



วงจรมีเวทีกส์ไฟฟ้าควบคุมโดยอัตโนมัติ



## ขั้นตอนการทำงานของวงจรวินิเวติกส์

1. Alphabetic Sequence
2. Alphabetic with Signal Flow Diagram
3. Motion–Step Diagram
4. Motion–Time Diagram





## การออกแบบวงจรแบบทำงานแบบอัตโนมัติ

- + การออกแบบวงจรแบบทำงาน จำเป็นจะต้องมีหลักการและ  
ประสบการณ์ประกอบกัน โดยหลักการออกแบบมีดังนี้
- + 1. มีความปลอดภัย
- + 2. ทำงานได้ตามฟังก์ชัน
- + 3. ประหยัดค่าใช้จ่าย



## ❖ ปัญหาสัญญาณต้าน

- + ขั้นตอนการทำงานของกระบอกสูบจะขึ้นอยู่กับลักษณะงาน ในกรณีที่ใช้ 2 กระบอกสูบ อาจมีขั้นตอนแตกต่างกัน ดังนี้
- + 1. สเก็ตช์รูปแสดงลักษณะงาน
- + 2. เลือกชนิดของอุปกรณ์ทำงานและเมนวาล์ว
- + 3. เลือกขั้นตอนการทำงานที่เหมาะสม
- + 4. เขียน Signal Flow Diagram และ Step Motion Diagram
- + 5. เขียนวงจรกำลังและวงจรควบคุม

