



## สารบัญ

บทที่		หน้า
1.	บทนำ .....	1
	กุมิหลัง .....	1
	ความมุ่งหมายของการวิจัย .....	2
	ความสำคัญของการวิจัย .....	2
	ขอบเขตของการวิจัย .....	3
	ข้อตกลงเบื้องต้น .....	3
	นิยามศัพท์เฉพาะ .....	3
2.	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	5
	หลักการที่นำไป และพัฒนาการของการจัดตารางสอน .....	5
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	7
3.	วิธีดำเนินการวิจัย .....	11
	ตัวแปรที่ศึกษา .....	11
	ขั้นตอนการดำเนินงาน .....	11
	ศึกษาและค้นคว้าการจัดตารางสอน .....	11
	วิเคราะห์และออกแบบข้อมูลเข้า .....	12
	วิเคราะห์และออกแบบข้อมูลออก .....	17
	เขียนผังงานแสดงการจัดตารางสอน .....	17
	เขียนโปรแกรมการจัดตารางสอน .....	18
	ทดสอบโปรแกรม .....	18

## บทที่

## หน้า

4. ผลการวิจัย .....	19
ผลการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	19
ทดสอบผลการจัดตารางสอน .....	22
 5. สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	24
สรุปผล .....	24
อภิปรายผล .....	25
ข้อเสนอแนะ .....	25
 บรรณานุกรม .....	26
 ภาคผนวก .....	29
ภาคผนวก ก ผลงานและโปรแกรม .....	33
ภาคผนวก ข แฟ้มข้อมูลเข้า .....	86
ภาคผนวก ค รายงานผล .....	92
 ประวัติย่อของผู้วิจัย .....	96

## บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แผนภาพแสดงข้อเข็ตของข้อมูลรายวิชาที่เบิดสอน (T1) .....	12
2 แผนภาพแสดงตัวอย่างแฟ้มข้อมูลรายวิชาที่เบิดสอน (T1) .....	15
3 แผนภาพแสดงข้อเข็ตของข้อมูลอาจารย์ผู้สอน .....	16
4 แผนภาพแสดงผังงานระบบ .....	19
5 SYSTEM FLOWCHART .....	31
6 FLOWCHART PROGRAM SORT .....	32
7 FLOWCHART PROGRAM ZERO .....	36
8 FLOWCHART PROGRAM MANAGE .....	38
9 FLOWCHART PROGRAM DIREC .....	59
10 FLOWCHART PROGRAM MANAGE2 .....	61
11 FLOWCHART PROGRAM DIREC2 .....	71
12 FLOWCHART PROGRAM REPORT .....	73

## บัญชีภาระประกอบ

ภาคประกอบ หน้า

1 แผนภาพแสดงข้อเข็ตของข้อมูลรายวิชาที่เปิดสอน (T1) .....	12
2 แผนภาพแสดงตัวอย่างแฟ้มข้อมูลรายวิชาที่เปิดสอน (T1) .....	15
3 แผนภาพแสดงข้อเข็ตของข้อมูลอาจารย์ผู้สอน .....	16
4 แผนภาพแสดงผังงานระบบ .....	19
5 SYSTEM FLOWCHART .....	31
6 FLOWCHART PROGRAM SORT .....	32
7 FLOWCHART PROGRAM ZERO .....	36
8 FLOWCHART PROGRAM MANAGE .....	38
9 FLOWCHART PROGRAM DIREC .....	59
10 FLOWCHART PROGRAM MANAGE2 .....	61
11 FLOWCHART PROGRAM DIREC2 .....	71
12 FLOWCHART PROGRAM REPORT .....	73