

การเชื่อมต่อหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (Basic)

Robot System Integration 23-ROB-11

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการการออกแบบการทำงานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบได้อย่างเหมาะสม
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถออกแบบระบบการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้อย่างปลอดภัย
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถวางแผนการทำงานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมร่วมกับเครื่องจักรอื่นๆ ได้อย่างเหมาะสม

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. ผ่านการอบรมหลักสูตรการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมอย่างปลอดภัย หรือ หลักสูตรการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ ระดับพื้นฐาน
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของเครื่องจักรกล และ ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น
3. มีประสบการณ์ในการออกแบบเครื่องจักร

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. ผ่านการอบรมหลักสูตรการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมอย่างปลอดภัย หรือ หลักสูตรการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ ระดับพื้นฐาน
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของเครื่องจักรกล และ ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น
3. มีประสบการณ์ในการออกแบบเครื่องจักร

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ชุดควบคุมหุ่นยนต์ Fanuc R-J3iC 1 ชุด

2.	ชุดควบคุมหุ่นยนต์ Fanuc R-30iA	1 ชุด
3.	แขนกลหุ่นยนต์ Fanuc M710ic/50	1 เครื่อง
4.	แขนกลหุ่นยนต์ Fanuc Roboweld100iC	1 เครื่อง
5.	แป้นทำโปรแกรมยี่ห้อ Fanuc	2 ชุด
10.	หมวดนิรภัย	8 ชุด

เนื้อหาหลักสูตร

1. หลักการการเชื่อมต่อหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
2. การเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับหุ่นยนต์
3. การออกแบบแผนผังการติดตั้ง
4. การเชื่อมต่อ I/O
5. ระบบการสื่อสารอุตสาหกรรม
6. การทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ในระบบ
7. การเขียนโปรแกรมควบคุมระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

8 คน

ค่าอบรม/ท่าน

14,500 ฿