

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของบุคคล ที่ผ่านการฝึกอบรมภายใต้โครงการศูนย์สาธิตเทคโนโลยี ประสิทธิภาพพลังงาน จังหวัดพิษณุโลก ปีงบประมาณ 2545	
ชื่อนักศึกษา	นายเอื้อบุญ ที่พึ่ง	
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รศ.บุญรักษ์	ด.ญ.เจริณรัตน์
	รศ.กฤษยา	จันทร์อรุณ
	รศ.สุภาพ	รมณีย์พิกุล
สาขา	วิทยาศาสตร์ศึกษา	
ปีที่สำเร็จการศึกษา	2546	

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาและเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของบุคคลก่อนและหลังการฝึกอบรม ภายใต้โครงการศูนย์สาธิตเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน จังหวัดพิษณุโลก ในด้าน ความรู้ด้านพลังงาน ความรู้ด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า พฤติกรรมด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมภายใต้โครงการศูนย์สาธิตเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 241 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (stratified random sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) และแบบสัมภาษณ์วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS สถิติที่ใช้คือค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบความแตกต่างโดยใช้การทดสอบค่าที (t-test) การทดสอบค่าเอฟ (F-test)

### ผลการวิจัยพบว่า

1. พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างก่อนและหลังการฝึกอบรม มีพฤติกรรมการปฏิบัติด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า ก่อนเข้ารับการฝึกอบรมอยู่ในระดับปฏิบัติเป็นบางครั้ง และมีพฤติกรรมการปฏิบัติด้านการใช้พลังงานไฟฟ้าหลังเข้ารับการฝึกอบรมอยู่ในระดับการปฏิบัติมาก

2. พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างก่อนและหลังการฝึกอบรม เพศชาย และเพศหญิง มีพฤติกรรมการปฏิบัติก่อนการฝึกอบรมอยู่ในระดับปฏิบัติเป็นบางครั้ง และมีพฤติกรรมการปฏิบัติหลังเข้ารับการฝึกอบรมอยู่ในระดับปฏิบัติมาก

3. พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่าง หลักสูตรระดับพื้นฐาน มีพฤติกรรม การปฏิบัติก่อนเข้ารับการฝึกอบรมอยู่ในระดับปฏิบัติมาก ส่วนหลักสูตรระดับกลาง และ หลักสูตรระดับสูง มีพฤติกรรมการปฏิบัติอยู่ในระดับปฏิบัติเป็นบางครั้ง พฤติกรรมการปฏิบัติ หลังเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรระดับพื้นฐาน และหลักสูตรระดับกลาง มีพฤติกรรมการปฏิบัติ อยู่ในระดับมาก ส่วนหลักสูตรระดับสูงมีพฤติกรรมการปฏิบัติอยู่ในระดับมากที่สุด

4. การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนและหลัง การฝึกอบรม ในภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

5. การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนและหลัง การฝึกอบรม เพศชายและเพศหญิงมีพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าก่อนเข้ารับการฝึกอบรม ในภาพรวม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนพฤติกรรมการใช้พลังงาน ไฟฟ้าหลังเข้ารับการฝึกอบรม ในภาพรวม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

6. การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนและหลัง การฝึกอบรม จำแนกตามหลักสูตร มีพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้า ในภาพรวม แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Title : A STUDY OF HOW PEOPLE WHO WERE TRAINED AT THE  
DEMONSTRATIVE CENTER OF EFFECTIVE POWER TECHNOLOGY  
OF PHITSANULOK USED ELECTRICITY IN 2002

Author : Ueaboon Teephung

Advisors : Associate Professor Boonrak Tancharoenrat  
Associate Professor Kulaya Junarun  
Associate Professor Suphap Rommaneeepikool

Field : Science Education

Year : 2003

#### ABSTRACT

The purpose of this study was to investigate the electricity users before and after training at the Demonstrative Center of Effective Power Technology of Phitsanulok in 2002 concerning the knowledge of energy, electricity saving and electricity using. The subjects were 241 people selected by using stratified random sampling. The data were collected by utilizing rating scale questionnaires and interviews. The data were analyzed by means of percentage, mean, and standard deviation. A t-test and F-test were used to analyze the difference.

It was found that both male and female subjects as a whole significantly improved their ways of using electrical power after the training. The results also showed that there was no difference in the improvement due to the subjects' sex and the level of training they received.

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก  
รองศาสตราจารย์บุญรักษา ดัณฑ์เจริญรัตน์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พร้อมด้วย  
รองศาสตราจารย์กุลยา จันทร์อรุณ และ รองศาสตราจารย์สุภาพ รมณีย์พิกุล ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้ความช่วยเหลือแนะนำแนวทาง และข้อคิดเห็นต่าง ๆ ของการวิจัย  
ด้วยดีตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญที่ช่วยกรุณาตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย  
คือ รองศาสตราจารย์วิราพร พงศ์อาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทองคำ บ่อคำ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรุณี คล้ายแท้ นายประกอบ คุปตะเชียร ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
จังหวัดพิษณุโลก และ นายทรงยศ บันเนตร วิศวกร ระดับ 5 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัด  
พิษณุโลก

ขอขอบพระคุณ ดร.วีระพงษ์ อินทร์ทอง รองผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการ  
บัณฑิตศึกษา สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม ที่ให้คำแนะนำในเรื่องสถิติ และการวิเคราะห์ข้อมูล  
ด้วยโปรแกรม SPSS

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นสักการะกตเวทิตาคุณ  
แต่พ่อและแม่ ครู-อาจารย์ ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และอบรมบ่มนิสัยให้รู้จัก คุณค่าของ  
ชีวิต carผู้มีพระคุณที่มีส่วนร่วมในความช่วยเหลือในการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ทุกท่าน

เอื้อบุญ ที่พึง