

องค์ความรู้ **ญี่ปุ่น**

Karakuri

: Low Cost Automation รุ่นที่ 2

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	2
		P25SS002SC
1	หลักการ Karakuri	8 ก.ย. 68
2	กลไก Karakuri	9 ก.ย. 68
3	อุปกรณ์ Karakuri	10 ก.ย. 68
อัตราค่า ลงทะเบียน	สมาชิก	9,000
	ทั่วไป	11,000

****ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT7%****

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, การลาดเอียงรวมกับสปริง

วันที่ #3 (บรรยาย + Workshop)

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

QR สำหรับลงทะเบียน

