

ระบบควบคุมนิวแมติกไฟฟ้า (Intermediate)

Electro-Pneumatics Control Systems 21-PNE-21

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาความสามารถ ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ การอ่าน การออกแบบ และการต่อวงจรนิวแมติกไฟฟ้า

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีความรู้นิวแมติกพื้นฐาน หรือผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรพื้นฐานระบบนิวแมติก(21-PNE-10)

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีความรู้นิวแมติกพื้นฐาน หรือผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรพื้นฐานระบบนิวแมติก(21-PNE-10)

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

- ชุดฝึกนิวแมติก FESTO 6 ชุด
- Simulation Software 6 ชุด

เนื้อหาหลักสูตร

- หลักการพื้นฐานของนิวแมติกไฟฟ้า
- หน้าที่ การใช้งาน การอ่าน การเขียนสัญลักษณ์และ หลักการทำงาน ของอุปกรณ์นิวแมติกไฟฟ้า
- การเขียนวงจรนิวแมติกและวงจรไฟฟ้า การควบคุมแบบ Direct control และแบบ Indirect control
- ควบคุมการเคลื่อนที่ของก้านสูบโดยใช้เงื่อนไขของตัวตั้งเวลา ตัวนับ และเซ็นเซอร์แบบต่าง ๆ

- | | |
|--|---------------------------------|
| 5. หลักการออกแบบควบคุมแบบอัตโนมัติและแบบกึ่งอัตโนมัติ วงจร | หยุดฉุกเฉิน เป็นต้น |
| 6. การควบคุมการทำงานแบบ Sequence และการเขียนไคอะแกรม | แสดงการทำงานของวงจรมอเตอร์ไฟฟ้า |
| 7. การตรวจสอบ แก๊สจุดบกพร่อง และการออกแบบ วงจรระบบควบคุม | มอเตอร์ไฟฟ้าด้วยซอฟต์แวร์ |
| 8. การจำลองการทำงานและการปฏิบัติด้วยแบบฝึกหัด การตรวจสอบ | |

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

10 คน

ค่าอบรม/ท่าน

10,000 ฿