

# การออกแบบและสร้างแขนกลควบคุมด้วย PLC

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายนิพนธ์      ศุภานุสนธิ์  
นายนิวัฒน์      คงสมจิตร  
นายสมคิด      ชุ่มจิต

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.วิจิต บัวแก้ว

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้ เป็นการออกแบบ และสร้างแขนกลควบคุมด้วย PLC (Programmable Logic Controller) โดยใช้ลมเป็นตัวทำงาน และใช้ PLC ควบคุมการทำงานของโซลินอยด์ที่ควบคุมการทำงานของลมอีกทีหนึ่ง แขนกลชุดสาธิตนี้เป็นแขนกลที่ทำงานในแนวแกน 3 แกน สามารถจับและเคลื่อนย้ายชิ้นงานไปยังจุดต่าง ๆ ที่อยู่ภายในขอบเขตการเคลื่อนที่ได้ โดยโปรแกรมที่เขียนไว้