

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.5 นิยามศัพท์	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ข้อมูลและข้อสนเทศ	5
2.1.1 ความหมายของข้อมูลและสารสนเทศ	5
2.1.2 ลักษณะของสารสนเทศที่ดี	6
2.1.3 ความหมายของระบบสารสนเทศ	8
2.1.4 รูปแบบของระบบสารสนเทศ	8
2.1.5 ประโยชน์ในการนำสารสนเทศไปใช้	11
2.2 เทคโนโลยีสารสนเทศ	11
2.2.1 ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ	11
2.2.2 รูปแบบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	12
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูล	13
2.3.1 ขั้นตอนการประมวลผลข้อมูล	13
2.3.2 วิธีการประมวลผลข้อมูล	15
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล	16
2.4.1 ความหมายของฐานข้อมูล	16
2.4.2 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล	17
2.4.3 การออกแบบฐานข้อมูล	19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.4.4 วิธีการออกแบบฐานข้อมูล	20
2.4.5 หลักการพิจารณาการออกแบบฐานข้อมูล	20
2.4.6 การเลือกใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล	22
2.4.7 ประโยชน์ของการจัดการฐานข้อมูล	23
2.5 แนวคิดเกี่ยวกับโปรแกรมวิซวล เบสิก	25
2.6 โปรแกรม เอส คิว แอล เซิร์ฟเวอร์	26
2.7 ระบบเครือข่ายท้องถิ่น	27
2.8 การจัดการงานทะเบียน	28
2.9 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	29
บทที่ 3 ขั้นตอนการศึกษา	30
3.1 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	30
3.1.1 ระบบงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	30
3.1.2 ผู้ใช้งานระบบที่เกี่ยวข้อง	33
3.1.3 ข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน	33
3.1.4 ความต้องการของผู้ใช้	33
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่	33
3.2.1 ฝั่งภาพบริบทการพัฒนาฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	34
3.2.2 กระบวนการทำงานการพัฒนาฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	36
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล	36
3.3.1 การออกแบบฐานข้อมูลระดับแนวคิด	40
3.3.3 การออกแบบฐานข้อมูลระดับกายภาพ	41
3.4 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้	50
3.4.1 จอภาพเมนูหลักของการพัฒนาฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	50

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4.2 จอภาพเมนูรายละเอียดสถานศึกษา	51
3.4.3 จอภาพเมนูรายละเอียดสถานศึกษาเดิม	52
3.4.4 จอภาพเมนูประวัตินักเรียนนักศึกษา	52
3.4.5 จอภาพเมนูอาจารย์ที่ปรึกษา	54
3.4.6 จอภาพเมนูตรวจสอบสถานภาพการศึกษา	54
3.4.7 จอภาพเมนูตรวจสอบคุณสมบัติทางการศึกษา	55
3.4.8 จอภาพเมนูปรับปรุงสถานภาพการศึกษา	55
3.4.9 จอภาพเมนูสถานภาพการจบการศึกษา	55
3.4.10 จอภาพเมนูจบการทำงาน	56
3.4.11 จอภาพเมนูหลักสูตรที่เปิดสอน	56
3.4.12 จอภาพเมนูประเภทวิชาที่เปิดสอน	57
3.4.13 จอภาพเมนูสาขาวิชาที่เปิดสอน	58
3.4.14 จอภาพเมนูรายวิชา	58
3.4.15 จอภาพเมนูแผนการเรียน	59
3.4.16 จอภาพเมนูลงทะเบียนตามแผน	59
3.4.17 จอภาพเมนูลงทะเบียนตามแผนรายคน	60
3.4.18 จอภาพเมนูลงทะเบียนเพิ่ม-ถอน	61
3.4.19 จอภาพเมนูแก้ไขผลการเรียนรายวิชา	61
3.4.20 จอภาพเมนูแก้ไขผลการเรียนรายคน	62
3.4.21 จอภาพเมนูแก้ไขรหัสผ่าน	62
3.4.22 จอภาพเมนูพิมพ์ใบลงทะเบียนตามแผน	62
3.4.23 จอภาพเมนูพิมพ์ใบลงทะเบียนเพิ่ม	63
3.4.24 จอภาพเมนูพิมพ์ใบรายชื่อนักศึกษา	63
3.4.25 จอภาพเมนูพิมพ์บัตรนักศึกษา	64
3.4.26 จอภาพเมนูพิมพ์ใบรับรองสภาพนักศึกษา	64
3.4.27 จอภาพเมนูพิมพ์ใบรายงานผลการเรียนส่งผู้ปกครอง	65
3.4.28 จอภาพเมนูพิมพ์ใบรายงานผลการเรียน	65

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4.29 จอภาพเมนูพิมพ์ใบประกาศนียบัตร	66
3.4.30 จอภาพเมนูพิมพ์ใบรายงานการจบการศึกษา ร.บ. 2	66
3.4.31 จอภาพเมนูพิมพ์ใบรายงานการออกเลขที่ ระเบียบผลการเรียน	66
3.5 การออกแบบรายงาน	67
3.5.1 การออกแบบรายงานใบรายงานผลการลงทะเบียนตามแผน	67
3.5.2 การออกแบบรายงานใบรายงานผลการลงทะเบียนเพิ่ม	68
3.5.3 การออกแบบรายงานใบรายชื่อนักศึกษา	68
3.5.4 การออกแบบรายงานประวัตินักเรียนนักศึกษา	69
3.5.5 การออกแบบรายงานที่อยู่นักศึกษา	69
3.5.6 การออกแบบรายงานที่อยู่ผู้ปกครอง	70
3.5.7 การออกแบบรายงานบัตรนักศึกษา	70
3.5.8 การออกแบบรายงานใบรับรองสภาพนักศึกษา	71
3.5.9 การออกแบบรายงานใบรายงานผลการเรียนส่งผู้ปกครอง	72
3.5.10 การออกแบบรายงานใบรายงานผลการเรียน	72
3.5.11 การออกแบบรายงานใบประกาศนียบัตร	73
3.5.12 การออกแบบรายงานผลการเรียนของผู้จบการศึกษา ร.บ. 2	74
3.5.13 การออกแบบรายงานใบรายงานผลการออกใบประกาศนียบัตร	75
3.5.14 การออกแบบรายงานใบรายงานการออกเลขที่ใน ระเบียบผลการเรียน	76
3.6 การออกแบบลำดับการติดต่อกับผู้ใช้	77
3.6.1 ลำดับการเชื่อมโยงเมนูหลัก	77
3.6.2 ลำดับการเชื่อมโยงเมนูทะเบียน	78
3.6.3 ลำดับการเชื่อมโยงเมนูหลักสูตร	78
3.6.4 ลำดับการเชื่อมโยงเมนูลงทะเบียน	79
3.6.5 ลำดับการเชื่อมโยงเมนูวัดผล	79
3.6.6 ลำดับการเชื่อมโยงเมนูพิมพ์รายงาน	80
3.6.7 ลำดับการเชื่อมโยงเมนู Help	80

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.7 การพัฒนาระบบ	81
3.7.1 การสร้างและจัดการฐานข้อมูล	81
3.7.2 การเขียนโปรแกรมควบคุมระบบและแบบฟอร์มรายงาน	81
บทที่ 4 การทดสอบและประเมินผล	82
4.1 การทดสอบโดยโปรแกรมเมอร์	82
4.2 การทดสอบการทำงานของระบบ	82
4.2.1 การทดสอบการป้อนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ	82
4.2.2 การทดสอบการทำงานของเมนูหลัก	83
4.2.3 การทดสอบการทำงานของเมนูรายละเอียดสถานศึกษา	84
4.2.4 การทดสอบการทำงานของเมนูรายละเอียดสถานศึกษาเดิม	84
4.2.5 การทดสอบการทำงานของเมนูประวัตินักเรียนนักศึกษา	85
4.2.6 การทดสอบการทำงานของเมนูตรวจสอบสถานภาพทางการศึกษา	86
4.2.7 การทดสอบการทำงานของเมนูตรวจสอบวุฒิทางการศึกษา	87
4.2.8 การทดสอบการทำงานของเมนูปรับปรุงสถานภาพการศึกษา	88
4.2.9 การทดสอบการทำงานของเมนูสถานภาพการจบการศึกษา	89
4.2.10 การทดสอบการทำงานของเมนูจบการทำงาน	89
4.2.11 การทดสอบการทำงานของเมนูหลักสูตรที่เปิดสอน	90
4.2.12 การทดสอบการทำงานของเมนูประเภทวิชาที่เปิดสอน	91
4.2.13 การทดสอบการทำงานของเมนูสาขาวิชาที่เปิดสอน	91
4.2.14 การทดสอบการทำงานของเมนูรายวิชา	92
4.2.15 การทดสอบการทำงานของเมนูแผนการเรียน	93
4.2.16 การทดสอบการทำงานของเมนูลงทะเบียนตามแผน	94
4.2.17 การทดสอบการทำงานของเมนูลงทะเบียนตามแผนรายคน	95
4.2.18 การทดสอบการทำงานของเมนูลงทะเบียนเพิ่ม-ถอน	96
4.2.19 การทดสอบการทำงานของเมนูการพิมพ์ใบลงทะเบียนตามแผน	97
4.2.20 การทดสอบการทำงานของเมนูการพิมพ์ใบลงทะเบียนเพิ่ม	98
4.2.21 การทดสอบการทำงานของเมนูโอนผลการเรียน	99
4.2.22 การทดสอบการทำงานของเมนูแก้ไขผลการเรียน	99

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2.23 การทดสอบการทำงานของเมนูปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้	101
4.2.24 การทดสอบการทำงานของเมนูแก้ไขรหัสผ่าน	101
4.2.25 การทดสอบการทำงานของเมนูโอนข้อมูลไป สร02	102
4.2.26 การทดสอบการทำงานของเมนูสำรองข้อมูล	102
4.2.27 การทดสอบการทำงานของเมนูพิมพ์รายงาน	103
4.3 การทดสอบโดยผู้ใช้	119
บทที่ 5 บทสรุป	121
5.1 สรุปผลการศึกษา	121
5.2 ปัญหาและข้อจำกัด	122
5.3 ข้อเสนอแนะ	123
บรรณานุกรม	124
ภาคผนวก	126
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน	126
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งระบบในส่วนของผู้ใช้	153
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	157
ประวัติผู้เขียน	159

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบจำลองการทำงานของระบบใหม่	34
3.2 แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน	41
3.3 คำอธิบายตาราง STUDENT	42
3.4 คำอธิบายตาราง STUDDSTATUS	44
3.5 คำอธิบายตาราง ENDSTATUS	44
3.6 คำอธิบายตาราง OLDSCHOOL	45
3.7 คำอธิบายตาราง SUBJECT	45
3.8 คำอธิบายตาราง PLAN	46
3.9 คำอธิบายตาราง ADVISOR	46
3.10 คำอธิบายตาราง TYPE	47
3.11 คำอธิบายตาราง FACULTY	47
3.12 คำอธิบายตาราง DEPT	47
3.13 คำอธิบายตาราง DIRECTER	48
3.14 คำอธิบายตาราง USERLIST	48
3.15 คำอธิบายตาราง REGIST	49
4.1 ผลการประเมินการใช้งาน ระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	119

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 โครงสร้างหน่วยงาน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	32
3.2 แผนภาพบริบทการพัฒนากระบวนกรข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	35
3.3 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ของการพัฒนากระบวนกรข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	37
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 แสดงกระบวนการย่อย ของกระบวนการลงทะเบียน	38
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 แสดงกระบวนการย่อย ของกระบวนการพิมพ์รายงาน	39
3.6 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลของการพัฒนากระบวนกรข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	40
3.7 แสดงตารางและความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูลของระบบ	49
3.8 แสดงจอภาพเมนูหลักของการพัฒนากระบวนกรข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	50
3.9 แสดงจอภาพเมนูรายละเอียดสถานศึกษา	52
3.10 แสดงจอภาพเมนูรายละเอียดสถานศึกษาเดิม	53
3.11 แสดงจอภาพเมนูประวัตินักเรียนนักศึกษา (ข้อมูลส่วนตัว)	53
3.12 แสดงจอภาพเมนูประวัตินักเรียนนักศึกษา (ข้อมูลการศึกษา)	54
3.13 แสดงจอภาพเมนูประวัตินักเรียนนักศึกษา (ข้อมูลผู้ปกครอง)	54
3.14 แสดงจอภาพเมนูอาจารย์ที่ปรึกษา	55
3.15 แสดงจอภาพเมนูตรวจสอบสถานภาพการศึกษา	55
3.16 แสดงจอภาพเมนูตรวจสอบคุณวุฒิทางการศึกษา	56
3.17 แสดงจอภาพเมนูแก้ไขสถานภาพการศึกษา	56
3.18 แสดงจอภาพเมนูสถานภาพการจบการศึกษา	57
3.19 แสดงจอภาพเมนูจบการทำงาน	57
3.20 แสดงจอภาพเมนูหลักสูตรที่เปิดสอน	57
3.21 แสดงจอภาพเมนูประเภทวิชาที่เปิดสอน	58
3.22 แสดงจอภาพสาขาวิชาที่เปิดสอน	58



## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
3.23 แสดงจอภาพเมนูรายวิชา	59
3.24 แสดงจอภาพเมนูแผนการเรียน	59
3.25 แสดงจอภาพเมนูลงทะเบียนตามแผน	60
3.26 แสดงจอภาพเมนูลงทะเบียนตามแผนรายคน	60
3.27 แสดงจอภาพเมนูลงทะเบียนเพิ่ม-ถอน	61
3.28 แสดงจอภาพเมนูแก้ไขผลการเรียนรายวิชา	61
3.29 แสดงจอภาพเมนูแก้ไขผลการเรียนรายคน	62
3.30 แสดงจอภาพเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน	62
3.31 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์ใบลงทะเบียนตามแผน	63
3.32 แสดงจอภาพจอภาพเมนูพิมพ์ใบลงทะเบียนเพิ่ม	63
3.33 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์ใบรายชื่อนักศึกษา	63
3.34 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์บัตรนักศึกษา (เรียงตามรหัสนักศึกษา)	64
3.35 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์บัตรนักศึกษา (เรียงตามกลุ่มเรียน)	64
3.36 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์บัตรนักศึกษา (รายบุคคล)	64
3.37 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์ใบรับรองสภาพนักศึกษา	65
3.38 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์ใบรายงานผลการเรียนส่งผู้ปกครอง	65
3.39 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์ใบรายงานผลการเรียน	65
3.40 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์ใบประกาศนียบัตร	66
3.41 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์ใบรายงานการจบการศึกษา ร.บ. 2	66
3.42 แสดงจอภาพเมนูพิมพ์ใบรายงานการออกเลขที่ในระเบียนผลการเรียน	66
3.43 แสดงการออกแบบรายงานใบรายงานผลการลงทะเบียนตามแผน	67
3.44 แสดงการออกแบบรายงานใบรายงานผลการลงทะเบียนเพิ่ม	68
3.45 แสดงการออกแบบรายงานใบรายชื่อนักศึกษา	68
3.46 แสดงการออกแบบรายงานประวัตินักเรียนนักศึกษา	69
3.47 แสดงการออกแบบรายงานที่อยู่นักศึกษา	69
3.48 แสดงการออกแบบรายงานที่อยู่ผู้ปกครอง	70
3.49 แสดง การออกแบบรายงานบัตรนักศึกษา	70

สารบัญภาพ (ต่อ)

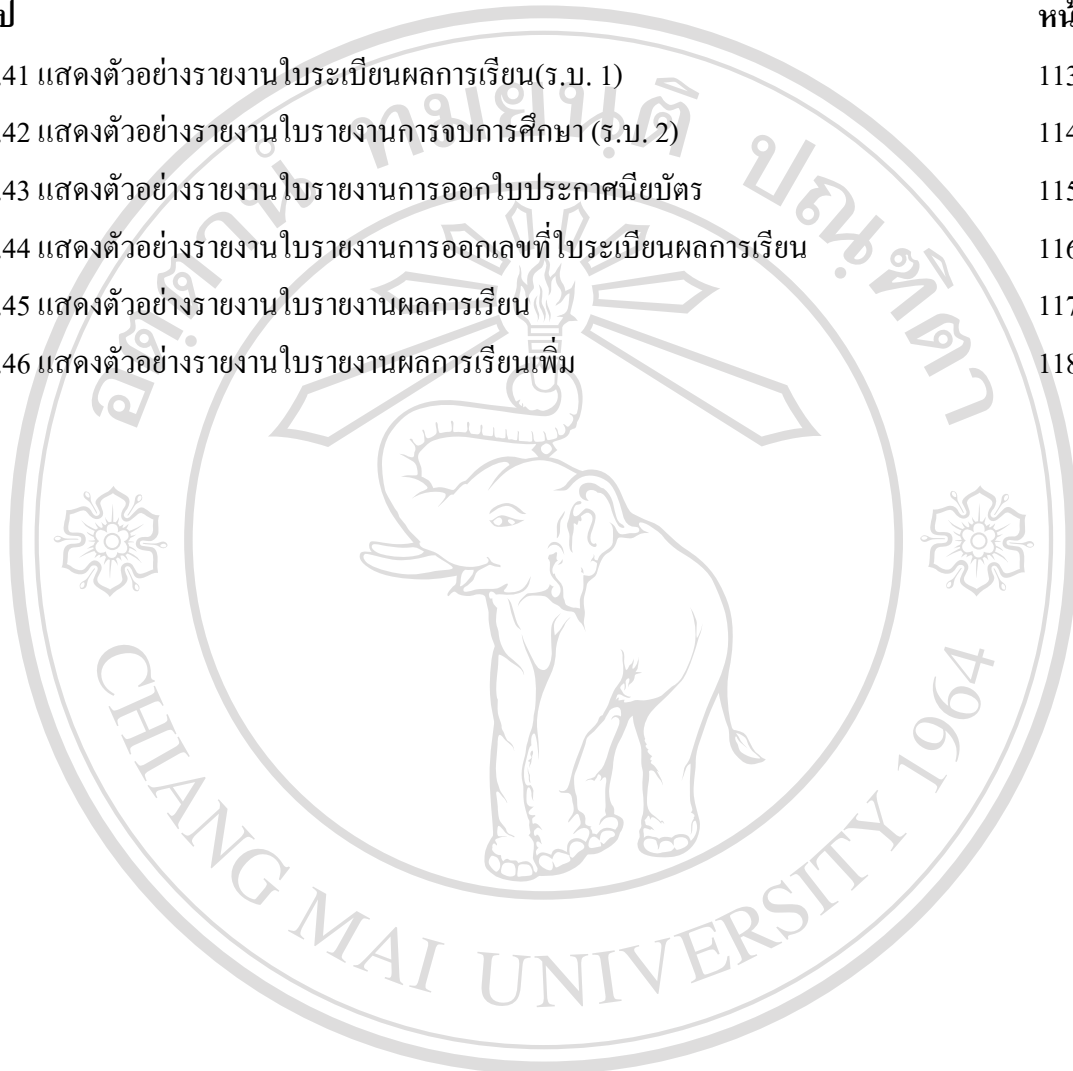
รูป	หน้า
3.50 แสดงการออกแบบรายงานใบรับรองสภาพนักศึกษา	71
3.51 แสดงการออกแบบรายงานใบรายงานผลการเรียนส่งผู้ปกครอง	72
3.52 แสดง การออกแบบรายงานใบรายงานผลการเรียน	72
3.53 แสดงการออกแบบรายงานใบประกาศนียบัตร	73
3.54 การออกแบบรายงานผลการเรียนของผู้จบการศึกษา ร.บ. 2	74
3.55 การออกแบบรายงานใบรายงานผลการออกใบประกาศนียบัตร	75
3.56 การออกแบบรายงานใบรายงานการออกเลขที่ในระเบียบผลการเรียน	76
3.57 แสดงลำดับการเชื่อมโยงเมนูหลัก	77
3.58 แสดงลำดับการเชื่อมโยงเมนูทะเบียน	78
3.59 แสดงลำดับการเชื่อมโยงเมนูหลักสูตร	78
3.60 แสดงลำดับการเชื่อมโยงเมนูลงทะเบียน	79
3.61 แสดงลำดับการเชื่อมโยงเมนูวัดผล	79
3.62 แสดงลำดับการเชื่อมโยงเมนูพิมพ์รายงาน	80
3.63 แสดงลำดับการเชื่อมโยงเมนู Help	80
4.1 แสดงการทดสอบการป้อนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ	82
4.2 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูหลัก	83
4.3 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูรายละเอียดสถานศึกษา	84
4.4 แสดง การทดสอบการทำงานของเมนูรายละเอียดสถานศึกษาเดิม	84
4.5 แสดง การทดสอบการทำงานของเมนูประวัตินักเรียนนักศึกษา	85
4.6 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูตรวจสอบสถานภาพทางการศึกษา	86
4.7 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูตรวจสอบวุฒิทางการศึกษา	87
4.8 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูปรับปรุงสถานภาพการศึกษา	88
4.9 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูสถานภาพการจบการศึกษา	89
4.10 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูจบการทำงาน	89
4.11 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูหลักสูตรที่เปิดสอน	90
4.12 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูประเภทวิชาที่เปิดสอน	91
4.13 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูสาขาวิชาที่เปิดสอน	91

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
4.14 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูรายวิชา	92
4.15 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูแผนการเรียน	93
4.16 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อจะลบรายวิชาออกจากแผนการเรียน	93
4.17 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูลงทะเบียนตามแผน	94
4.18 แสดงข้อความแจ้งเตือนเมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว	94
4.19 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูลงทะเบียนตามแผนรายคน	95
4.20 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูลงทะเบียนเพิ่ม-ถอน	96
4.21 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูการพิมพ์ใบลงทะเบียนตามแผน	97
4.22 แสดงผลการทดสอบการทำงานของเมนูการพิมพ์ใบลงทะเบียนตามแผน	97
4.23 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูการพิมพ์ใบลงทะเบียนเพิ่ม	98
4.24 แสดงผลการทดสอบการทำงานของเมนูการพิมพ์ใบลงทะเบียนเพิ่ม	98
4.25 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนู โอนผลการเรียน	99
4.26 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูแก้ไขผลการเรียน	100
4.27 แสดงการแก้ไขผลการเรียน	100
4.28 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้	101
4.29 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูแก้ไขรหัสผ่าน	101
4.30 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนู โอนผลการเรียน ไป ศธ 02	102
4.31 แสดงการทดสอบการทำงานของเมนูสำรองข้อมูล	103
4.32 แสดงตัวอย่างรายงานใบรายชื่อนักศึกษา	104
4.33 แสดงตัวอย่างรายงานใบประวัตินักศึกษา	105
4.34 แสดงตัวอย่างรายงานใบที่อยู่ของนักศึกษา	106
4.35 แสดงตัวอย่างใบที่อยู่ของผู้ปกครอง	107
4.36 แสดงตัวอย่างรายงานบัตรนักศึกษา	108
4.37 แสดงตัวอย่างรายงานใบรับรองสภาพนักศึกษา	109
4.38 แสดงตัวอย่างรายงานใบรายงานผลการเรียนส่งผู้ปกครอง	110
4.39 แสดงตัวอย่างรายงานใบรายงานผลการเรียน	111
4.40 แสดงตัวอย่างรายงานใบประกาศนียบัตร	112

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
4.41 แสดงตัวอย่างรายงานใบประเมินผลการเรียน(ร.บ. 1)	113
4.42 แสดงตัวอย่างรายงานใบรายงานการจบการศึกษา (ร.บ. 2)	114
4.43 แสดงตัวอย่างรายงานใบรายงานการออกใบประกาศนียบัตร	115
4.44 แสดงตัวอย่างรายงานใบรายงานการออกเลขที่ใบประเมินผลการเรียน	116
4.45 แสดงตัวอย่างรายงานใบรายงานผลการเรียน	117
4.46 แสดงตัวอย่างรายงานใบรายงานผลการเรียนเพิ่ม	118



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved