

การออกแบบแนวคิดกระบวนการผลิต อัตโนมัติด้วยโปรแกรม visual component (Basic)

Automation Process Conceptual Design by Visual Component 23-LEA-20

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถออกแบบสร้างแบบจำลอง แนวคิดกระบวนการผลิตอัตโนมัติ หรือกำหนดแนวคิดเพื่อตัดสินใจในการลงทุนได้อย่างรวดเร็ว
2. สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อสร้างกระบวนการจำลองการทำงานของหุ่นยนต์ Articulate type ในการหยิบจับและงานเชื่อมโลหะได้
3. สามารถนำเอาแบบจำลองไปใช้เพื่อทำการนำเสนอได้

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. จบวิศวกรรมเครื่องกล
2. ผู้มีความรู้ความเข้าใจติดตั้งกระบวนการผลิตการจัดวางผังกร ะบวนการทำงานเพื่อการปรับปรุง

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. จบวิศวกรรมเครื่องกล
2. ผู้มีความรู้ความเข้าใจติดตั้งกระบวนการผลิตการจัดวางผังกร ะบวนการทำงานเพื่อการปรับปรุง

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. Computer + Software(Visual ComponentV4.1) 6 Unit

เนื้อหาหลักสูตร

1. เกริ่นนำการใช้เครื่องมือต่างๆของ โปรแกรม Visual Component
2. การออกแบบ Cell line ด้วย library ของโปรแกรม ชั้นพื้นฐาน
3. เป็นการสร้างแบบ 2D เพื่อกำหนด LAYOUT จากการจำลองและ รูปแบบ การทำ motion เพื่อทำ Presentation
4. การสร้างการจำลองการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ชนิด Articulate ทำงาน หยิบวางชิ้นงานตามตำแหน่ง (Pick &Place)
5. การกำหนดการควบคุมการสร้างโปรแกรมหุ่นยนต์ ชนิด Articulate ในการประยุกต์ใช้งาน Palletizing เพื่อการลำเลียงขนถ่าย
6. สร้างแบบจำลองกระบวนการเชื่อมโลหะด้วยหุ่นยนต์ชนิด Articulate
7. กำหนดการใช้อุปกรณ์ปลายแขนหุ่นยนต์แบบ มือจับเดี่ยว (Single Griper) จาก Library และกำหนดปลายแขนหุ่นยนต์แบบมือจับคู่ (Dual Gripper) เพื่อการปรับปรุงกระบวนการผลิต
8. กำหนดการสร้าง Kinematic จาก Solid file (3D) เพื่อเป็น Gripper เพื่อนำมาใช้ในกระบวนการ
9. การประยุกต์ใช้คำสั่ง Work library เพื่อ กำหนดงานเข้าเป็น Pallet ที่สามารถกำหนดชิ้นงานที่ส่งมาจากลูกค้าหรือแผนกก่อนหน้าเพื่อถ่ายโอนหรือลำเลียงออก
10. การขนถ่ายด้วยรถ Forklift

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

ค่าอบรม/ท่าน

13,000 ฿