

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญภาพ	ฏ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับการศึกษา	4
1.4 ขอบเขตของการศึกษาและข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	5
1.4.1 ขอบเขตของการศึกษา	5
1.4.2 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	5
1.5 คำศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา	5
1.5.1 คำศัพท์เกี่ยวกับคริวเรือน	5
1.5.2 คำศัพท์เกี่ยวกับไฟฟ้า	6
1.6 องค์ประกอบวิทยานิพนธ์	7
<b>บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>9</b>
2.1 ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
<b>บทที่ 3 วิธีการศึกษา</b>	<b>25</b>
3.1 วิธีการคัดเลือกตัวอย่าง	25
3.2 วิธีการศึกษา	28
3.3 นิยามตัวแปรและการวัดค่าของตัวแปร	29
<b>บทที่ 4 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่างศึกษา</b>	<b>32</b>
4.1 ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับกำแพงนครเวียงจันทน์	32
4.2 สภาพทั่ว ๆ ไปของคริวเรือนตัวอย่าง	32
4.2.1. เพศและสถานภาพการสมรส	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2.2 อายุ	37
4.2.3 การศึกษา	38
4.2.4 ขนาดของครัวเรือน	39
4.3 สภาพทางเศรษฐกิจของครัวเรือน	40
4.3.1 อาชีพ	41
4.3.2 รายได้	42
4.3.3 ที่อยู่อาศัยและสถานการครอบครองที่อยู่อาศัยของครัวเรือน	42
4.3.4 จำนวนห้องในครัวเรือน	44
4.3.5 จำนวนอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	45
4.4 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของครัวเรือน	47
4.4.1 ความรู้เรื่องไฟฟ้าของผู้ให้สัมภาษณ์	47
4.4.2 การรับรู้ข่าวสารของผู้ให้สัมภาษณ์	50
บทที่ 5 ผลการศึกษา	53
5.1 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์พลังงานไฟฟ้า ของครัวเรือนในเขตกำแพงนครเวียงจันทน์	54
5.2 ความยืดหยุ่นของอุปสงค์พลังงานไฟฟ้าของครัวเรือน	71
5.2.1 ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคา	72
5.2.2 ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้	72
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	73
6.1 สรุป	73
6.2 ข้อเสนอแนะ	75
บรรณานุกรม	77
ภาคผนวก ก ความรู้เรื่องไฟฟ้าของผู้ให้สัมภาษณ์	79
ภาคผนวก ข การประมาณสมการอุปสงค์ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์พลังงาน ไฟฟ้าของครัวเรือนในเขตกำแพงนครเวียงจันทน์	85

ญ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก. แบบสอบถาม	หน้า
ประวัติผู้เขียน	106
	113

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 ความต้องการพลังงานไฟฟ้าในบรรดาสาขาแขวงต่าง ๆ พ.ศ. 2537 – 2540	2
1.2 การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าภายในและต่างประเทศ พ.ศ. 2539 – 2540 คิดเป็นร้อยละของการจำหน่ายทั้งหมด	3
1.3 การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าในแขวงกำแพงนครเวียงจันทน์ ของปี พ.ศ. 2541 – 2542	3
3.1 แสดงการสวมตัวอย่างตามจำนวนครัวเรือน	27
4.1 เนื้อที่ของแขวงกำแพงนครเวียงจันทน์	34
4.2 จำนวนอำเภอ จำนวนหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือนและจำนวน ประชากรในกำแพงนครเวียงจันทน์	35
4.3 เพศของกลุ่มตัวอย่างที่ให้สัมภาษณ์	36
4.4 สถานภาพการสมรสของผู้ให้สัมภาษณ์	37
4.5 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์	38
4.6 ระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์	39
4.7 ขนาดครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้า	40
4.8 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์	41
4.9 รายได้ต่อเดือนของครัวเรือน	42
4.10 ประเภทที่อยู่อาศัยของครัวเรือน	43
4.11 สภาพการครอบครองที่อยู่อาศัย	44
4.12 จำนวนห้องในครัวเรือน	45
4.13 อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของครัวเรือน	46
4.14 จำนวนคำตอบที่ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ตอบถูก	58
4.15 การรับรู้ข่าวสารของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการประหยัดไฟฟ้า	51
4.16 การรับรู้ข่าวสารของผู้ให้สัมภาษณ์จำแนกตามสื่อมวลชน ที่เผยแพร่ข่าวสาร	52
5.1 เปรียบเทียบผลการคำนวณสมการถดถอยของแบบจำลอง Static และ Dynamic model ในรูปแบบ linear และ non-linear form	55

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.2 เปรียบเทียบผลการคำนวณสมการถดถอยของแบบจำลอง Static และ Dynamic model ในรูปแบบ linear form	62
5.3 เปรียบเทียบผลการคำนวณสมการถดถอยของแบบจำลอง static และ Dynamic model ในรูปแบบ non – linear form	66
5.4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation coefficient) ของตัวแปรต่าง ๆ ของสมการอุปสงค์พลังงานไฟฟ้า	69

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าภายในประเทศแยกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า	2
4.1 แผนที่กำแพงนครเวียงจันทน์	33

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University