

สารนัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ษ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	6
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	6
ขอบเขตของการวิจัย	7
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	7
กรอบความคิดในการวิจัย	8
สมมุติฐานการวิจัย	8
ปัญหาจากการวิจัย	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับผลัังงานไฟฟ้า	9
แหล่งกำเนิดไฟฟ้า	10
ระบบผลิตไฟฟ้า	11
การประหยัดพลังงานไฟฟ้า	12
ระบบแสงสว่างและพัดลม	12
ระบบปรับอากาศ	27
มาตรการการประหยัดพลังงาน	30
ความพึงพอใจ	36
พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ 2535	39
ทฤษฎีการปฏิบัติ	40
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	41

	หน้า
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	45
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย	45
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	48
การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ	50
การเก็บรวบรวมข้อมูล	51
การวิเคราะห์ข้อมูล	52
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	54
ลักษณะข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	55
การรับรู้ข้อมูลท่ามสารเกี่ยวกับมาตรการการประยัดคลังงานไฟฟ้า	57
เปรียบเทียบความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการการประยัดคลังงานไฟฟ้า ของบุคลากรวิทยาลัยเทคนิคลำปาง	61
เปรียบเทียบความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการการประยัดคลังงานไฟฟ้า ของบุคลากรจำแนกตามด้วยแปร	65
บทที่ ๕ สรุปผลการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ	73
สรุปผลการวิจัย	74
อภิปรายผล	76
ข้อเสนอแนะทั่วไป	79
ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในครั้งต่อไป	80
บรรณานุกรม	81
ภาคผนวก	86
แบบสอบถามการวิจัย	87
ประวัติผู้ศึกษา	95

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 การผลิตพลังงานไฟฟ้า ปีงบประมาณ 2539	2
2 การเปรียบเทียบกำลังส่องสว่างและประสิทธิภาพแสงของ หลอดฟลูออร์เรสเซนต์ ชนิดต่าง ๆ กับหลอดได้สี	16
3 เมริชันเทียบบัลลาสต์ธรรมดากับ Low Loss Ballast และ บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	22
4 แสดงผลต่างการใช้ไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ ที่ไม่มีการบำรุงรักษา และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	28
5 จำนวนบุคลากรของวิทยาลัยเทคนิคลำปาง จำแนกตามสถานภาพ	46
6 จำนวนบุคลากรจำแนกตามสภาพและกลุ่มตัวอย่าง	48
7 จำนวนและร้อยละของบุคลากร จำแนกตามลักษณะทั่วไปของ กลุ่มตัวอย่าง	56
8 จำนวนและร้อยละของบุคลากร จำแนกตามลักษณะการได้รับรู้ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับมาตรการการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	59
9 ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของบุคลากรวิทยาลัยเทคนิคลำปาง	62
10 ค่าเฉลี่ย \bar{X} ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในมาตรการ การปฏิบัติตามมาตรการการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของบุคลากร วิทยาลัยเทคนิคลำปาง จำแนกตามสถานภาพของบุคลากร	65
11 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ANOVA เพื่อทดสอบ สมมุติฐานความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการการประหยัด พลังงานไฟฟ้า ระหว่างบุคลากรที่มีสถานภาพต่างกัน	66
12 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ขอความพึงพอใจในการปฏิบัติตาม มาตรการการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของบุคลากรวิทยาลัยเทคนิคลำปาง จำแนกตามระดับการศึกษา	67

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
13 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ANOVA เพื่อทดสอบสมมุติฐานความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรฐานการการประยัดคพลังงานไฟฟ้า ระหว่างบุคลากรที่มีระดับการศึกษาต่างกัน	68
14 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการการประยัดคพลังงาน ไฟฟ้า ของบุคลากรวิทยาลัยเทคนิคลำปาง จำแนกตามแผนกวิชาหรือหน่วยงานที่สังกัด	69
15 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ANOVA เพื่อทดสอบสมมุติฐานความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการการการประยัดคพลังงานไฟฟ้า ระหว่างบุคลากรที่สังกัดแผนกวิชาหรือหน่วยงานที่สังกัดต่างกัน	70
16 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย เป็นรายคู่ตัววิธีของเชฟเฟ่ (Scheffe') เกี่ยวกับความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการการการประยัดคพลังงานไฟฟ้า ของบุคลากรวิทยาลัยเทคนิคลำปาง จำแนกตามระดับการศึกษา	71
17 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การประยัดคพลังงานไฟฟ้า และความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการการการประยัดคพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรวิทยาลัยเทคนิคลำปาง โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน	72

สารบัญภาพ

รูปภาพที่

หน้า

1	กรอบความคิดที่ใช้ในการวิจัย	8
2	การต่อหลอดฟลูออยเรสเซนต์แบบแก่า	17
3	วงจรพื้นฐานของบลัลล่าสต์อิเล็กทรอนิกส์	18
4	ความสัมพันธ์ของความถี่ความแสงสว่าง	20
5	อายุการใช้งานหลอด TLD เมื่อใช้กับบลัลล่าสต์อิเล็กทรอนิกส์	20
6	การคงค่าความเชื่อมั่น (Lumen Depreciation) เมื่อใช้หลอดไฟกับบลัลล่าสต์ชนิดต่าง ๆ	21
7	แสดงความสัมพันธ์ของการรับรู้ข้อมูลนำสารการประยัดพลังงาน ไฟฟ้าและความพึงพอใจในการปฏิบัติตามมาตรการการประยัด พลังงานไฟฟ้าของบุคลากรวิทยาลัยเทคนิคลำปาง	72