

รุ่นที่
51

การประยุกต์เทคนิควิศวกรรมอุตสาหกรรม IE Techniques

เน้นการทำ (Workshop)



หลักสูตรเหมาะสำหรับ: ระดับ ปวส. ขึ้นไป ช่างเทคนิค หัวหน้างาน วิศวกร หรือ ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสายการผลิต

วันที่จัด: วันพฤหัสบดีที่ 17 - วันศุกร์ที่ 18 มกราคม 2562 เวลา: 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.)
สถานที่: จัดสัมมนา ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

การเผชิญหน้ากับภาวะการแข่งขันที่รุนแรงทางด้านธุรกิจทั้งจากภายใน และ ภายนอกประเทศเป็นสิ่งที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ อนาคตคือสิ่งไม่แน่นอน และไม่สามารถคาดเดาได้ แต่สิ่งที่แน่นอนที่จะช่วยให้โรงงานผ่านพ้นวิกฤติคือ สร้างความแน่นอนบนความไม่แน่นอนแห่งอนาคต ด้วยการเสริมสร้างความสามารถในการ แข่งขันให้กับโรงงาน ด้วยเหตุผลดังกล่าวศาสตร์ทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering) ซึ่งจัดอยู่ในประเภทการบริหารจัดการแบบวิทยาศาสตร์ (Scientific Management) ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อช่วยผู้บริหารในการนำพา โรงงานให้สามารถดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการแข่งขัน ปัจจุบันช่องว่าง หรือความได้เปรียบเสียเปรียบในเชิงของความสามารถในการ แข่งขันระหว่างโรงงานได้ลดลงอย่างมาก หรือแทบจะไม่แตกต่างกันไม่ว่าจะเป็นเครื่องจักร มาตรการกีดกันทางภาษี ค่าแรงคนงาน หรือวัตถุดิบ แต่สิ่งที่จะทำให้โรงงานแต่ละแห่งแตกต่างกันคือความสามารถในการบริหารจัดการ หรือความสามารถในการนำทรัพยากรต่าง ๆ ที่มีอยู่อย่างจำกัดมาใช้ให้ก่อประโยชน์สูงสุด การนำศาสตร์ทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมมาประยุกต์ใช้งานในโรงงานจะช่วยผู้ประกอบการลดต้นทุนการผลิต พัฒนาระบบการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพิ่มคุณภาพให้กับผลิตภัณฑ์ด้วยต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้ โดยพนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีความเข้าใจอย่างแท้จริง

- หัวข้อการอบรมและสัมมนา**
- วันแรก**
- ความสำคัญและหลักการพื้นฐานของ IE Technique
 - เครื่องมือของ IE Techniques
 - การวิเคราะห์ Operations ด้วยเทคนิค Operation Process Chart
 - การวิเคราะห์ Operation ด้วยเทคนิค Flow Process Chart
 - การวิเคราะห์การทำงานด้วยเทคนิค Right-hand/Left-hand Chart
 - การวิเคราะห์การทำงานด้วยเทคนิค Man-Machine Chart (Multi Activities Chart)
 - การคำนวณหาเวลามาตรฐานและกำหนดค่าความเผื่อสำหรับความเมื่อยล้า
 - การคำนวณหาเวลามาตรฐาน ด้วยเทคนิคการศึกษาเวลา (Time Study)
 - สถิติเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาเวลา
 - การแบ่งงานย่อยเพื่อใช้ในการศึกษาเวลา
 - การคำนวณหาจำนวนรอบในการจับเวลา
 - อุปกรณ์และเครื่องมือที่ต้องใช้ในการศึกษาเวลา
 - การคำนวณหาเวลามาตรฐาน ด้วยเทคนิคการศึกษาวิธีการทำงาน (Method Study)
 - การออกแบบวิธีการทำงานด้วยเทคนิค Predetermined Time System (MTM-2)
 - อุปกรณ์และเครื่องมือที่ต้องใช้ในการศึกษาเวลา
 - การกำหนดและคำนวณหา Performance Rating
 - หลักการพื้นฐานในการปรับปรุงวิธีการทำงาน

- หัวข้อการอบรมและสัมมนา**
- วันที่สอง**
- หลักการนำเทคนิควิศวกรรมอุตสาหกรรมไปประยุกต์ใช้งาน
 - การออกแบบ Work Cell Station
 - การคำนวณหา Takt Time, Through-put, Yield, และ Capacity
 - การคำนวณหา OEE (Overall Equipment Efficiency)
 - ออกแบบสายการประกอบด้วยเทคนิค Methods Time Measurement
 - การออกแบบและแก้ไขปัญหามลพิษสายการผลิต
 - การประยุกต์ใช้งานแนวความคิด Cellular Manufacturing and Ownership
 - แบบฝึกหัด

- สิ่งที่คุณจะได้รับ**
1. สามารถนำเทคนิคพื้นฐานของวิศวกรรมอุตสาหกรรมไปประยุกต์ใช้งานได้
 2. สามารถมีความคิดริเริ่มในการปรับปรุงและพัฒนาระบบการผลิต และวิธีการ

- เอกสารหรือหนังสือประกอบ**
1. คู่มือการเรียนรู้พร้อมแบบฝึกหัด,
 2. คู่มือการใช้งานโปรแกรม Work Study+ และฟรีโปรแกรมทดลองใช้งาน 30 วัน
 3. MTM Analysis Sheet, MTM-2 card

โปรดเตรียมเครื่องคิดเลข มาด้วยในวันอบรม

บรรยายโดย
ทีมวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญ
บริษัท 21 วิศวกรรม และบริการ จำกัด



อัตราค่าลงทะเบียน
 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

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

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