

# คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบระบบไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2541

โดย

นางสาวปราชญ์ สุขสาคร  
นายสมประสงค์ วัฒนสารรัช

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ พินิจ เทพสาธิต

## บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตรระดับนี้กล่าวถึง การออกแบบงานระบบไฟฟ้าโดยใช้โปรแกรม AutoCAD ช่วยในการออกแบบและเขียนแบบ ซึ่งจะทำการสร้างและดัดแปลงเมนูสำหรับใช้งานขึ้นมาใหม่ ส่วนทางด้านกรออกแบบจะทำการประยุกต์โปรแกรม Autocad ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ รองรับงานออกแบบและเขียนแบบทั่วไปให้สามารถรองรับงานทางด้านระบบไฟฟ้าให้มากที่สุด และในส่วนของการออกแบบวงจรย่อยก็จะใช้ประโยชน์จากความสามารถของ Attribute Block ซึ่งเป็นคุณสมบัติอีกอย่างหนึ่งของโปรแกรม AutoCAD ซึ่งจะสามารถผนวกข้อมูลต่าง ๆ กับ Block ที่เรา Insert และนำข้อมูลเหล่านั้นมาคำนวณ จัดวงจรย่อยและนำข้อมูลที่ได้จากการจัดวงจรย่อยนั้นมาเขียนตารางโหลด ซึ่งการใช้งานคอมพิวเตอร์ในส่วนนี้ จะทำให้ประหยัดเวลาและถูกต้องในการออกแบบและเขียนแบบไฟฟ้า