

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญแผนภูมิ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	5
1.4 สมมติฐานของการศึกษา	5
1.5 ขอบเขตของการศึกษา	5
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ทฤษฎีการประหยัดพลังงานที่ใช้ในอาคาร	7
2.2 ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับจิตสำนึก	12
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการอนุรักษ์	18
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการรับรู้	23
2.5 แนวคิดเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าและการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	27
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	52
2.7 กรอบแนวคิดในการศึกษา	56
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	57
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	57
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	59
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล	61
3.4 การตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูล	62

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	64
4.1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	64
4.2 จิตสำนึกในการอนุรักษ์และประหยัดไฟฟ้าของบุคลากร	68
4.3 ความพยายามมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากร	71
4.4 ความรู้ในหลักการประหยัดพลังงานของบุคลากร	73
4.5 บทบาทวิธีปฏิบัติในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานของบุคลากร	76
4.6 การทดสอบสมมติฐาน	78
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	83
5.1 สรุปผลการศึกษา	83
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	85
5.3 ข้อเสนอแนะ	92
บรรณานุกรม	93
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสอบถามเพื่อการวิจัย	97
ภาคผนวก ข แผนผังบริเวณสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	102
ประวัติผู้เขียน	103

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	สถิติการใช้พลังงานไฟฟ้าของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ เทียบจากตารางการจ่ายค่ากระแสไฟฟ้า ตั้งแต่ มกราคม- ธันวาคม 2543 – 2546	3
2.1	การใช้ไฟฟ้าในอาคารแต่ละประเภทแยกตามกิจกรรม	10
2.2	การเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าที่ใช้ต่อเดือน เมื่อใช้เครื่องปรับอากาศขนาด 2 ตัน หรือ 25.32 เมกะจูลต่อชั่วโมง (24,000 บีทียูต่อชั่วโมง) ตามมาตรฐานโดยแยกตาม อุณหภูมิประหยัดไฟ	32
2.3	ประสิทธิภาพของหลอดไฟประเภทต่างๆ และแสงธรรมชาติ	32
2.4	คุณสมบัติและแสงสว่างของหลอดไฟฟ้านิตต่าง	36
2.5	การเปรียบเทียบกำลังส่องสว่างของหลอดคอมแพคบัลลัสต์ภายในและหลอดไส้	39
2.6	ขนาดของหลอดไส้และหลอดคอมแพคบัลลัสต์ภายในที่ใช้ทดแทนกันได้	39
2.7	เปรียบเทียบกำลังส่องสว่างของหลอดคอมแพคบัลลัสต์ภายนอกและหลอดไส้	40
2.8	ขนาดของหลอดไส้และหลอดคอมแพคบัลลัสต์ภายนอกที่ใช้ทดแทนกันได้	40
2.9	การเปรียบเทียบคุณสมบัติของหลอดฟลูออเรสเซนต์ประสิทธิภาพสูงกับหลอด ฟลูออเรสเซนต์ธรรมดา	41
2.10	ขนาดพื้นที่ห้องกับขนาดเครื่องปรับอากาศ	46
3.1	จำนวนประชากร / จำนวนตัวอย่าง	58
4.1	จำนวนกลุ่มตัวอย่างแยกตามเพศ	64
4.2	จำนวนกลุ่มตัวอย่างแยกตามอายุ	65
4.3	จำนวนกลุ่มตัวอย่างแยกตามระดับการศึกษา	65
4.4	จำนวนกลุ่มตัวอย่างแยกตามสถานะในองค์กรในปัจจุบัน	66
4.5	จำนวนกลุ่มตัวอย่างแยกตามอายุการทำงานจนถึงปัจจุบัน	66
4.6	จำนวนกลุ่มตัวอย่างปัจจุบันปฏิบัติงานในหน่วยงาน	67
4.7	จิตสำนึกในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากร	68
4.8	ความพยายามมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากร	71
4.9	ความรู้ในหลักการประหยัดพลังงานของบุคลากร	73

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
4.10	จัดกลุ่มผู้มีความรู้ในการประหยัดพลังงานของบุคลากร	76
4.11	บทบาทและวิธีปฏิบัติในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานของบุคลากร	76
4.12	ผลวิเคราะห์เปรียบเทียบบทบาทวิธีการปฏิบัติในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าระหว่างบุคลากรที่มีจิตสำนึกต่างกัน	79
4.13	ผลวิเคราะห์เปรียบเทียบบทบาทวิธีการปฏิบัติในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าระหว่างบุคลากรที่มีความพยายามมีส่วนร่วมต่างกัน	80
4.14	ผลวิเคราะห์เปรียบเทียบบทบาทวิธีการปฏิบัติในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าระหว่างบุคลากรที่มีความรู้ในหลักการประหยัดพลังงานต่างกัน	82

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
2.1	กระบวนการรับรู้	24
2.2	ลักษณะแบบแผนของปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	25
2.3	กรอบแนวคิดในการศึกษา	56



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved