	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	
กิตติกรรมประกาศ	<u> </u>
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	VI
สารบัญภาพ	VI
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
1.3 สมมติฐานการวิจัย	2
1.4 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย	2
1.5 ขอบเขตของการวิจัย <u></u>	2
1.6 นิยามคำศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย	2
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 การศึกษาหลักการการสอนเป็นทีม	4
2.2 ความรู้เกี่ยวกับอินเตอร์เน็ต	5
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	11
3.1 การเตรียมการวิจัย	11
3.2 การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	11
3.3 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย	12
3.4 การดำเนินการทดลอง และเก็บรวบรวมข้อมูล	33
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	36
4.1 ผลประเมินคุณภาพของระบบการจัดการ การสอนเป็นทีม	36
4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้งานของระบบการจัดการ การสอนเป็นทีม	36
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	38
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	38
5.2 สมมติฐานการวิจัย	38
5.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	38
5.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	38
5.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	39
5.6 การวิเคราะห์ข้อมูล	39
5.7 สรุปผลการวิจัย	39
5.8 อภิปรายผลการวิจัย	39
5.9 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	40

สารบัญ

บรรณานุกรม		41
ภาคผนวก		
ภาคผนวก ก	คู่มือการใช้งานระบบการจัดการ การสอนเป็นทีม	42
ภาคผนวก ข	แบบประเมินคุณภาพของระบบ	
ภาคผนวก ค	การวิเคราะห์ข้อมูล	

สารบัญตาราง

ตารา	างที่	หน้า
3.1 [Data Dictionary ของระบบ	
4.1	ผลการประเมินคุณภาพของระบบ	
4.2	ผลการประเมินความพึงพอใจของระบบ	37
ค.1	ผลการประเมินคุณภาพของระบบ โดยผู้ทรงวุฒิ	
ค.2	ผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้งานของผู้ใช้	

ภาพที่	หน้า
3.1 Assessment Process Map	
3.2 Use case diagram ระบบการจัดการ การสอนเป็นทีม	
3.3 ขั้นตอนการสร้างแบบประเมิน	
3.4 ขั้นตอนการมอบหมายงานประเมิน	
3.5 ขั้นตอนการประเมินผล	
3.6 ขั้นตอนการส่งออกผลการประเมิน	
3.7 DFD แบบประเมินผลการสอน	
3.8 DFD ข้อมูลบริหารระบบ	
3.9 DFD ข้อมูลบริหารผู้ใช้ระบบ	
3.10 DFD ข้อมูลการตั้งค่าระบบ	
3.11 DFD Agenda	
3.12 แผนผัง Front End ระบบการจัดการ การสอนเป็นทีม	
3.13 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	
3.14 หน้าจอหลัก	
3.15 หน้าจอรายการแบบประเมิน	
3.16 หน้าจอบันทึกแบบประเมิน	
3.17 หน้าต่างแสดงข้อมูลรายวิชา	
3.18 หน้าต่างแสดงหัวข้อประเมิน	
3.19 หน้าต่างประเมินผล	
3.20 ขั้นตอนการสร้างแบบประเมินคุณภาพของระบบ	
ก.1 หน้าจอลงชื่อเข้าใช้งานระบบ	
ก.2 หน้าจอข้อมูลผู้ใช้งาน	
n.3 แสดงส่วนกรอกข้อมูลผู้ใช้งาน	
n.4 หลักของระบบบริการจัดการงานประเมินผลทางการศึกษา	
ก.5 หน้าต่างสนทนา	
ก.6 การสร้างแบบประเมิน	
ก.7 หน้าจอรายการแบบประเมิน	
ก.8 หน้าจอสร้างแบบประเมิน	
ก.9 ตัวอย่างการกรอกรายละเอียดแบบประเมิน	
ก.10 ลักษณะการแสดงผลของหน้าเอกสารประเมิน	
ก.11 หน้าจอรายละเอียดหน้าเอกสาร	
ก.12 หน้าจอรายละเอียดหัวข้อ	
ก.13 ตัวอย่างการเพิ่มหัวข้อการประเมิน	
n.14 แสดงรายการหัวข้อการประเมิน	
ก.15 หน้าจอการปรับแต่ง Control Type แบบ Grid	
n.16 ตัวอย่างการเพิ่มหัวข้อย่อยสำหรับประเมิน	

สารบัญภาพ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.17 ตัวอย่างการใส่ค่าการประเมินหัวข้อย่อย	50
ก.18 ลักษณะการแสดงผลของ Control Type แบบ Grid	51
ก.19 ตัวอย่างการตั้งค่า Control Type แบบ Text Box	51
ก.20 ลักษณะการแสดงผลของ Control Type แบบ Text Box	52
ก.21 ตัวอย่างการตั้งค่า Control Type แบบ Radio Button	52
ก.22 ลักษณะการแสดงผลของ Control Type แบบ Radio Button	52
ก.23 หน้าจอรายละเอียดหน้าเอกสาร <u>.</u>	53
ก.24 การมอบหมายงานประเมิน	53
ก.25 หน้าจอรายการงานประเมิน	54
ก.26 หน้าจอมอบหมายงานประเมิน	54
ก.27 หน้าต่างแสดงข้อมูลรายวิชา	54
ก.28 ตัวอย่างการกรอกรายละเอียดการมอบหมายงานประเมิน	55
ก.29 Massage box แจ้งเตือนการบันทึก	55
ก.30 หน้าจอกลุ่มนักศึกษา	56
ก.31 ตัวอย่างการเลือกรายชื่อนักศึกษาที่จะถูกประเมิน	56
ก.32 ลักษณะการแสดงผลของการเลือกรายชื่อนักศึกษาที่จะถูกประเมิน	57
ก.33 หน้าต่างข้อมูลผู้สอน	57
ก.34 ลักษณะการแสดงผลของงานประเมิน	58
ก.35 Massage box แจ้งเตือนการมอบหมายงาน	58
ก.36 การเข้าสู่หน้าจอส่งออกผลประเมิน	59
ก.37 หน้าจอส่งออกผลประเมิน	59
ก.38 หน้าต่างแสดงข้อมูลงาน	59
ก.39 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลงานที่ต้องการทราบผลการประเมิน	59
ก.40 หน้าต่างการดาวน์โหลดไฟล์ผลคะแนน	60
n.41 ลักษณะการแสดงผลของไฟล์ผลการประเมิน	60
ก.42 หน้าจอ Data Code	61
ก.43 ลักษณะการแสดงผลของส่วนกรอกรายละเอียดข้อมูล Data Code	<u></u> 61
ก.44 แสดงตัวอย่างการเพิ่มข้อมูล Data Code	61
ก.45 ลักษณะการแสดงผลของการเพิ่มข้อมูล Data Code	61
ก.46 ลักษณะการแสดงผลของส่วนแก้ไขข้อมูล Data Code	61
ก.47 หน้าจอข้อมูลผู้สอน	63
ก.48 ลักษณะการแสดงผลของส่วนกรอกข้อมูลผู้สอน	63
ก.49 ตัวอย่างการเพิ่มข้อมูลผู้สอน	64
ก.50 ลักษณะการแสดงผลข้อมูลผู้สอนที่เพิ่มใหม่	64
ก.51 ลักษณะการแสดงผลของส่วนแก้ไขข้อมูลผู้สอน	65
ก.52 หน้าจอข้อมูลนักศึกษา	65

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.53 ตัวอย่างรูปแบบไฟล์รายชื่อนักศึกษา	
ก.54 ตัวอย่างการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา	
ก.55 หน้าจอข้อมูลรายวิชา	
ก.56 ลักษณะการแสดงผลของส่วนกรอกข้อมูลรายวิชา	67
ก.57 ตัวอย่างการเพิ่มข้อมูลรายวิชา	67
ก.58 ลักษณะการแสดงผลข้อมูลรายวิชาที่เพิ่มใหม่	
ก.59 ลักษณะการแสดงผลของส่วนแก้ไขข้อมูลรายวิชา	68
ก.60 หน้าจอข้อมูลผู้ใช้งาน	
ก.61 ส่วนกรอกรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งาน	
ก.62 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ	
ก.63 ลักษณะการแสดงผลของข้อมูลผู้ใช้งาน	
ก.64 ลักษณะการแสดงผลของส่วนแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน <u>.</u>	
ก.65 หน้าจอข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน	
ก.66 แสดงส่วนที่ใช้กรอกรายละเอียดข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน	
ก.67 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลของกลุ่มผู้ใช้งาน	
ก.68 ลักษณะการแสดงผลของข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน	
ก.69 แสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน	
ก.70 หน้าจอข้อมูลบทบาทผู้ใช้งาน	
ก.71 ส่วนกรอกรายละเอียดข้อมูลบทบาทผู้ใช้งาน	74
n.72 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลของบทบาทผู้ใช้งาน	
ก.73 ลักษณะการแสดงผลของข้อมูลบทบาทผู้ใช้งาน	
ก.74 ลักษณะการแสดงผลของส่วนแก้ไขข้อมูลบทบาทผู้ใช้งาน	
ก.75 หน้าจอโปรแกรมระบบ	
ก.76 การเข้าสู่หน้าจอโปรแกรมระบบ	
ก.77 ส่วนกรอกข้อมูลโปรแกรมระบบ	
ก.78 ตัวอย่างการเพิ่มโปรแกรมระบบ	
ก.79 แสดงรายละเอียดโปรแกรมที่เพิ่มใหม่	
ก.80 หน้าจอเมนูระบบ	
ก.81 ส่วนกรอกข้อมูลเมนูระบบ	
ก.82 ตัวอย่างการเพิ่มเมนูระบบ	
ก.83 ลักษณะการแสดงผลของเมนูระบบที่เพิ่มใหม่	
ก.84 หน้าจอสิทธิ์การใช้เมนู	
ก.85 ส่วนกำหนดสิทธิ์การใช้เมนู	80
ก.86 ตัวอย่างการกำหนดสิทธิ์การใช้เมนู	81
ก.87 ลักษณะการแสดงผลของเมนูที่กำหนดสิทธิ์แล้ว	81
ก.88 ลักษณะการแสดงผลของเมนูที่เพิ่มใหม่	81

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.89 หน้าจอแจ้งข่าวสาร	81
ก.90 แสดงส่วนที่ให้กรอกรายละเอียดข่าวสารที่ต้องการประกาศใหม่	81
ก.91 ตัวอย่างการกรอกรายละเอียดการแจ้งข่าวสาร <u>.</u>	82
ก.92 ข้อมูลการแจ้งเตือนข่าวสาร	82
ก.93 ลักษณะการแสดงผลของการแจ้งเตือนข่าวสาร	83
ก.94 แสดงรายละเอียดการแจ้งเตือนข่าวสารหรือประกาศ	83
ก.95 ตัวอย่างการ Export แบบ .xls	84
ก.96 ตัวอย่างการ Export แบบ .csv	84
ก.97 แสดงตัวอย่างการค้นหาข้อมูลนักศึกษา	84
ก.98 การออกจากระบบ	85
ก.99 หน้าจอลงชื่อเข้าใช้งานระบบ	85
ก.100 แสดงตัวอย่างการเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่	86
ก.101 หน้าจอประเมินผล	86
ก.102 หน้าจอแสดงรายละเอียดงานที่ได้รับมอบหมาย	87
ก.103 หน้าต่างหัวข้อประเมิน	87
ก.104 ขั้นตอนการประเมินผลนักศึกษารายบุคคล	88
ก.105 ขั้นตอนการประเมินผลนักศึกษารายกลุ่ม	88
ก.106 ลักษณะการแสดงผลเมื่อทำการประเมินแล้ว	89
ก.107 แสดงการเข้าสู่หน้าจอส่งออกผลประเมิน	89
ก.108 หน้าจอส่งออกผลประเมิน	89
ก.109 หน้าต่างแสดงข้อมูลงาน	90
ก.110 หน้าจอส่งออกผลประเมิน	90
n.111 ลักษณะการแสดงผลเมื่อกรอกข้อมูลงาน	90
ก.112 หน้าต่างการดาวน์โหลดไฟล์ผลคะแนน	91
ก.113 ลักษณะการแสดงผลของไฟล์ผลคะแนน <u></u>	91
ก.114 การออกจากระบบ	91