

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ของการศึกษา	2
1.4 แผนการดำเนินงาน ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	3
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	4
1.7 สถานที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 การประกันคุณภาพการศึกษา	6
2.2 ข้อมูล ฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศ	9
2.3 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	9
2.4 ระบบฐานข้อมูล	11
บทที่ 3 การศึกษา วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	13
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	13
3.2 ผู้ใช้ระบบที่เกี่ยวข้อง	16
3.3 ข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน	17
3.4 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	17
3.5 ความต้องการของผู้ใช้	17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	18
4.1 การออกแบบระบบงาน	18
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล	30
4.3 รายละเอียดของฐานข้อมูล	33
บทที่ 5 วิเคราะห์การประเมินและสรุปผล	66
5.1 การวิเคราะห์ข้อมูล	66
5.2 ผลการประเมิน	67
5.3 สรุปผล	68
5.4 ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดของระบบ	71
5.5 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงระบบ	71
เอกสารอ้างอิง	72
ภาคผนวก	73
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานโปรแกรมระบบฐานข้อมูลด้านงานประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปาง พณิชยการและเทคโนโลยี	74
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรมระบบฐานข้อมูลด้านงานประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปาง พณิชยการและเทคโนโลยี	175
ภาคผนวก ค การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลด้าน งานประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี	179
ประวัติผู้เขียน	181

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 รายชื่อตารางของฐานข้อมูล qalcct.sql	34
4.2 โครงสร้างตาราง รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ	37
4.3 โครงสร้างตาราง ประเภทค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ	37
4.4 โครงสร้างตาราง ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการด้านอื่นๆ	38
4.5 โครงสร้างตาราง ค่าเสื่อมราคาสะสม	39
4.6 โครงสร้างตาราง ประเภทวุฒิการศึกษา	39
4.7 โครงสร้างตาราง ห้องเรียน	40
4.8 โครงสร้างตาราง นักศึกษาปัจจุบัน	40
4.9 โครงสร้างตาราง บุคลากรทั้งหมด	41
4.10 โครงสร้างตาราง ประเภท/สาขาวิชา	42
4.11 โครงสร้างตาราง เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพ	42
4.12 โครงสร้างตาราง เครื่องมือ อุปกรณ์และสื่อการสอน	43
4.13 โครงสร้างตาราง การศึกษานุเคราะห์	43
4.14 โครงสร้างตาราง ระดับการศึกษานุเคราะห์	44
4.15 โครงสร้างตาราง คณะวิชา	44
4.16 โครงสร้างตาราง นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา	45
4.17 โครงสร้างตาราง สำนักงาน/แผนก	46
4.18 โครงสร้างตาราง สถาบันการศึกษา	46
4.19 โครงสร้างตาราง ตัวบ่งชี้	47
4.20 โครงสร้างตาราง ประเภทระดับการศึกษานักศึกษา	47
4.21 โครงสร้างตาราง ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์พิเศษและวิทยากร	48
4.22 โครงสร้างตาราง ประเภทหน่วยงานที่สังกัด	49
4.23 โครงสร้างตาราง ตำแหน่งงานบุคลากร	49
4.24 โครงสร้างตาราง คุณวุฒิทางวิชาชีพของอาจารย์	50

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.25 โครงสร้างตาราง ประเภทกิจกรรม/โครงการ	50
4.26 โครงสร้างตาราง กิจกรรม/โครงการ	51
4.27 โครงสร้างตาราง การดำเนินงานประกันคุณภาพภายใน	52
4.28 โครงสร้างตาราง ประเภทค่าเสื่อมราคาสะสม	53
4.29 โครงสร้างตาราง งานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนักศึกษา	53
4.30 โครงสร้างตาราง งานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสถาบัน	54
4.31 โครงสร้างตาราง งานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์	55
4.32 โครงสร้างตาราง ประเภทงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	56
4.33 โครงสร้างตาราง เงินเดือนและสวัสดิการบุคลากร	57
4.34 โครงสร้างตาราง การอบรมและพัฒนาบุคลากร	58
4.35 โครงสร้างตาราง ประเภทการอบรมและพัฒนาบุคลากร	59
4.36 โครงสร้างตาราง มาตรฐานการศึกษา	59
4.37 โครงสร้างตาราง ค่าธรรมเนียมการเรียน	60
4.38 โครงสร้างตาราง นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ	60
4.39 โครงสร้างตาราง แผนการเรียน	61
4.40 โครงสร้างตาราง รายวิชาเรียนทั้งหมด	62
4.41 โครงสร้างตาราง หมวดหมู่วิชาเรียน	62
4.42 โครงสร้างตาราง ชั่วโมงฝึกงาน	63
4.43 โครงสร้างตาราง ไฟล์ข้อมูลนำเข้า	63
4.44 โครงสร้างตาราง การนำไปใช้ประโยชน์ของงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	64
4.45 โครงสร้างตาราง ผู้ใช้งานระบบ	64
4.46 โครงสร้างตาราง การได้งานทำของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา	65
4.47 โครงสร้างตาราง สถานะการทำงานบุคลากร	65
4.48 โครงสร้างตาราง ปีการศึกษา	65
5.1 ตารางการพิจารณาเกณฑ์ในการตัดสินโดยใช้ค่าเฉลี่ย	67
5.2 ตารางแสดงค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย และระดับประสิทธิภาพการใช้นานระบบ	67

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 วงจรการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของสถานศึกษา	7
3.1 โครงสร้างการบริหารของโรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี	14
4.1 แผนภาพบริบทของระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี	19
4.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับศูนย์ของระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี	20
4.3 แผนความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี	31
ก.1 ส่วนประกอบหน้าแรกของโปรแกรม	74
ก.2 การล็อกอินเข้าสู่ระบบ	75
ก.3 การล็อกอินผ่านของผู้ใช้ประจำสำนักงานประธานและรองประธาน	76
ก.4 การเปลี่ยนรหัสผ่านกรณีที่ผู้ใช้ลืมรหัสผ่าน	76
ก.5 การป้อนและยืนยันรหัสผ่าน	77
ก.6 เอกสารกรอบและแนวทางการประเมินคุณภาพภายนอก	77
ก.7 หน้าจอแสดงประเภทข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูลตามมาตรฐานและตัวบ่งชี้	78
ก.8 การสรุปรายงานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐานและตัวบ่งชี้	78
ก.9 หน้าจอที่ปรากฏภายหลังการเลือกปีการศึกษาตามมาตรฐาน	79
ก.10 หน้าจอที่แสดงสรุปรายงานข้อมูลตามมาตรฐานที่ 4 ตัวบ่งชี้ที่ 4.1	79
ก.11 การล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	79
ก.12 เมนูในส่วนของผู้ดูแลระบบ	80
ก.13 หน้าจอการย้ายข้อมูลจากฐานข้อมูลเข้าสู่ระบบ	80
ก.14 หน้าจอการย้ายข้อมูลในระบบออกจากฐานข้อมูล	81
ก.15 หน้าจอการเปลี่ยนแปลงปีการศึกษา	83
ก.16 หน้าจอเพิ่มปีการศึกษา	83
ก.17 หน้าจอแก้ไขปีการศึกษา	84
ก.18 หน้าจอแก้ไขหมวดหมู่ผู้ใช้งานระบบ	84

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.19 หน้าจอเพิ่มหมวดหมู่ผู้ใช้งานระบบใหม่	85
ก.20 หน้าจอแก้ไขหมวดหมู่ผู้ใช้งานระบบ	85
ก.21 หน้าจอแสดงรายละเอียดของผู้ใช้งานระบบ	86
ก.22 หน้าจอลงทะเบียนผู้ใช้งานระบบ	87
ก.23 หน้าจอแก้ไขรายละเอียดผู้ใช้งานระบบ	87
ก.24 การเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ	88
ก.25 ส่วนที่ใช้ป้อนข้อมูลผู้ใช้ในการล็อกอินเข้าสู่ระบบ	89
ก.26 เมนูในส่วนของผู้ใช้ประจำสำนักงานประธานและรองประธาน	90
ก.27 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปกิจกรรม/โครงการของสำนักงาน/แผนก/สาขาวิชา	90
ก.28 ส่วนที่ใช้เลือกปีการศึกษา	90
ก.29 รายงานสรุปกิจกรรม/โครงการแยกตามสำนักงาน/แผนก	91
ก.30 รายงานสรุปกิจกรรม/โครงการแยกตามประเภท/สาขาวิชา	91
ก.31 รายงานสรุปกิจกรรม/โครงการแยกตามลักษณะโครงการ	91
ก.32 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปเครื่องมือ/อุปกรณ์สื่อการสอนของสาขาวิชาแยกตามประเภท/ สาขาวิชา/ชนิด	92
ก.33 รายงานสรุปเครื่องมือ/อุปกรณ์สื่อการสอนของสาขาวิชาแยกตามประเภท/สาขาวิชา	92
ก.34 รายงานสรุปเครื่องมือ/อุปกรณ์สื่อการสอนของสาขาวิชาแยกตามชนิด	92
ก.35 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปจำนวนนักศึกษาปัจจุบันแยกตามชั้นปี/ประเภท/สาขาวิชา/ ระดับการศึกษา	93
ก.36 รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาปัจจุบันแยกตามระดับชั้นปี	93
ก.37 รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาปัจจุบันแยกตามประเภท/สาขาวิชา	93
ก.38 รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาปัจจุบันแยกตามห้องเรียน	94
ก.39 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแยกตามประเภท/สาขาวิชา/ ระดับการศึกษา	94
ก.40 รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแยกตามประเภท/สาขาวิชา	94
ก.41 รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแยกตามระดับการศึกษา	95

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.42 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปรูปจำนวนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการแยกตามประเภท/ สาขาวิชา/กิจกรรม/โครงการ	95
ก.43 รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการแยกตามประเภท/สาขาวิชา	95
ก.44 รายงานสรุปจำนวนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการแยกตามกิจกรรม/โครงการ	96
ก.45 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์แยกตามประเภท/ สาขาวิชา/ประเภทผลงานวิจัย/การนำไปใช้ประโยชน์	96
ก.46 รายงานสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์แยกตามประเภท/สาขาวิชา	96
ก.47 รายงานสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์แยกตามประเภทผลงานวิจัย	97
ก.48 รายงานสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์แยกตามการนำไปใช้ประโยชน์	97
ก.49 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาแยกตามประเภท/ สาขาวิชา/ประเภทผลงานวิจัย/การนำไปใช้ประโยชน์	97
ก.50 รายงานสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาแยกตามประเภท/สาขาวิชา	98
ก.51 รายงานสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาแยกตามประเภทผลงานวิจัย	98
ก.52 รายงานสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาแยกตามการนำไปใช้ประโยชน์	98
ก.53 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสถาบันแยกตามประเภท/ สาขาวิชา/ประเภทผลงานวิจัย/การนำไปใช้ประโยชน์	98
ก.54 รายงานสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสถาบันแยกตามประเภท/สาขาวิชา	99
ก.55 รายงานสรุปผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสถาบันแยกตามการนำไปใช้ประโยชน์	99
ก.56 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปการได้งานทำของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแยกตาม การได้งานทำ/สถานที่ทำงาน	99
ก.57 รายงานสรุปการได้งานทำของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแยกตามการได้งานทำ	99
ก.58 รายงานสรุปการได้งานทำของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแยกตามสถานที่ทำงาน	100
ก.59 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปรูปจำนวนบุคลากรทั้งหมดแยกตามสำนักงาน/แผนก/ประเภท/ สาขาวิชา/ตำแหน่งงาน	100
ก.60 รายงานสรุปจำนวนบุคลากรทั้งหมดแยกตามสำนักงาน/แผนก	100
ก.61 รายงานสรุปจำนวนบุคลากรทั้งหมดแยกตามประเภท/สาขาวิชา	101
ก.62 รายงานสรุปจำนวนบุคลากรทั้งหมดแยกตามตำแหน่งงานบุคลากร	101

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.63 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิทางวิชาชีพแยกตามสำนักงาน/แผนก ประเภท/สาขาวิชา/ระดับการศึกษา	101
ก.64 รายงานสรุปจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิทางวิชาชีพแยกตามสำนักงาน/แผนก	102
ก.65 รายงานสรุปจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิทางวิชาชีพแยกตามประเภท/สาขาวิชา	102
ก.66 รายงานสรุปจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิทางวิชาชีพแยกตามระดับการศึกษา	102
ก.67 ส่วนที่ใช้เลือกสรุปจำนวนอาจารย์ที่ได้รับการอบรมเพิ่มพูนความรู้แยกตามสำนักงาน/ แผนก/ประเภท/สาขาวิชา/ประเภทการอบรม	103
ก.68 รายงานสรุปจำนวนอาจารย์ที่ได้รับการอบรมเพิ่มพูนความรู้แยกตามสำนักงาน/แผนก	103
ก.69 รายงานสรุปจำนวนอาจารย์ที่ได้รับการอบรมเพิ่มพูนความรู้แยกตามประเภท/สาขาวิชา	103
ก.70 รายงานสรุปจำนวนอาจารย์ที่ได้รับการอบรมเพิ่มพูนความรู้แยกตามประเภทการอบรม	104
ก.71 ผลการดำเนินงานประกันคุณภาพภายในตามมาตรฐาน	104
ก.72 เมนูในส่วนของผู้ใช้ประจำสำนักงานบัญชีและบริหาร	105
ก.73 ส่วนที่ใช้เลือกทำงานกับส่วนต่างๆ ของกิจกรรม/โครงการ	105
ก.74 หน้าจอแก้ไขข้อมูลกิจกรรม/โครงการของสำนักงานบัญชีและบริหาร	105
ก.75 หน้าจอเพิ่มข้อมูลกิจกรรม/โครงการของสำนักงานบัญชีและบริหาร	107
ก.76 ส่วนที่ใช้เลือกลักษณะของกิจกรรม/โครงการ	107
ก.77 ส่วนที่ใช้ระบุผู้รับผิดชอบในกิจกรรม/โครงการ	107
ก.78 หน้าจอเลือกไฟล์สำหรับแนบไปพร้อมกับกิจกรรม/โครงการ	108
ก.79 หน้าจอแก้ไขงบประมาณที่เสนอในกิจกรรม/โครงการของสำนักงานบัญชีและบริหาร	109
ก.80 หน้าจอแก้ไขงบประมาณที่ใช้ไปในกิจกรรม/โครงการของสำนักงานบัญชีและบริหาร	110
ก.81 หน้าจออนุมัติงบประมาณกิจกรรม/โครงการของสำนักงาน/แผนก	110
ก.82 หน้าจอแก้ไขงบประมาณที่ได้รับอนุมัติในกิจกรรม/โครงการของสำนักงาน/แผนก	111
ก.83 หน้าจออนุมัติงบประมาณกิจกรรม/โครงการของประเภท/สาขาวิชา	112
ก.84 หน้าจอแก้ไขงบประมาณที่ได้รับอนุมัติในกิจกรรม/โครงการของประเภท/สาขาวิชา	113
ก.85 หน้าจอแสดงประเภทกิจกรรม/โครงการ	113
ก.86 หน้าจอเพิ่มประเภทกิจกรรม/โครงการ	114
ก.87 หน้าจอแก้ไขประเภทกิจกรรม/โครงการ	114

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.88 ส่วนที่ใช้เลือกทำงานกับส่วนต่างๆ ของงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	115
ก.89 ส่วนที่ใช้เลือกทำงานกับส่วนต่างๆ ของรายรับค่าธรรมเนียมการเรียนและค่าลงทะเบียน	115
ก.90 หน้าจอแสดงรายละเอียดรายรับค่าธรรมเนียมการเรียนและค่าลงทะเบียน	116
ก.91 หน้าจอแสดงสรุปรายรับค่าธรรมเนียมการเรียนและค่าลงทะเบียนตามประเภท/สาขาวิชา	117
ก.92 ส่วนที่ใช้เลือกทำงานกับส่วนต่างๆ ของเงินเดือนและสวัสดิการบุคลากร	117
ก.93 หน้าจอแสดงเงินเดือนและสวัสดิการผู้บริหาร-อาจารย์-เจ้าหน้าที่	117
ก.94 หน้าจอแสดงค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์พิเศษ และวิทยากร	118
ก.95 หน้าจอแก้ไขค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์พิเศษ และวิทยากร	119
ก.96 ส่วนที่ใช้เลือกทำงานกับส่วนต่างๆ ของค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ	119
ก.97 หน้าจอแสดงค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการในโครงการของสำนักงาน/แผนก	120
ก.98 หน้าจอแสดงค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการในโครงการของประเภท/สาขาวิชา	120
ก.99 หน้าจอแสดงค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการในด้านอื่นๆ	121
ก.100 หน้าจอเพิ่มรายการค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการในด้านอื่นๆ	122
ก.101 หน้าจอแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการในด้านอื่นๆ	122
ก.102 หน้าจอแสดงประเภทค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ	123
ก.103 หน้าจอเพิ่มประเภทค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ	123
ก.104 หน้าจอแก้ไขประเภทค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ	124
ก.105 ส่วนที่ใช้เลือกทำงานกับส่วนต่างๆ ของค่าเสื่อมราคาสะสม	124
ก.106 หน้าจอแสดงรายการค่าเสื่อมราคาสะสม	125
ก.107 หน้าจอเพิ่มรายการค่าเสื่อมราคาสะสม	126
ก.108 หน้าจอแก้ไขรายการค่าเสื่อมราคาสะสม	126
ก.109 หน้าจอแสดงประเภทค่าเสื่อมราคาสะสม	127
ก.110 หน้าจอเพิ่มประเภทค่าเสื่อมราคาสะสม	127
ก.111 หน้าจอแก้ไขประเภทค่าเสื่อมราคาสะสม	128
ก.112 หน้าจอแสดงรายการเครื่องมือ อุปกรณ์ และสื่อการเรียนการสอนของประเภท/สาขาวิชา	128

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.113 หน้าจอเพิ่มรายการเครื่องมือ อุปกรณ์ และสื่อการเรียนการสอนของประเภท/สาขาวิชา	130
ก.114 หน้าจอแก้ไขรายการเครื่องมือ อุปกรณ์ และสื่อการเรียนการสอนของประเภท/สาขาวิชา	130
ก.115 หน้าจอแสดงเอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาของสำนักงาน/แผนก	131
ก.116 หน้าจอเพิ่มเอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาของสำนักงาน/แผนก	132
ก.117 หน้าจอแก้ไขเอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาของสำนักงาน/แผนก	133
ก.118 เมนูในส่วนของผู้ใช้ประจำสำนักงานทะเบียนและธุรการ	133
ก.119 หน้าจอแสดงรายละเอียดกิจกรรม/โครงการของสำนักงานทะเบียนและธุรการ	134
ก.120 หน้าจอแสดงจำนวนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการของสำนักงานกิจการนักศึกษา	135
ก.121 หน้าจอแก้ไขจำนวนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการของสำนักงานกิจการนักศึกษา	136
ก.122 เมนูในส่วนของผู้ใช้ประจำสำนักงานประชาสัมพันธ์	137
ก.123 เมนูในส่วนของผู้ใช้ประจำสำนักงานมาตรฐาน	137
ก.124 ส่วนที่ใช้เลือกทำงานกับส่วนต่างๆ ของงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	137
ก.125 หน้าจอแสดงผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์	138
ก.126 หน้าจอแสดงผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนักศึกษา	139
ก.127 หน้าจอแสดงผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสถาบัน	140
ก.128 หน้าจอเพิ่มผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสถาบัน	141
ก.129 หน้าจอแก้ไขผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสถาบัน	141
ก.130 หน้าจอแสดงผลการดำเนินงานประกันคุณภาพภายในตามมาตรฐาน	142
ก.131 หน้าจอเพิ่มผลการดำเนินงานประกันคุณภาพภายในตามมาตรฐาน	143
ก.132 หน้าจอแก้ไขผลการดำเนินงานประกันคุณภาพภายในตามมาตรฐาน	144
ก.133 หน้าจอแสดงรายละเอียดของมาตรฐาน	145
ก.134 หน้าจอเพิ่มมาตรฐาน	145
ก.135 หน้าจอแก้ไขมาตรฐาน	146
ก.136 หน้าจอแสดงรายละเอียดของตัวบ่งชี้	146
ก.137 หน้าจอเพิ่มตัวบ่งชี้	147
ก.138 หน้าจอแก้ไขตัวบ่งชี้	147
ก.139 เมนูในส่วนของผู้ใช้ประจำสำนักงานวิชาการและบริการศึกษา	148

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.140 หน้าจอแสดงรายละเอียดการดำเนินงานทำภายใน 1 ปีของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา	148
ก.141 หน้าจอแก้ไขรายละเอียดการดำเนินงานทำภายใน 1 ปีของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา	149
ก.142 หน้าจอแสดงแผนการเรียนและการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์สื่อการสอน	150
ก.143 หน้าจอเพิ่มแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพและวิชาชีพชั้นสูง	151
ก.144 หน้าจอเพิ่มรหัสรายวิชาเรียนและเครื่องมือ/อุปกรณ์สื่อการสอนหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพและวิชาชีพชั้นสูง	152
ก.145 หน้าจอแก้ไขแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพและวิชาชีพชั้นสูง	152
ก.146 หน้าจอแสดงจำนวนคนชั่วโมง (Man-hour) ของผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์พิเศษ และวิทยากร	153
ก.147 หน้าจอเพิ่มจำนวนคนชั่วโมง (Man-hour) ของผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์พิเศษ และวิทยากร	154
ก.148 หน้าจอแก้ไขจำนวนคนชั่วโมง (Man-hour) ของผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์พิเศษ และวิทยากร	155
ก.149 หน้าจอแสดงจำนวนชั่วโมงวิชาปฏิบัติและฝึกงานในสถานประกอบการที่มี สัญญาความร่วมมืออย่างชัดเจนตลอดหลักสูตร	156
ก.150 เมนูในส่วนของผู้ใช้ประจำสำนักงานทรัพยากรบุคคล	156
ก.151 หน้าจอแสดงข้อมูลบุคลากรทุกประเภทของสำนักงาน/แผนก/ประเภท/สาขาวิชา	157
ก.152 หน้าจอแสดงรายชื่อบุคลากรทุกประเภทของสำนักงาน/แผนก	157
ก.153 หน้าจอแสดงรายชื่อบุคลากรทุกประเภทของประเภท/สาขาวิชา	158
ก.154 หน้าจอแสดงข้อมูลคุณวุฒิทางวิชาชีพของอาจารย์ประจำ	158
ก.155 หน้าจอแสดงรายละเอียดคุณวุฒิทางวิชาชีพของอาจารย์ประจำ	159
ก.156 หน้าจอเพิ่มคุณวุฒิทางวิชาชีพของอาจารย์ประจำ	160
ก.157 หน้าจอแก้ไขคุณวุฒิทางวิชาชีพของอาจารย์ประจำ	160
ก.158 หน้าจอแสดงรายละเอียดการอบรมและเพิ่มพูนความรู้ของอาจารย์ประจำ	161
ก.159 หน้าจอแสดงข้อมูลการอบรมและเพิ่มพูนความรู้ของอาจารย์ประจำ	161
ก.160 หน้าจอเพิ่มการอบรมและเพิ่มพูนความรู้ของอาจารย์ประจำ	162
ก.161 หน้าจอแก้ไขการอบรมและเพิ่มพูนความรู้ของอาจารย์ประจำ	163

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.162 หน้าจอแสดงประเภทการอบรมและเพิ่มพูนความรู้ของอาจารย์	163
ก.163 หน้าจอเพิ่มประเภทการอบรมและเพิ่มพูนความรู้ของอาจารย์	164
ก.164 หน้าจอแก้ไขประเภทการอบรมและเพิ่มพูนความรู้ของอาจารย์	164
ก.165 เมนูในส่วนของผู้ใช้ประจำศูนย์วิทยบริการ	165
ก.166 เมนูในส่วนของผู้ใช้ประจำสาขาวิชา	165
ก.167 ส่วนที่ใช้เลือกทำงานกับส่วนต่างๆ ของงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	166
ก.168 หน้าจอแสดงผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ตามประเภท/สาขาวิชาที่ผู้ใช้งานสังกัด	166
ก.169 หน้าจอเพิ่มผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ตามประเภท/สาขาวิชาที่ผู้ใช้งานสังกัด	167
ก.170 หน้าจอแก้ไขผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ตามประเภท/สาขาวิชาที่ผู้ใช้งานสังกัด	168
ก.171 หน้าจอแสดงผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาตามประเภท/ สาขาวิชาที่ผู้ใช้งานสังกัด	169
ก.172 หน้าจอเพิ่มผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาตามประเภท/สาขาวิชาที่ผู้ใช้งานสังกัด	170
ก.173 หน้าจอแก้ไขผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาตามประเภท/ สาขาวิชาที่ผู้ใช้งานสังกัด	171
ก.174 หน้าจอแสดงกิจกรรม/โครงการของประเภท/สาขาวิชาที่ผู้ใช้งานสังกัด	171
ก.175 หน้าจอเพิ่มกิจกรรม/โครงการของประเภท/สาขาวิชาที่ผู้ใช้งานสังกัด	173
ก.176 หน้าจอแก้ไขงบประมาณในกิจกรรม/โครงการของประเภท/สาขาวิชาที่ผู้ใช้งานสังกัด	173
ข.1 การเรียกใช้โปรแกรม WS_FTP Pro	176
ข.2 หน้าจอแรกของการ Connect ไปยัง Server ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม	176
ข.3 หน้าจอแรกของการ Connect ไปยัง Server ภายหลังการใส่ Site Name	176
ข.4 หน้าจอแรกของการ Connect ไปยัง Server ภายหลังการใส่ Site Address	177
ข.5 หน้าจอแรกของการ Connect ไปยัง Server ภายหลังการใส่ Username and Password	177
ข.6 หน้าจอแรกของการ Connect ไปยัง Server ภายหลังการใส่ Connection Type	178
ข.7 การ Upload file ไปยัง Server	178