

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลความเป็นของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินงาน และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินงาน	4
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด	6
2.2 ทฤษฎี	10
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	12
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	18
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	21
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	22
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	24
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	27
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	32
3.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	34

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.7 โครงสร้างระบบ	43
3.8 การออกแบบหน้าจอ	44
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	88
4.2 การอภิปรายผล	99
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	100
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	101
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	101
5.4 ข้อเสนอแนะ	101
บรรณานุกรม	102
ภาคผนวก	103
ประวัติผู้จัดทำ	123