# ห้องอัตโนมัติควบคุมด้วย พีแอลซี

ปีการศึกษา 2539


โดย

นายณัฏฐพงศ์ ฟูตระกูล

นายวีรพล ถาวรานันต์

นางสาวเอกลักษณ์ เจนต์เจษฎาธรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ณรงค์ อาจฤทธิ์


## บทคัดย่อ


โครงงานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้เป็นการนำเอา Programmable Logic Controller (PLC) มาเป็นตัวควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ภายในห้อง ให้ทำงานตามเงื่อนไขต่างๆ ที่ได้ออกแบบเอาไว้ โดย PLC จะรับสัญญาณที่เป็นคำสั่ง จากอุปกรณ์ทางด้านอินพุทเข้ามาทางขั้วอินพุท มาเก็บไว้ใน PLC จากนั้น PLC จะส่งสัญญาณออกไปที่ขั้วเอาท์พุท เพื่อให้อุปกรณ์เอาท์พุททำงานไปตามที่ได้โปรแกรมไว้ใน PLC จากการทดสอบพบว่าสามารถควบคุมอุปกรณ์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ให้ทำงาน ตามที่ต้องการได้