

หัวข้องานวิจัย	การศึกษาสถานภาพการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	
ชื่อนักศึกษา	นายอนุศิษฐ์ บุญมี	รหัสประจำตัวนักศึกษา 53122226001
	นางสาวนฤมล หลายประเสริฐพร	รหัสประจำตัวนักศึกษา 53122226007
หลักสูตร	ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชา	ฟิสิกส์ประยุกต์	
พ.ศ.	2556	
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.ศันสนีย์ แสนศิริพันธ์	
	ดร.อรรวรรณ ธีวทอง	

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาสถานภาพการใช้พลังงานไฟฟ้าของอาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยศึกษาปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าดัชนีการใช้พลังงานจำเพาะ ค่าดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้า และมาตรการอนุรักษ์พลังงาน พบว่าปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของอาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เท่ากับ 77,818 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ค่าดัชนีการใช้พลังงานจำเพาะเท่ากับ 27.91 เมกะจูลต่อตารางเมตร และค่าดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เท่ากับ 10.77 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า อาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า จัดอยู่ในกลุ่ม “ผ่าน” เกณฑ์มาตรฐาน จากข้อมูลค่าดัชนีการใช้พลังงานจำเพาะและค่าดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่ได้ สามารถนำมาใช้ประโยชน์สำหรับการจัดการพลังงานในอาคาร สถานศึกษา ดังนั้นจึงได้เสนอมาตรการการประหยัดพลังงานโดยแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ มาตรการในระยะสั้นและมาตรการในระยะยาว