

ความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า  
ของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

สณฑ์ประเวศน์ บัณฑิต

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทั่วไป  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ปีการศึกษา 2552

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี อนุมัติวิทยานิพนธ์ เรื่อง ความรู้และความตระหนักใน การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เสนอโดย นายสนธิ์ประเวศน์ บั๊นงา เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจ มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทั่วไป

.....รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา

(นายตระกูล จันทสุนทร)

วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2553

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนิดสุภา ธรรมประมวล)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาลณี ศิริโคคาภิรมย์)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวีย์ ศิริโคคาภิรมย์)

.....กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
(ดร.เพ็ญจันทร์ ศิริพานิชกร)

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาสินี ศิริโกคาภิรมย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวีย์ ศิริโกคาภิรมย์
ชื่อนักศึกษา	สณห์ประเวศน์ ปันงา
สาขาวิชา	การจัดการทั่วไป
ปีการศึกษา	2552

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อ 1) ศึกษาความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี 2) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี และ 3) เปรียบเทียบความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือน ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว และการรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน กลุ่มตัวอย่าง พนักงานไฟฟ้า จำนวน 311 คน ได้จากการสุ่มแบบชั้นภูมิ เครื่องมือที่ใช้มี 3 ส่วน ส่วนแรกเป็นแบบตรวจสอบรายการเกี่ยวกับสถานภาพผู้ตอบ ส่วนที่สองเป็นแบบทดสอบปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ส่วนที่สามเป็นแบบวัดความตระหนักเป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับของลิคเคิร์ท (Likert) ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นโดยผ่านการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน ในด้านความเที่ยงตรงและมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.843 วิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรมสำเร็จรูปหาค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) การทดสอบค่าที (t-test) การทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน การทดสอบค่าเอฟ (F-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (one-way ANOVA) และทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีการทดสอบ ของเชฟเฟ (Scheffe)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ในภาพรวม(ร้อยละ 58.02) ด้านการเลือกใช้(ร้อยละ 52.73) และด้านการบำรุงรักษา(ร้อยละ 59.00) อยู่ในระดับผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ในขณะที่ด้านการใช้ (ร้อยละ

64.24) ผ่านเกณฑ์ระดับปานกลาง ส่วนความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ในภาพรวม และด้านการเลือกใช้ การใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในระดับมาก

2. ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงาน ซึ่งภาพรวมมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับปานกลาง ( $r_{xy}=0.434$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

3. การเปรียบเทียบความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานเมื่อจำแนกตามระดับการศึกษาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 เพศ ตำแหน่งงาน และการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ประสบการณ์ในการทำงานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ส่วนอายุ สถานภาพสมรส เงินเดือน และค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัวไม่แตกต่างกัน สำหรับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงาน เมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

Thesis Title Employees' Knowledge and Awareness in Electrical Energy Conservation at Provincial Electricity Authority Area 3 (North) Lop Buri Province

Thesis Advisor Asst. Prof. Dr. Suthasinee Siripokhapirom  
Asst. Prof. Suwaree Siriphokapirom

Name Sonpravate Pannga

Concentration General Management

Academic Year 2009

### ABSTRACT

The Purposes of this research aimed 1) to study employees' knowledge and awareness in electrical energy conservation at Provincial Electricity Authority Area 3 (North) Lop Buri province, 2) to study relationships of the both and 3) to compare employees' levels of knowledge and awareness in electrical energy conservation when they were classified by gender, age, marital status, education, work experience, job position, salary, family monthly expenses for electricity and received energy saving information. The sample, drawn using stratified random sampling, was 311 employees of the Provincial Electricity Authority Area 3 (North) Lop Buri province. The research instrument was a 3-part questionnaire: 1) general data of the sample, 2) multiple-choices questions, and 3) 5-rating questions about their awareness. The questionnaire was approved 5 experts with a reliability of 0.843. The data were analyzed in terms of percentage, mean, standard deviation, t-test, F-test, and one-way ANOVA.

The findings were as follows:

1. the employees' knowledge in electric energy conservation was overall rated at a low level (58.02 percent). Considered each individual aspect, choosing (52.73 percent) and maintenance (59.00 percent) aspects were also at a low level. The aspect of using electricity was rated at a median level (64.24 percent). However, their awareness in electric energy conservation was rated at a high level.

2. the relationship between the knowledge and the awareness in electrical energy conservation of employees was positive and stay in average level ( $r_{xy} = 0.434$ ) with a significance level of .001.

3. compared the knowledge in electric energy conservation, the employees had different knowledge when they were classified by education, gender, job position, and received energy saving information at a significance level of .001. When they were classified by work experience, their knowledge was different at a significance level of .05. However when they were classified by age, marital status, salary, and family monthly expenses for electricity, their knowledge was no different. For awareness in electric energy conservation, they had different in awareness when they were classified by received energy saving information at a significance level of .01.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี โดยมุ่งศึกษาความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาสิณี ศิริโกคาภิรมย์ ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรีย์ ศิริโกคาภิรมย์ กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำและให้ข้อคิดต่างๆ ในการวิจัยอย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนิตสุภา ธรรมประมวล ดร.จิราวรรณ สมหวัง ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชา ศัยยกุล นายพัฒนะสิน พุนเดช ผู้อำนวยการฝ่ายบริการ และ นายมนูญ จันทรักษา รองผู้อำนวยการฝ่ายบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ที่กรุณาตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนิตสุภา ธรรมประมวล ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดร.เพ็ญจันทร์ ศิริพานิชกร กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ตลอดจนคณาจารย์ทุกท่านที่อบรมสั่งสอน ให้คำปรึกษา ให้ข้อเสนอแนะในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จสมบูรณ์ และขอขอบคุณพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

สณศ์ประเวศน์ บั๊นงา

## สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง.....	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	5
ความสำคัญของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	10
สมมติฐานในการวิจัย.....	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	11
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค.....	12
ประวัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค.....	12
ประวัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี.....	14
หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า.....	15
สถานการณ์และผลกระทบจากการใช้พลังงานไฟฟ้า.....	15
นโยบายของรัฐเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า.....	18
แนวคิดเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า.....	20
การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในสำนักงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค.....	24
แนวคิดเกี่ยวกับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า.....	26
ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับความรู้.....	26
การวัดความรู้.....	29
ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า.....	32
แนวคิดเกี่ยวกับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า.....	43
ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับความตระหนัก.....	43
การวัดความตระหนัก.....	45
ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า.....	46
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	57
งานวิจัยในประเทศ.....	57

	หน้า
บทที่ 2 (ต่อ)	
งานวิจัยต่างประเทศ.....	59
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	61
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	61
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	62
ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ.....	63
การหาคุณภาพของเครื่องมือ.....	64
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	65
การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	67
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	73
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	73
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	73
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	74
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	112
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	112
สมมติฐานการวิจัย.....	112
วิธีดำเนินการวิจัย.....	112
สรุปผลการวิจัย.....	114
อภิปรายผล.....	117
ข้อเสนอแนะ.....	128
บรรณานุกรม.....	131
ภาคผนวก.....	137
ภาคผนวก ก แบบสอบถามเพื่อการวิจัย.....	138
ภาคผนวก ข ค่าดัชนี IOC.....	147
ภาคผนวก ค ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือวิจัย.....	150
ภาคผนวก ง รายนามผู้เชี่ยวชาญในการตรวจแบบสอบถาม.....	156

	หน้า
ภาคผนวก จ หนังสือขอความอนุเคราะห์เพื่อทดลองใช้เครื่องมือ ในการวิจัย.....	158
ภาคผนวก ฉ หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลเพื่อการวิจัยในการทำ วิทยานิพนธ์.....	162
ประวัติผู้ทำวิทยานิพนธ์.....	170

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

## สารบัญญัตราสาร

	หน้า
ตาราง 1	สรุปปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าปี 2550 เปรียบเทียบปี 2551..... 4
ตาราง 2	ประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามผู้ตอบแบบสอบถาม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี..... 62
ตาราง 3	จำนวน และร้อยละของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือน ค่าใช้จ่ายต่อเดือน สำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว การรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน..... 75
ตาราง 4	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ..... 78
ตาราง 5	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี..... 79
ตาราง 6	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี..... 80
ตาราง 7	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับคะแนนความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า รายด้านและภาพรวมของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี..... 81
ตาราง 8	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี..... 82
ตาราง 9	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี..... 83
ตาราง 10	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี..... 84

ตาราง 11	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี รายด้านและภาพรวม.....	85
ตาราง 12	แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ( $r_{xy}$ ) ระหว่างความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี.....	86
ตาราง 13	การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนของระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามเพศชาย และเพศหญิง.....	87
ตาราง 14	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามอายุ เป็น 4 กลุ่ม.....	88
ตาราง 15	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามสถานภาพสมรส เป็น 3 กลุ่ม.....	89
ตาราง 16	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา เป็น 3 กลุ่ม.....	90
ตาราง 17	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา เป็น 3 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ... ..	91
ตาราง 18	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน เป็น 4 กลุ่ม.....	92
ตาราง 19	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน เป็น 4 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ.....	93
ตาราง 20	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับตำแหน่งงานเป็น 3 กลุ่ม.....	94

ตาราง 21	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับตำแหน่งงาน เป็น 3 กลุ่มโดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ.....	95
ตาราง 22	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามเงินเดือน เป็น 5 กลุ่ม.....	96
ตาราง 23	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว เป็น 6 กลุ่ม.....	97
ตาราง 24	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัวเป็น 6 กลุ่มโดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ.....	98
ตาราง 25	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน เป็น 3 กลุ่ม.....	99
ตาราง 26	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานเป็น 3 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ.....	100
ตาราง 27	การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามเพศชาย และเพศหญิง.....	101
ตาราง 28	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามอายุ เป็น 4 กลุ่ม.....	102
ตาราง 29	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามสถานภาพสมรส เป็น 3 กลุ่ม.....	103
ตาราง 30	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามสถานภาพสมรสเป็น 3 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ.....	104

ตาราง 31	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา เป็น 3 กลุ่ม.....	104
ตาราง 32	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา เป็น 3 กลุ่ม.....	105
ตาราง 33	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามประสบการณ์ เป็น 4 กลุ่ม.....	106
ตาราง 34	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน เป็น 4 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ.....	107
ตาราง 35	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับตำแหน่งงานเป็น 3 กลุ่ม.....	107
ตาราง 36	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามเงินเดือน เป็น 5 กลุ่ม.....	108
ตาราง 37	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว เป็น 6 กลุ่ม.....	109
ตาราง 38	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานเป็น 3 กลุ่ม.....	110
ตาราง 39	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานเป็น 3 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ.....	111

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	10

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี