

รายงานโครงการหมายเลข EE 102/2555



การสำรวจพฤติกรรมการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เพื่อออกแบบ  
แนวทางการประหยัดพลังงาน

นาย จตุรงค์ กิมภิรมย์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE 102/2012



A Survey of Behaviour in Using Energy at Ubon Ratchathani University for  
the Development of Methos to Save Energy

Mr. Chaturong Kimphirom

**This is the report of the Fourth – Year Project assignment submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering  
Department of Electrical and Electronic Engineering  
The Faculty of Engineering  
Ubon Ratchathani University**

การสำรวจพฤติกรรมการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เพื่อออกแบบแนวทางการ  
ประหยัดพลังงาน

โดย นาย จตุรงค์ กิมภิรมย์

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ทวิคุณ สวรรค์ตรานนท์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมิน โครงการ



.....  
(รองศาสตราจารย์ทวิคุณ สวรรค์ตรานนท์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



.....  
(ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมิน โครงการ

.....  
(อาจารย์ ชนกร ถิ่นสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมิน โครงการ

**A Survey of Behaviour in Using Energy at Ubon Ratchathani University for the**

**Development of Methods to Save Energy**

By Mr. Chaturong Kimphirom

Department Electrical and Electronics Engineering

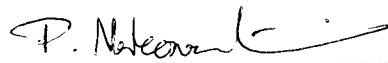
Thesis Adviser Associate Professor Thawikun Sawantranon

Thesis Committee



.....  
(Associate Professor Tweekoon Sawantranon)

Thesis Adviser



.....  
(Dr. Prasit Nakornrat)

Committee



.....  
(Mr. Thanakorn Limsuwan)

Committee

## กิตติกรรมประกาศ

ในการทำโครงการนี้ ผู้ทำโครงการขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์ ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมโครงการ ที่กรุณาให้คำปรึกษาและชี้แนะแนวทางที่มีประโยชน์อย่างสูงสุดต่อโครงการ ขอบพระคุณ คณะอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขสิ่งที่เป็นประโยชน์อย่างสูงสุดต่อโครงการ ขอบพระคุณ คุณการ์นต์ ชูรัตน์ และ คุณ วัฒนา จำเริญ และเจ้าหน้าที่ ที่ได้ให้ความกรุณา ให้ความรู้และเอกสารมาประกอบการทำงาน

ขอขอบคุณเพื่อนๆทุกคนที่ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจตลอดมา