

# การวิเคราะห์การประหยัดพลังงานไฟฟ้าในระบบไฟฟ้าแสงสว่างในอาคาร

กรณีศึกษา อาคารสำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ปีการศึกษา 2551

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นางสาวพิชญ์นรี	นันทวานิช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมทัศน์ จิระเดชะ
นายวิชิตพล	สีแพงมด	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นายสมภพ	ลีมูล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นำคุณ ศรีสนธิ

## บทคัดย่อ

โครงการนี้ เป็นการนำเสนอผลการศึกษาและวิเคราะห์การประหยัดพลังงานไฟฟ้าในระบบไฟฟ้าส่องสว่างของอาคารสำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เนื่องจากอาคารสำนักงานคณบดีมีลักษณะที่มีความเหมาะสมที่จะใช้แสงสว่างจากธรรมชาติเพื่อช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้า การศึกษาทำโดยใช้เครื่องลักซ์มิเตอร์วัดค่าความส่องสว่างเพื่อเปรียบเทียบกรณีที่ใช้แสงธรรมชาติและไม่ใช้แสงธรรมชาติ จากนั้นนำค่าที่ได้ไปคำนวณหาค่าความส่องสว่างเฉลี่ยและนำไปเปรียบเทียบกับค่าส่องสว่างมาตรฐาน เพื่อกำหนดเป็นแนวทางและนโยบายการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของอาคารสำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์