

ลดต้นทุน การผลิต

องค์ความรู้ **ญี่ปุ่น**
15-17 ธันวาคม 2568
 09:00-16:00น.

からくり

Karakuri

Low Cost Automation

วัตถุประสงค์

1. รู้จักหลักการ และเข้าใจพื้นฐาน Karakuri
2. สามารถออกแบบกลไก Karakuri ได้ตามโจทย์ที่กำหนด
3. รู้จักกลไกทาง Hybrid ที่เป็น Semi Auto

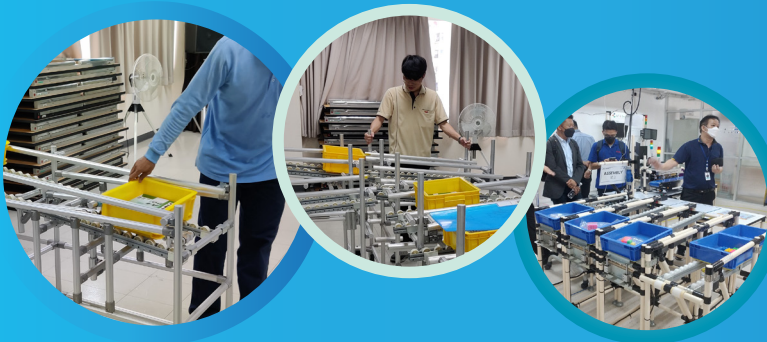
วิทยากร

คุณกรณ์เดช ธนภณพงศ์

ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ TPM ผู้เชี่ยวชาญด้าน Karakuri

คุณรักสิทธิ์ ทวีทรัพย์

ผู้เชี่ยวชาญการออกแบบ และสร้างผลงาน Karakuri



กำหนดการ

ระยะเวลาอบรม : 9:00 – 16:30 น.

วันที่	รายละเอียด	รุ่นที่
	รหัสคอร์ส	3
		P25SS003SC
1	หลักการ Karakuri	15 ธ.ค. 68
2	กลไก Karakuri	16 ธ.ค. 68
3	อุปกรณ์ Karakuri	17 ธ.ค. 68
อัตราค่าลงทะเบียน	สมาชิก	9,000 บาท
	ทั่วไป	11,000 บาท

**ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT7%

รุ่นที่ 3

หัวข้ออบรมและสัมมนา

วันที่ #1 (บรรยาย + Workshop)

- หลักการ Karakuri Kaizen
- ทำโมเดลต่างๆ จึงนำ Karakuri kaizen ไปใช้ประโยชน์
- แนวทางดำเนินการ Karakuri Kaizen 12 ขั้นตอน
- ตัวอย่างผลงาน Karakuri Kaizen

วันที่ #2 (บรรยาย + Workshop)

- เป้าหมายและวิธีการดำเนินการ Karakuri Kaizen
- การส่งกำลังโดยกลไก Gear ชนิดต่าง ๆ โซ่ , สายพาน
- การส่งกำลังโดยกลไก Link แบบต่าง ๆ
- การส่งงานโดยกลไกของคาน
- หลักการโครงสร้างที่จำเป็นในการสร้าง Karakuri
- การส่งงานโดยกลไกของรอกแบบต่าง ๆ
- การใช้กลไก Gear รวมกับกลไก Link
- การใช้กลไก Link รวมกับกลไกของรอก
- การใช้กลไก คาน, การลาดเอียงร่วมกับสปริง

วันที่ #3 (บรรยาย + Workshop)

- รู้จักอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน Karakuri
- คุณสมบัติของอุปกรณ์
- Workshop ประกอบชิ้นงานจริง
- ถาม - ตอบ

QR สำหรับลงทะเบียน

