

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VII
สารบัญภาพ.....	XI
บทที่	
1 บทนำ.....	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
ความสำคัญของการวิจัย.....	2
ตัวแปรของการวิจัย.....	2
กรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	3
คำถามการวิจัย.....	4
สมมติฐานการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
ข้อจำกัดของการวิจัย.....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
นิยามศัพท์.....	6
2 แนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
ข้อมูลทั่วไปของแผนกจ่ายกลาง.....	10
โครงสร้างของแผนก.....	10
หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานจ่ายกลาง.....	11
การเข้าปฏิบัติงาน.....	12

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
2	หลักการทำงานของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรค.....	13
	ชนิดของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรค.....	14
	ขั้นตอนการทำงานของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคให้ปราศจากเชื้อ.....	14
	ข้อดีและข้อจำกัดของการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อโดยวิธีนึ่งด้วยไอน้ำ....	15
	การตรวจสอบประสิทธิภาพของการทำให้ปราศจากเชื้อ.....	16
	กฎหมายที่มีส่วนเกี่ยวข้อง.....	18
	แนวทางการประหยัดพลังงาน.....	22
	ข้อมูลการใช้พลังงาน.....	23
	ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	24
	เอกสารตัวอย่างกรณีศึกษา.....	26
	บทความทางวิชาการ.....	27
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	30
3	ระเบียบวิธีวิจัย.....	31
	รูปแบบการวิจัย.....	31
	กลุ่มตัวอย่าง.....	34
	ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย.....	34
	เครื่องมือการวิจัย.....	35
	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	36
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	37
	การสรุปและประเมินผล.....	37
4	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	38
	ผลการศึกษา.....	38
	การวัดถึงประสิทธิผลหลังจากการออกแบบแผนการปฏิบัติงาน.....	80

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	82
สรุปผลการวิจัย.....	82
อภิปรายผล.....	83
ข้อเสนอแนะ.....	84
บรรณานุกรม.....	86
ภาคผนวก.....	87
ภาคผนวก ก เครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย.....	88
ภาคผนวก ข แปลนตำแหน่งของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในแผนกจ่ายกลาง.....	93
ภาคผนวก ค เอกสารตัวอย่างกรณีศึกษา.....	96
ภาคผนวก ง ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยภาพรวม.....	102
ภาคผนวก จ การคำนวณผลประหยัดพลังงานไฟฟ้าจากการออกแบบ.....	104
ประวัติผู้วิจัย.....	109