



หลักสูตร เทคนิควิศวกรรมอุตสาหการ (Industrial Engineering Techniques)

ระยะเวลาอบรม 2 วัน

หลักการและเหตุผล

เทคนิควิศวกรรมอุตสาหการ (Industrial Engineering: IE) เป็นกลุ่มของเทคนิควิธีปฏิบัติที่มุ่งจัดความสูญเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นในกระบวนการ การปรับปรุงกระบวนการ และวิธีการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งนำไปสู่การลดต้นทุนการดำเนินการในที่สุด โดยอาศัยหลักการพื้นฐาน คือ การศึกษาวิธีการทำงาน (Method Study) และการวัดผลงาน (Work Measurement)

การนำเอาเทคนิค IE มาใช้ในการเพิ่มผลผลิตสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อวิเคราะห์และหาแนวทางในการปรับปรุงงานได้ทั้งในระดับกระบวนการ (Process) การปฏิบัติงาน (Operation) และการเคลื่อนไหวร่างกายของพนักงาน (Motion) รวมไปถึงการวัดผลงาน และกำหนดเวลามาตรฐานซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นในการวางแผน และควบคุมการผลิต

สำหรับเครื่องมืออื่นๆ ที่ถูกจัดอยู่ในเทคนิค IE ไม่ว่าจะเป็นในส่วนของการออกแบบผลิตภัณฑ์ การวิจัยการดำเนินงาน การวางแผนและควบคุมการผลิต การวางแผนโรงงานและการขนถ่ายวัสดุวิศวกรรมคุณค่า ฯลฯ ก็อาศัยหลักการพื้นฐานเช่นเดียวกันในการประยุกต์ใช้กับงานที่แตกต่างกัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จัก และตระหนักถึงความสูญเสียต่างๆ ในกระบวนการผลิต
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมรู้จักเทคนิควิศวกรรมอุตสาหการชนิดต่างๆ
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้และเข้าใจเรื่องการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา (Motion and Time Study) ซึ่งเป็นเทคนิคพื้นฐานของเทคนิค IE และสามารถนำไปปฏิบัติได้

หัวข้อฝึกอบรม

1. ความเป็นมา แนวคิด และความสำคัญของ IE Techniques
2. เทคนิควิศวกรรมอุตสาหการชนิดต่างๆ
3. การเคลื่อนไหวและเวลา (Motion and Time Study)

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยาย กรณีศึกษา และฝึกภาคปฏิบัติ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

หัวหน้างานที่มีวุฒิการศึกษาระดับ ปวส. ขึ้นไป และผู้บริหารระดับกลางขึ้นไป

จำนวนผู้เข้าอบรม

30 คน

กำหนดการอบรม

วันที่หนึ่ง

เวลา	กิจกรรม
9:00 – 12:00	• ความเป็นมา แนวคิด และความสำคัญของ IE Techniques • พื้นฐานของ Work Study • การวิเคราะห์และปรับปรุงกระบวนการผลิต
13:00 – 16:00	• การวิเคราะห์และปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงาน • การวิเคราะห์และปรับปรุงการเคลื่อนไหว

วันที่สอง

เวลา	กิจกรรม
9:00 – 12:00	• การจับเวลาโดยตรง และฝึกปฏิบัติ
13.00 – 16.00	• การสุ่มงาน และการใช้ข้อมูลพีดีทีเอเอ็ม และฝึกปฏิบัติ

พักทานอาหารว่าง และเครื่องดื่ม เวลา 10.30 – 10.45 น. และ 14.30 – 14.45 น.

พักทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.

หมายเหตุ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปใช้ปฏิบัติได้จริง หลักสูตรนี้สามารถจัดให้มีการติดตามผลการปรับปรุงงาน และ แนะนำการประยุกต์ใช้เทคนิค IE เพิ่มเติมในสถานที่ทำงานจริงโดยวิทยากรที่ปรึกษา ซึ่งถ้าบริษัทสนใจ / ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบล่วงหน้า



หลักสูตร เทคนิควิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering Techniques)

ระยะเวลาอบรม 2 วัน

อุปกรณ์ประกอบการอบรม

รายการ

- | | |
|--|-----------|
| 1. เครื่อง LCD PROJECTOR | 1 เครื่อง |
| 2. กระดานไวท์บอร์ด หรือ FLIP CHART แลปากกาเคมี | |

ราคาค่าบริการ

- | | | |
|---|-----------|------------|
| • วันจันทร์ – ศุกร์ | ราคาวันละ | 30,000 บาท |
| • วันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ | ราคาวันละ | 37,500 บาท |

หมายเหตุ :

- ราคานี้ไม่รวมค่าเดินทาง ค่าที่พัก(ถ้ามี) และยังไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %
- สถาบันได้รับยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- สถาบันจัดเตรียมเอกสารประกอบการอบรมตามจำนวนผู้เข้าร่วมที่ระบุในเอกสารเสนองาน

***** ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถลดหย่อนภาษีเงินได้
ตามประกาศ พ.ร.บ. ส่งเสริมพัฒนาฝีมือแรงงาน *****