

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
1.4 แผนการดำเนินงาน ขอบเขตของการศึกษา และวิธีการวิจัย	3
1.5 วิธีการศึกษา	6
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	6
1.7 นิยามศัพท์	7
1.8 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	9
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับโครงการ	11
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการประกันคุณภาพภายใน	12
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	15
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 วิธีการศึกษา และการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	19
3.1 ผู้ใช้งานในระบบที่เกี่ยวข้อง	19
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	20
3.3 ข้อจำกัดและปัญหาระบบงานปัจจุบัน	22
3.4 ความต้องการระบบใหม่	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบระบบ และฐานข้อมูล	28
4.1 การออกแบบระบบงาน	28
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล	46
4.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	63
บทที่ 5 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	65
5.1 โครงสร้างของระบบ	65
5.2 การออกแบบหน้าจอโปรแกรมและการแสดงผล	67
5.3 การพัฒนาระบบ	72
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	76
6.1 รูปแบบการประเมินผลการใช้งานในระบบ	76
6.2 การประเมินผล	78
6.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	80
6.4 สรุปผลการศึกษา	81
6.5 ข้อจำกัดของระบบ	81
6.6 ข้อเสนอแนะ	82
บรรณานุกรม	83
ภาคผนวก	85
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	86
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	91
ภาคผนวก ค การแปลผลการประเมินของมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	115
ภาคผนวก ง แบบประเมินการใช้งานระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผล	131
โครงการตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม อำเภอ	
สารภี จังหวัดเชียงใหม่	
ประวัติผู้เขียน	133

สารบัญตาราง

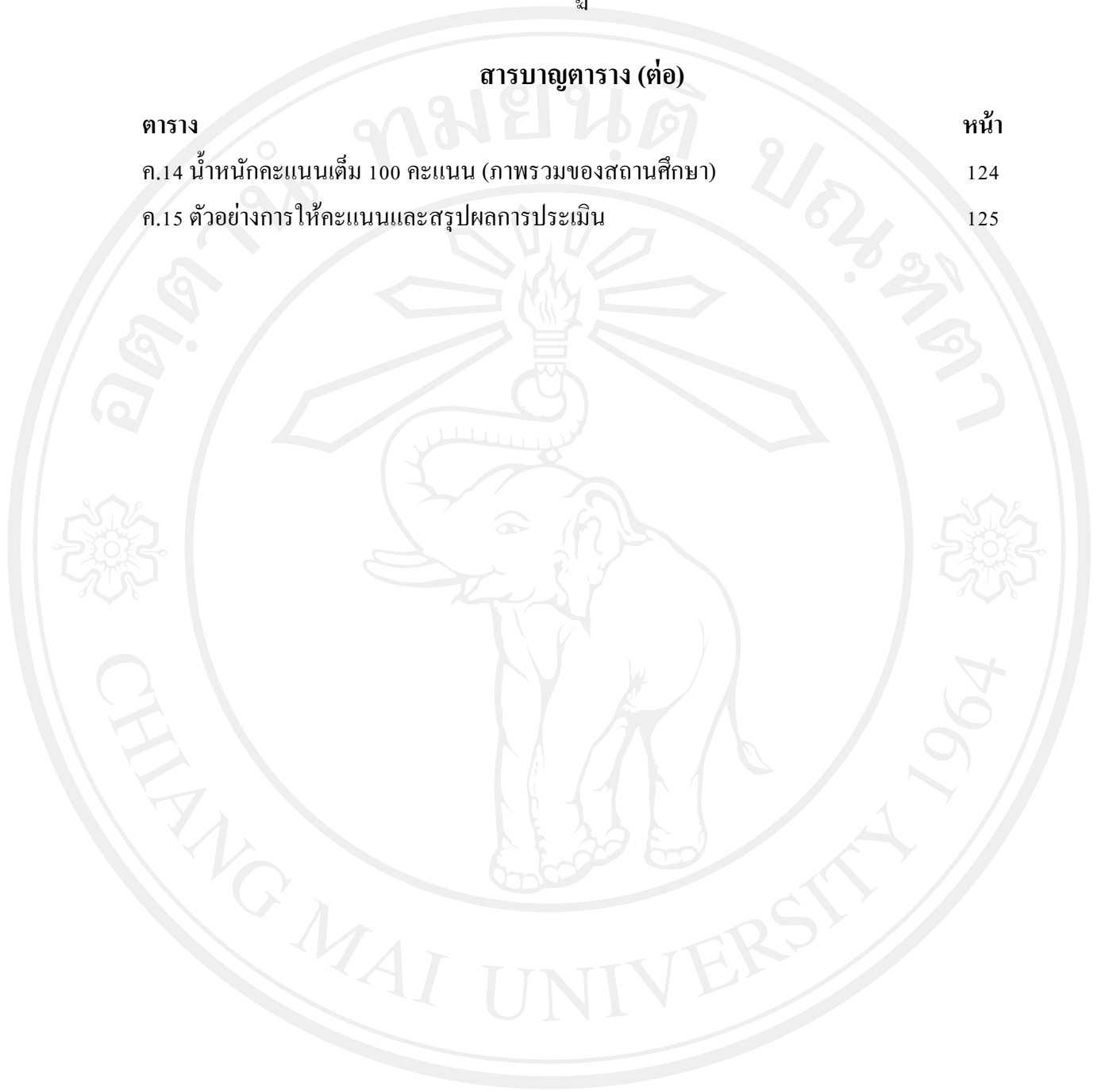
ตาราง	หน้า
4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพบริบท	28
4.2 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบพจนานุกรมข้อมูล	45
4.3 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผลโครงการตาม มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม	46
4.4 แสดงรายละเอียดตารางผู้ใช้งานในระบบ	48
4.5 แสดงรายละเอียดตารางบุคลากรของโรงเรียน	49
4.6 แสดงรายละเอียดตารางมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	49
4.7 แสดงรายละเอียดตารางตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	50
4.8 แสดงรายละเอียดข้อมูลโครงการที่ได้จัดทำขึ้นในปีการศึกษา	51
4.9 แสดงรายละเอียดกิจกรรมของโครงการที่ได้จัดทำขึ้นในปีการศึกษา	52
4.10 แสดงรายละเอียดตารางงบประมาณตามแผนงานในช่วงต้นปี	52
4.11 แสดงรายละเอียดตารางงบประมาณตามแผนงานแยกตามฝ่ายบริหารงาน	53
4.12 แสดงรายละเอียดตารางงบประมาณตามแผนงานของหมวดงาน	53
4.13 แสดงตารางผลการประเมิน โครงการตามตัวบ่งชี้ของมาตรฐานการศึกษาขั้น พื้นฐาน	54
4.14 แสดงรายละเอียดตารางผลการประเมินมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	55
4.15 แสดงรายละเอียดตารางผลการประเมิน โครงการตามตัวบ่งชี้ของมาตรฐาน การศึกษาขั้นพื้นฐาน	56
4.16 แสดงรายละเอียดตารางผลการประเมินด้านมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	56
4.17 แสดงรายละเอียดตารางด้านมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	57
4.18 แสดงรายละเอียดตารางระดับคุณภาพตัวบ่งชี้ของมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน	58
4.19 แสดงรายละเอียดตารางฝ่ายบริหารงานของโรงเรียนสารภีพิทยาคม	58
4.20 แสดงรายละเอียดตารางหมวดงานภายในฝ่ายบริหารงาน ของ โรงเรียนสารภีพิทยาคม	59
4.21 แสดงรายละเอียดตารางน้ำหนักคะแนนของการประเมินผลมาตรฐานการศึกษาขั้น พื้นฐาน	59

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.22 แสดงรายละเอียดตารางค่าน้ำเชื้อของผู้ใช้งาน	60
4.23 สรุปผลการประเมินโครงการ	60
4.24 แสดงรายละเอียดตารางสถานะสิทธิผู้ใช้งาน	61
4.25 แสดงรายละเอียดตารางรายละเอียดสิทธิผู้ใช้งาน	61
4.26 แสดงรายละเอียดตารางกลุ่มเมนูหลัก	62
4.27 แสดงรายละเอียดตารางเมนูงานในระบบ	62
4.28 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	63
5.1 แสดงคำอธิบายหน้าที่ของไฟล์ในระบบ	73
6.1 แสดงจำนวนร้อยละ และค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม	78
ค.1 น้ำหนักคะแนนเต็ม 0.5 คะแนน (ตัวบ่งชี้ที่ 1.1, 1.2)	120
ค.2 น้ำหนักคะแนนเต็ม 0.5 คะแนน (ตัวบ่งชี้ที่ 12.4, 12.5)	120
ค.3 น้ำหนักคะแนนเต็ม 1.0 คะแนน (ตัวบ่งชี้ที่ 1.3-1.6, 2.2-2.4, 3.2-3.4, 4.2-4.4, 6.3-6.4, 7.1-7.2, 7.4-7.9)	121
ค.4 น้ำหนักคะแนนเต็ม 1.0 คะแนน (ตัวบ่งชี้ที่ 5.1-5.2, 5.4, 8.1, 8.5, 9.2, 10.3-10.4, 12.1-12.3, 12.6)	121
ค.5 น้ำหนักคะแนนเต็ม 2.0 คะแนน (ตัวบ่งชี้ที่ 2.1, 3.1, 4.1, 6.1, 7.3)	121
ค.6 น้ำหนักคะแนนเต็ม 2.0 คะแนน (ตัวบ่งชี้ที่ 5.3, 8.2-8.4, 8.6, 9.1, 9.3, 10.1-10.2, 10.5-10.6, 14.2, 15.2)	122
ค.7 น้ำหนักคะแนนเต็ม 3.0 คะแนน (ตัวบ่งชี้ที่ 11.2-11.3, 14.1)	122
ค.8 น้ำหนักคะแนนเต็ม 4.0 คะแนน (ตัวบ่งชี้ที่ 11.1)	122
ค.9 น้ำหนักคะแนนเต็ม 5.0 คะแนน (ตัวบ่งชี้ที่ 13.1, 13.2)	123
ค.10 น้ำหนักคะแนนเต็ม 5.0 คะแนน (มาตรฐานที่ 1-6, 9, 12, 14, 15, มาตรฐานด้านอัตลักษณ์ของสถานศึกษา, มาตรฐานด้านมาตรการส่งเสริม)	123
ค.11 น้ำหนักคะแนนเต็ม 10 คะแนน (มาตรฐานที่ 7, 8, 10, 11, 13, มาตรฐานด้านการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้)	123
ค.12 น้ำหนักคะแนนเต็ม 30 คะแนน (มาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียน)	124
ค.13 น้ำหนักคะแนนเต็ม 50 คะแนน (มาตรฐานด้านการจัดการศึกษา)	124

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
ค.14 น้ำหนักคะแนนเต็ม 100 คะแนน (ภาพรวมของสถานศึกษา)	124
ค.15 ตัวอย่างการให้คะแนนและสรุปผลการประเมิน	125



สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 วงจรชีวิตของโครงการ	12
2.2 ขั้นตอนและกระบวนการของตัวบ่งชี้และสถิติการศึกษา	14
3.1 แผนผังแสดงขั้นตอนการดำเนินโครงการตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่	20
3.2 แผนผังแสดงขั้นตอนของระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผลโครงการตามมาตรฐาน การศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่	24
3.3 แผนผังภาพรวมของระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผลโครงการตามมาตรฐาน การศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่	27
4.1 แสดงแผนภาพบริบท ของระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผลโครงการตาม มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม อำเภอสารภี จังหวัด เชียงใหม่	29
4.2 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 0 ของระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผลโครงการ ตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม อำเภอสารภี จังหวัด เชียงใหม่	31
4.3 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 1.0 จัดการความปลอดภัย	33
4.4 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 2.0 จัดการข้อมูลมาตรฐาน/ ตัวบ่งชี้	34
4.5 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 3.0 ดำเนินงานโครงการ	35
4.6 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 4.0 ออกรายงานสารสนเทศโครงการ	37
4.7 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 3.1 การดำเนินงานโครงการ	39
4.8 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 2 กระบวนการ 3.2 การจัดการกิจกรรม	41
4.9 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 2 กระบวนการ 3.3 การจัดการงบประมาณ	42
4.10 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 2 กระบวนการ 3.4 การแจ้งเตือนรายงานผล โครงการ	43
4.11 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 2 กระบวนการ 3.5 การประเมินผลโครงการ	44
4.12 แผนภาพความสัมพันธ์ของตารางการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผล โครงการตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่	64

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
5.1 โครงสร้างของระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผลโครงการตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่	66
5.2 การออกแบบจอภาพหลักของระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผลโครงการตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่	67
5.3 การออกแบบจอภาพการจัดการข้อมูลของผู้ดูแลระบบ	68
5.4 การออกแบบจอภาพรายงานสารสนเทศ	71
5.5 แผนผังภาพรวมระบบทั้งหมดของระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผลโครงการตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสารภีพิทยาคม อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่	72
ก.1 แสดงโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล	86
ก.2 แสดงการใช้ phpMyAdmin ในการสร้างฐานข้อมูล	87
ก.3 แสดงเลือกฐานข้อมูล evaluation_base.sql	87
ก.4 การติดตั้งสมบูรณ	88
ก.5 การคัดลอกไฟล์เพื่อติดตั้งโปรแกรม พีเอชพี (PHP)	88
ก.6 การปรับแต่งไฟล์ config.php	89
ก.7 การคลิกส่งออกไฟล์เพื่อทำการสำรองข้อมูล	89
ก.8 การส่งออกไฟล์เพื่อทำการสำรองข้อมูล	90
ก.9 หน้าต่างการบันทึกไฟล์	90
ก.10 ไฟล์ที่ผ่านการส่งออกจากฐานข้อมูล	90
ข.1 แสดงหน้าจอหลักที่ใช้เข้าสู่ระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบ	91
ข.2 แสดงหน้าจอหลักสำหรับผู้ดูแลระบบ	92
ข.3 แสดงหน้าจอข้อมูลกิจกรรมตามโครงการประจำเดือนต่างๆ	92
ข.4 แสดงหน้าจอข้อมูลกิจกรรมตามโครงการ	93
ข.5 แสดงหน้าจอการจัดการเมนูระบบ	93
ข.6 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลกลุ่มเมนู	93
ข.7 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน	94
ข.8 แสดงหน้าจอการกำหนดข้อมูลสมาชิกของกลุ่มผู้มีสิทธิใช้งาน	94

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข. 9 แสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลสมาชิกของกลุ่มผู้มีสิทธิใช้งาน	94
ข.10 แสดงหน้าจอเมนูของผู้รับผิดชอบโครงการ	95
ข.11 แสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลโครงการ	95
ข.12 แสดงหน้าจอข้อมูลกิจกรรมตามโครงการ	96
ข.13 แสดงหน้าจอกำหนดประเมินผลโครงการ	96
ข.14 แสดงหน้าจอรายงานสถานะโครงการ	96
ข.15 แสดงหน้าจอรายงานกิจกรรม	97
ข.16 แสดงหน้าจอกำหนดพิมพ์รายงานกิจกรรมตามโครงการ	97
ข.17 แสดงหน้าจอรายงานการประเมินโครงการ	97
ข.18 แสดงหน้าจอเมนูระบบของเจ้าหน้าที่แผนงาน	98
ข.19 แสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลฝ่ายงาน	98
ข.20 แสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลหมวดงาน	99
ข.21 แสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลผู้ใช้งาน	99
ข.22 แสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลด้านมาตรฐาน	100
ข.23 แสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลมาตรฐาน	100
ข.24 แสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลตัวบ่งชี้	101
ข.25 แสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลคะแนนประเมินตามมาตรฐาน	101
ข.26 แสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลระดับคุณภาพ	102
ข.27 แสดงหน้าจอรายงานงบประมาณประจำปี	102
ข.28 แสดงหน้าจอกำหนดพิมพ์รายงานงบประมาณประจำปี	103
ข.29 แสดงหน้าจอรายงานแปลผลตัวบ่งชี้แบบตาราง	103
ข.30 แสดงหน้าจอกำหนดรายงานแปลผลตัวบ่งชี้แบบแผนภูมิ	104
ข.31 แสดงหน้าจอข้อมูลการรายงานแปลผลมาตรฐานแบบตาราง	104
ข.32 แสดงหน้าจอข้อมูลการรายงานแปลผลมาตรฐานในรูปแบบแผนภูมิ	105
ข.33 แสดงหน้าจอข้อมูลการรายงานการประเมินโครงการรวมประจำปีการศึกษา	105
ข.34 แสดงหน้าจอข้อมูลการรายงานการตรวจสอบตัวบ่งชี้คงค้างตามโครงการ	106

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.35 แสดงหน้าจอเมนูระบบของผู้บริหาร	106
ข.36 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลงบประมาณ	107
ข.37 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลงบประมาณฝ่าย	107
ข.38 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลงบประมาณหมวด	108
ข.39 แสดงหน้าจอการอนุมัติโครงการ	108
ข.40 แสดงหน้าจอการรายงานงบประมาณฝ่ายแบบตาราง	109
ข.41 แสดงหน้าจอการรายงานงบประมาณฝ่ายแบบแผนภูมิ	109
ข.42 แสดงหน้าจอการรายงานงบประมาณหมวดแบบตาราง	110
ข.43 แสดงหน้าจอการรายงานงบประมาณหมวดแบบแผนภูมิ	110
ข.44 แสดงหน้าการรายงานแปลผลตัวบ่งชี้รายปีแบบตาราง	111
ข.45 แสดงหน้าการรายงานแปลผลตัวบ่งชี้รายปีแบบแผนภูมิ	111
ข.46 แสดงหน้าจอการรายงานแปลผลมาตรฐานรายปีแบบตาราง	112
ข.47 แสดงหน้าจอการรายงานแปลผลมาตรฐานรายปีแบบแผนภูมิ	112
ข.48 แสดงหน้าจอการเข้าใช้งานของบุคคลทั่วไป	113
ข.49 แสดงหน้าจอข้อมูลกิจกรรมตามวัน เดือน ปี ที่มีกิจกรรมกำหนดไว้	113
ข.50 แสดงหน้าจอข้อมูลกิจกรรมตามโครงการ	114
ข.51 แสดงหน้าต่าง การออกจากระบบ	114
ข.52 แสดงหน้าจอหลังการออกจากระบบ	114