

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การพัฒนารูปแบบการใช้งานระบบแสงสว่างเพื่อการประหยัดพลังงาน :
กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

ผู้จัดทำ : นายเวฮารง มะเก๊ะ
: นายมะรอซี ลายี
: นายอารง มูหิ

ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์เบญจมาศ จินตะเกษกรกรม

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาวิธีการพัฒนารูปแบบการประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยเป็นการนำเอาอุปกรณ์ที่มีอยู่มาพัฒนาเพื่อลดพลังงานจากที่ใช้อยู่เดิม เนื่องจากได้เห็นถึงความสำคัญของพลังงานที่ใช้อยู่เดิม เนื่องจากได้เห็นถึงความสำคัญของพลังงานที่ใช้อยู่ใน และทั่วโลกเริ่มที่จะให้ความสำคัญในการประหยัดพลังงาน เพราะในอนาคตจะพลังงานใช้จะเพียงพอหรือไม่

ซึ่งโครงการนี้ก็เป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถประหยัดพลังงานได้โดยการใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์แทนการใช้บัลลาสต์แกนเหล็ก โดยการทำโครงสร้างและทำการทดลอง โดยใช้ลักษณะมิเตอร์ในการวัดระดับความสว่าง หลังจากทดลองพบว่ามีการใช้พลังงานอยู่ที่ 19,369.09 กิโลวัตต์ ชั่วโมงต่อปีและพลังงานหลังจากเปลี่ยนเป็นบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์มีการใช้พลังงานอยู่ที่ 7,449.65 กิโลวัตต์ ชั่วโมงต่อปี คิดเป็นพลังงานที่ประหยัดได้ 11,919.35 กิโลวัตต์ ชั่วโมงต่อปี คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้ 23,828.7 บาทต่อปีหรือประมาณร้อยละ 30 เปอร์เซ็นต์