

สารบัญ		หน้า
กิตติกรรมประกาศ		ค
บทคัดย่อภาษาไทย		ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		ฉ
สารบัญตาราง		ญ
สารบัญภาพ		ฎ
บทที่ 1 บทนำ		
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1	
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7	
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	7	
1.4 ขอบเขตการศึกษา	8	
1.5 แผนดำเนินการ	8	
1.6 การเก็บรวบรวมข้อมูลวิจัย	9	
1.7 นิยามศัพท์	9	
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง		
2.1 แนวคิดทางทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10	
2.1.1 แนวคิดการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการ	10	
2.1.2 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์โครงการ	13	
2.1.4 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการ	16	
2.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	22	
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย		
3.1 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้จากการพิจารณาต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการจัดการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในอาคารของโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	27	
3.1.1 ข้อสมมุติ (assumption) ของโครงการ	27	
3.1.2 ประการต้นทุนของโครงการ	28	

3.1.3	ประมาณการผลตอบแทนของโครงการ	30
3.1.4	เกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการ	33
3.2	การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการ	33
	บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1	การวิเคราะห์โครงการทางการเงิน	35
4.1.1	การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ	35
4.1.2	การวิเคราะห์ความไวต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง	38
4.2	การวิเคราะห์โครงการทางด้านเศรษฐศาสตร์	40
4.2.1	การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการ	40
4.2.2	การวิเคราะห์ความไวต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง	42
	บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1	สรุปและอภิปรายผลการศึกษา	45
5.2	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและข้อเสนอแนะการศึกษาครั้งต่อไป	47
	เอกสารอ้างอิง	49
	ภาคผนวก	
	ภาคผนวก ก	52
	ภาคผนวก ข	59
	ประวัติผู้เขียน	66

ตาราง	สารบัญตาราง	หน้า
1.1	รายชื่ออาคารภายในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	1
1.2	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	2
1.3	ค่าไฟฟ้าในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	4
4.1	ผลตอบแทนที่เกิดขึ้นต่อปี	32
4.2	ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น	32
4.3	การวิเคราะห์ความไวต่อเหตุการณ์ทางการเงิน	36
4.4	ผลตอบแทนที่เกิดขึ้นต่อปี	37
4.5	การวิเคราะห์ความไวต่อเหตุการณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์	41

รูป	สารบัญภาพ	หน้า
1.1	แผนผังฝ่ายซ่อมบำรุงโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	1
2.1	การจำแนกต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการ	11
2.2	ผลกระทบภายนอกเชิงลบและผลกระทบภายนอกเชิงบวก	12