

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตการศึกษา	2
1.5 คำนิยามศัพท์เฉพาะ	2
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน	3
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ระบบ	4
2.2 ข้อมูล	4
2.3 ระบบสารสนเทศ	4
2.4 ระบบฐานข้อมูล	5
2.5 พีเอชพี	6
2.6 พีเอชพีมายแอคมีน	6
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3 ระบบงานปัจจุบันและแนวคิดในการสร้างระบบใหม่	8
3.1 ลักษณะของระบบงานปัจจุบัน	8
3.2 ตัวแบบที่ใช้ในการคำนวณหาอัตราค่าจ้าง	11
3.3 แนวคิดในการสร้างระบบใหม่	18

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	21
4.1 โครงสร้างระบบใหม่	21
4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบ	25
4.3 แผนผังบริบท (Context Diagram) ของระบบ	25
4.4 การวิเคราะห์ระบบ	26
4.5 การออกแบบระบบ	26
4.6 แผนผังการไหลข้อมูลระดับที่ 1	28
4.7 การออกแบบฐานข้อมูล	32
4.8 โครงสร้างข้อมูล	33
บทที่ 5 การออกแบบหน้าจอแสดงผล	40
5.1 หน้าจอแสดงเมนูให้ผู้ใช้เลือก	40
5.2 หน้าจอแสดงสถานะของผู้ใช้และแสดงหัวข้อเป็นเมนูให้ผู้ใช้เลือก	41
5.3 หน้าจอสำหรับรับข้อมูลจากผู้ใช้	42
5.4 หน้าจอแสดงสารสนเทศในลักษณะของตาราง	43
5.5 หน้าจอสำหรับแก้ไขฐานข้อมูลระบบ	45
5.6 หน้าจอแสดงการแจ้งของระบบ	46
5.7 หน้าจอแสดงใบสำคัญรับเงิน	46
บทที่ 6 การประเมินผลและการใช้งานระบบ	48
6.1 การประเมินผลการใช้งานระบบ	48
6.2 ส่วนประกอบแบบสอบถาม	48
6.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	49
6.4 กลุ่มประชากรที่ใช้ในการประเมินผล	49
6.5 ผลการประเมินและอภิปรายผล	50
บทที่ 7 บทสรุป	56
7.1 สรุป	56
7.2 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบ	58
7.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาระบบ	58

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
เอกสารอ้างอิง	60
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม	61
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้ระบบ	64
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	82
ประวัติผู้เขียน	85



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ตัวอย่างการคำนวณอัตรากำลังตำแหน่งอาจารย์โปรแกรมวิชาเศรษฐศาสตร์	12
3.2 แสดงอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษา	13
3.3 แสดงคาบสอนต่อสัปดาห์ของอาจารย์แต่ละตำแหน่งภาคเรียนปกติ	14
3.4 แสดงคาบสอนต่อสัปดาห์ของอาจารย์แต่ละตำแหน่งภาคเรียนฤดูร้อน	15
3.5 แสดงภาระงานสอนของอาจารย์สุพร พฤทธิกันนัท	16
3.6 แสดงภาระงานสอนของอาจารย์สุกัญญา คำนวนสกุณี	16
3.7 แสดงภาระงานสอนของอาจารย์เรณู ศุภรัฐปรีชา	18
4.1 แสดงการกำหนดลักษณะข้อมูลในฐานข้อมูลตารางสอน	24
4.2 แสดงชื่อตารางฐานข้อมูล Manage ทั้งหมด	32
4.3 แสดงรายละเอียดตาราง Depart_tab	33
4.4 แสดงรายละเอียดตาราง Stu_type	33
4.5 แสดงรายละเอียดตาราง T_des	34
4.6 แสดงรายละเอียดตาราง User	34
4.7 แสดงรายละเอียดตาราง Request_edit_from_user	35
4.8 แสดงรายละเอียดตาราง Stu_teach	36
4.9 แสดงรายละเอียดตาราง Edit_stu_teach_detail	37
4.10 แสดงรายละเอียดตาราง Manager_approve	38
4.11 แสดงรายละเอียดตาราง Profile	39
6.1 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกกลุ่มผู้ใช้งาน	50
6.2 ค่าประเมินการใช้งานด้านความสะดวกต่อการใช้งานของผู้ใช้	51
6.3 ค่าประเมินการที่โปรแกรมช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่ปฏิบัติอยู่เป็นประจำ	51
6.4 ค่าประเมินการจัดวางเครื่องมือการใช้งานโปรแกรมบนจอภาพ	52
6.5 ค่าประเมินหน้าต่างการใช้งานโปรแกรมไม่ซับซ้อน และเข้าใจง่าย	52
6.6 ค่าประเมินความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูลของโปรแกรม	53
6.7 ค่าประเมินการใช้งานด้านความสมบูรณ์ของข้อมูล ที่มีอยู่ในรายงานที่แสดงอยู่บนหน้าจอ	53
6.8 ค่าประเมินการได้สารสนเทศที่ตรงกับความต้องการ	54
6.9 ค่าประเมินการใช้เป็นแหล่งข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจในด้านการจัดการ	54

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
6.10 ค่าประเมินคู่มือการใช้โปรแกรมมีความชัดเจนและสะดวกต่อการใช้งาน	55
ข.1 การกำหนดลักษณะข้อมูลในฐานข้อมูลตารางสอน	77



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

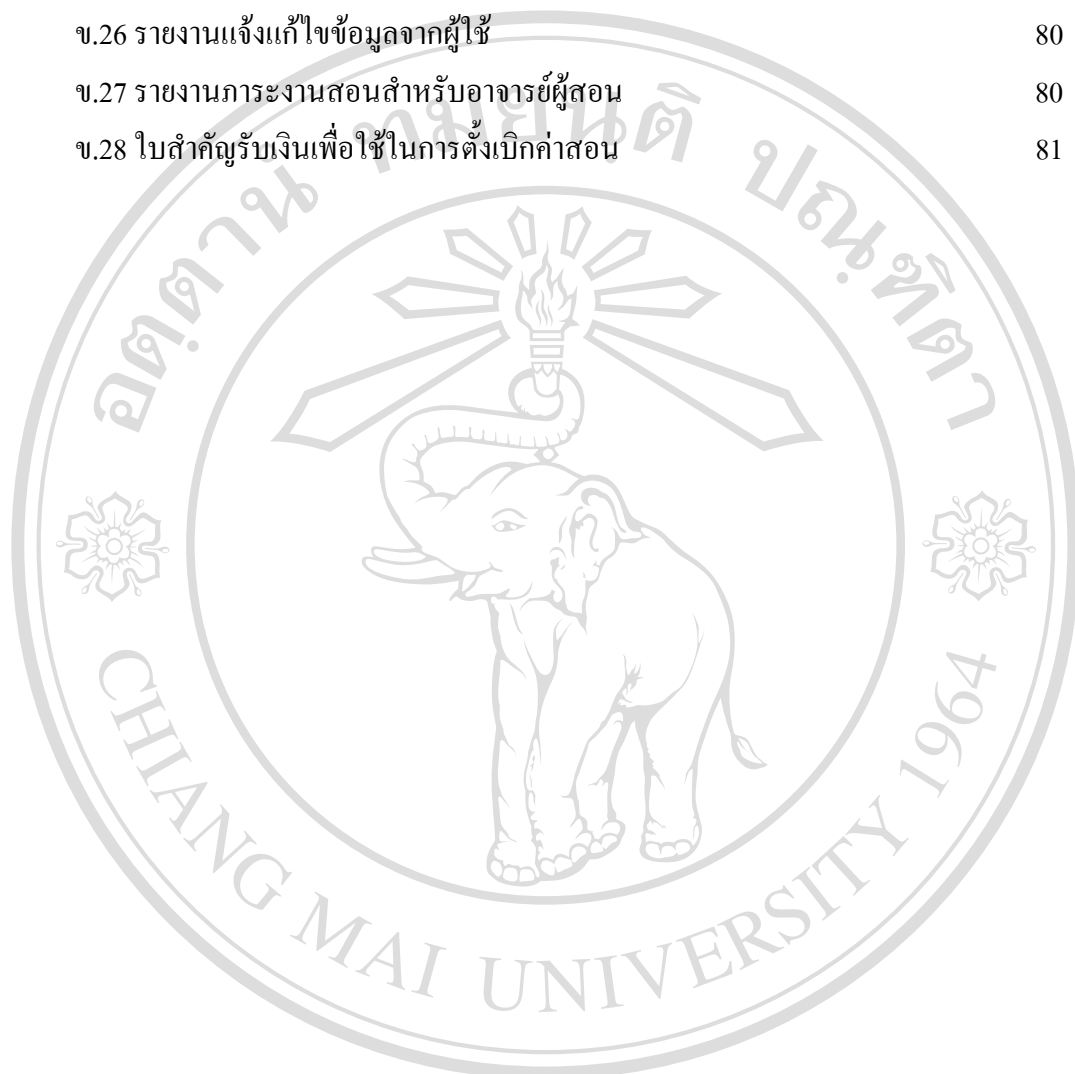
รูป	หน้า
3.1	9
3.2	19
4.1	23
4.2	25
4.3	26
4.4	27
4.5	28
4.6	29
4.7	29
4.8	30
4.9	31
5.1	40
5.2	41
5.3	42
5.4	42
5.5	43
5.6	43
5.7	44
5.8	45
5.9	46
5.10	47
ก.1	61
ก.2	61
ก.3	62

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.4 หน้าจอแสดงฐานข้อมูลที่สร้างเสร็จแล้ว	62
ก.5 หน้าจอกรอกชื่อและรหัสผ่านเพื่อคัดลอกโปรแกรมสู่ระบบ	63
ก.6 แสดงการคัดลอกโปรแกรมสู่ระบบ	63
ข.1 หน้าจอแรก เมื่อเข้าใช้งานระบบ	65
ข.2 หน้าจอแสดงตารางสอนอาจารย์	65
ข.3 หน้าจอแสดงผลการค้นหาตารางสอน	66
ข.4 หน้าจอการพิสูจน์สิทธิ์สำหรับบุคลากรของคณะ	66
ข.5 หน้าจอสำหรับหัวหน้าโปรแกรมวิชา	67
ข.6 หน้าจอสำหรับหัวหน้าโปรแกรมวิชาเลือกภาคเรียนที่ต้องการจัดตารางสอน	67
ข.7 หน้าจอสำหรับการจัดตารางสอนของหัวหน้าโปรแกรมวิชา	68
ข.8 หน้าจอสำหรับเลือกผู้สอน	68
ข.9 หน้าจอแสดงผลการจัดตารางสอนในภาคเรียนปัจจุบัน	69
ข.10 หน้าจออัตรากำลังที่ต้องการในปีการศึกษาปัจจุบัน	69
ข.11 หน้าจอแสดงผลการเรียกดูภาระงานสอนของอาจารย์มัทนา อิน ไซย	70
ข.12 หน้าจอแสดงผลการเรียกดูภาระงานสอนตั้งแต่ อดีต - ปัจจุบันของอาจารย์	71
ข.13 หน้าจอเรียกดูภาระงานสอนในอดีต-ปัจจุบันของอาจารย์วิไลลักษณ์ กิติบุตร	71
ข.14 หน้าจอแจ้งแก้ไขผู้ดูแลระบบ	72
ข.15 หน้าจอสำหรับผู้บริหาร	72
ข.16 หน้าจอตรวจสอบการจัดตารางสอนเมื่อเลือกโปรแกรมเศรษฐศาสตร์	73
ข.17 หน้าจอตรวจสอบการจัดตารางสอนแยกตามประเภทนักศึกษา	74
ข.18 หน้าจอแจ้งทบทวนการจัดผู้สอนแก่หัวหน้าโปรแกรมวิชา	74
ข.19 หน้าจอตรวจสอบภาระงานสอนของอาจารย์แยกตามโปรแกรมวิชา	75
ข.20 หน้าจอแก้ไขข้อมูลแก่ผู้ดูแลระบบ	75
ข.21 หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ	76
ข.22 หน้าจอเลือกไฟล์ตารางสอน เพื่อนำเข้าสู่ระบบ	76
ข.23 การจัดรูปแบบของข้อมูลในโปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล	78
ข.24 เลือกบันทึกเป็นไฟล์ข้อความแบบมีแท็บเป็นตัวค้น	78
ข.25 รายงานเปลี่ยนแปลงตารางสอนที่แจ้งให้กับผู้ดูแลระบบ	79

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.26 รายงานแจ้งแก้ไขข้อมูลจากผู้ใช้	80
ข.27 รายงานภาระงานสอนสำหรับอาจารย์ผู้สอน	80
ข.28 ใบสำคัญรับเงินเพื่อใช้ในการตั้งเบ็γκค่าสอน	81



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved