

## เทคนิควิศวกรรมอุตสาหกรรมการ

# Industrial Engineering Techniques

### 📌 หลักการและเหตุผล

เทคนิควิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering: IE) เป็นกลุ่มของเทคนิควิธีปฏิบัติที่มุ่งขจัดความสูญเสียดังๆ ที่เกิดขึ้นในกระบวนการ การปรับปรุงกระบวนการ และวิธีการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งนำไปสู่การลดต้นทุนการดำเนินการในที่สุด โดยอาศัยหลักการพื้นฐาน คือ การศึกษาวิธีการทำงาน (Method Study) และการวัดผลงาน (Work Measurement) การนำเอาเทคนิค IE มาใช้ในการเพิ่มผลผลิตสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อวิเคราะห์และหาแนวทางในการปรับปรุงงานได้ทั้งในระดับกระบวนการ (Process) การปฏิบัติงาน (Operation) และการเคลื่อนไหวร่างกายของพนักงาน (Motion) รวมไปถึงการวัดผลงาน และกำหนดเวลามาตรฐานซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นในการวางแผน และควบคุมการผลิตสำหรับเครื่องมืออื่นๆ ที่ถูกจัดอยู่ในเทคนิค IE ไม่ว่าจะเป็นในส่วนของการออกแบบผลิตภัณฑ์ การวิจัยการดำเนินงาน การวางแผนและควบคุมการผลิต การวางผังโรงงานและการขนถ่ายวัสดุ วิศวกรรมคุณค่า ฯลฯ ก็อาศัยหลักการพื้นฐานเช่นเดียวกันในการประยุกต์ใช้กับงานที่แตกต่างกัน

### 📌 วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จัก และตระหนักถึงความสูญเสียดังๆ ในกระบวนการผลิต
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมรู้จักเทคนิควิศวกรรมอุตสาหกรรมชนิดต่างๆ
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้และเข้าใจเรื่องการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา (Motion and Time Study) ซึ่งเป็นเทคนิคพื้นฐานของเทคนิค IE และสามารถนำไปปฏิบัติได้

### 📌 เนื้อหา

1. ความเป็นมา แนวคิด และความสำคัญของ IE Techniques
2. พื้นฐานของ Work Study
3. การวิเคราะห์และปรับปรุงกระบวนการผลิต ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และการเคลื่อนไหว
4. เทคนิคการวัดผลงาน

### 📌 รูปแบบการฝึกอบรม

บรรยาย และ Workshop กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติ

### 📌 เหมาะสำหรับ

หัวหน้างาน และผู้บริหารระดับกลางขึ้นไป

### 📌 ระยะเวลา

1 วัน