณีศึกษา/ตัวอย่างการประยุกต์



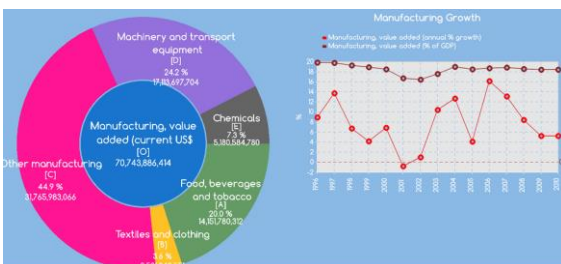
สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. เพื่อเสริมสร้างทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล การอาศัยหลักการทางสถิติอนุมานไปประยุกต์ใช้
- 2) เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการเลือกใช้เครื่องมือทางสถิติในสถานการณ์ประยุกต์ที่แตกต่างกัน

รวมทั้งตัวอย่างการประยุกต์การประมวลผลผ่าน Program Minitab

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

หัวหน้างานขั้นต้นส่วนการผลิต/ควบคุมคุณภาพ, ผู้รับผิดชอบกิจกรรมกลุ่มย่อยการแก้ปัญหา ผู้สนใจในการประยุกต์ใช้สถิติพื้นฐานในอุตสาหกรรมการผลิต



วิทยากร คุณเกตพงศ์ ดำรงสุนทรชัย

วิศวกรที่ปรึกษา บริษัท เทคนิคคอล แอปพรอช เคาน์เซลลิ่ง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด