

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 นิยามศัพท์	4
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 การประกันคุณภาพการศึกษา	6
2.2 ขั้นตอนการพัฒนาาระบบสารสนเทศ	12
2.3 ฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล	14
2.4 เว็บไซต์	18
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	22
3.1 การแยกย่อยข้อมูลดัชนีคุณภาพการศึกษา	22
3.2 การแบ่งบทบาทของผู้ใช้ในระบบ	25

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 การออกแบบระบบ	26
3.4 การออกแบบฐานข้อมูล	32
บทที่ 4 การออกแบบการแสดงผล	120
4.1 โครงสร้างของระบบ	120
4.2 การออกแบบหน้าจอการแสดงผล	123
บทที่ 5 การประเมินผล สรุปและข้อเสนอแนะ	151
5.1 การประเมินผล	151
5.2 สรุป	153
5.3 ปัญหาและอุปสรรค	153
5.4 ข้อจำกัดของระบบ	153
5.5 ข้อเสนอแนะ	154
บรรณานุกรม	155
ภาคผนวก	157
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	158
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	175
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบประเมินผล	200
ภาคผนวก ง ตารางดัชนีคุณภาพการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่	201
ภาคผนวก จ รายการตรวจสอบคุณภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	224
ประวัติผู้เขียน	233

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงข้อมูลแยกย่อยจากดัชนีชี้วัดคุณภาพ	22
3.2 แสดงการมอบหมายงาน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	25
3.3 สัญลักษณ์ที่ใช้ในผังกระแสของข้อมูล ระดับที่ 0	26
3.4 แสดงชื่อและคำอธิบาย ของตารางทั้งหมด	32
3.5 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_InfoMaster	38
3.6 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Admin	42
3.7 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_AdminLevel	42
3.8 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Class	43
3.9 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Duty	43
3.10 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Edu	43
3.11 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Expert	43
3.12 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Gov	44
3.13 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Mis	44
3.14 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Position	44
3.15 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_PosState	45
3.16 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Prefix	45
3.17 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Raj	45
3.18 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Scholar	45
3.19 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_ScholarSub	46
3.20 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_StatusStudy	46
3.21 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_Stop	46
3.22 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_TypeCommittee	47
3.23 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_TypeCommitteeDegree	47
3.24 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_TypeCommitteeMember	47
3.25 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_TypeCommitteeOrg	47
3.26 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_WorkStatus	48

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.27 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_CommitteeOrg	48
3.28 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_CommitteeOrg_Group	49
3.29 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_CommitteeOrg_GroupMember	49
3.30 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileAdmin	50
3.31 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileAssessment	51
3.32 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileCommittee	52
3.33 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileMis	53
3.34 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileQualify	54
3.35 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileRaj	55
3.36 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileResult	55
3.37 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileSkill	55
3.38 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileStop	56
3.39 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileStopSum	56
3.40 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileStudy	57
3.41 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileTraining	58
3.42 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Human_FileWork	59
3.43 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_InfoMaster	60
3.44 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_TypeAssistant	61
3.45 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_TypeBudgetFrom	61
3.46 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_TypeBudgetName	62
3.47 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_TypePublicity	62
3.48 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_TypeResearch	62
3.49 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_TypeResField	63
3.50 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_TypeResult	63
3.51 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_TypeResVichakan	63
3.52 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_Assistant	64

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.53 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Research_BudgetName	65
3.54 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Publication_InfoMaster	66
3.55 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Publication_Author	67
3.56 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Publication_TypeAuthor	68
3.57 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Publication_TypePub	68
3.58 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_InfoMaster	69
3.59 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_Semester	71
3.60 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_TypeRef	71
3.61 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_Student_Register	71
3.62 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_DAYCODE	72
3.63 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_FTES	72
3.64 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_CM30	73
3.65 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_CM30_Assignments	74
3.66 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_CM30_Download	75
3.67 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_CM30_Exercises	76
3.68 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_CM30_Lecture	77
3.69 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_CM30_News	78
3.70 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_CM30_Reference	79
3.71 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_CM30_Assessment	80
3.72 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_CM30_Assessment_Practice	81
3.73 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Course_CM30_Assessment_Theory	82
3.74 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Student_InfoMaster	84
3.75 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Student_ThesisCommittee	87
3.76 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Student_TypeEntrance	88
3.77 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Student_TypeGPA	88
3.78 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Student_TypeLevel	88

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.79 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Student_TypeProject	88
3.80 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Student_TypeStatus	89
3.81 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Student_TypeThesisCommittee	89
3.82 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Student_GPA	89
3.83 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Student_Result	90
3.84 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Activity_InfoMaster	91
3.85 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Activity_Gallery	93
3.86 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Activity_Schedule	93
3.87 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Activity_TypeActivity	94
3.88 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Activity_TypeActivitySub	95
3.89 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Activity_TypeBudget	95
3.90 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Activity_TypeSchedule	95
3.91 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_InfoMaster	96
3.92 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_InfoRoom	97
3.93 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_Budget	98
3.94 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_Architect	98
3.95 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_Engineer	98
3.96 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_AreaZone	99
3.97 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_TypeBudget	99
3.98 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_TypeBuilding	99
3.99 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_TypeConstruct	100
3.100 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_TypeEngineer	100
3.101 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Building_TypeUsingRoom	100
3.102 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Inventory_InfoMaster	101
3.103 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Inventory_Vender	102
3.104 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Inventory_WorkStatus	103



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.105 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Inventory_TypeBudget	103
3.106 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Inventory_TypeCatagory	104
3.107 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Inventory_TypeMethod	104
3.108 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Inventory_TypeUsed	104
3.109 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Budget_Budget1	105
3.110 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Budget_Budget2	106
3.111 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Plan_InfoMaster	107
3.112 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Plan_ActionPlan	108
3.113 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง SAR_ElementQA	109
3.114 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง SAR_Operation	109
3.115 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง SAR_OperationDoc	110
3.116 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง SAR_OperationDocFile	110
3.117 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง KQI_InfoMaster	111
3.118 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง KQI_DataSource	111
3.119 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง KQI_Element	112
3.120 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง KQI_ElementSub	112
3.121 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง KQI_Template	113
3.122 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง KQI_Year	114
3.123 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Country	114
3.124 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_ProvZone	115
3.125 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Prov	115
3.126 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Organize	115
3.127 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Faculty	116
3.128 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Department	117
3.129 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Department_Major	118
3.130 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Job	118

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.131 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Unit	118
3.132 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Blood	119
3.133 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Marry	119
3.134 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Religion	119
3.135 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง Ref_Holiday	119
5.1 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจ ของผู้ประเมินการใช้งานระบบ	152
ง.1 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 1	201
ง.2 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 2	201
ง.3 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 3	202
ง.4 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 4	202
ง.5 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 5	202
ง.6 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 6	203
ง.7 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 7	203
ง.8 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 8	203
ง.9 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 9	204
ง.10 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 10	204
ง.11 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 11	204
ง.12 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 12	205
ง.13 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 13	205
ง.14 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 14	205
ง.15 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 15	206
ง.16 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 16	206
ง.17 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 17	206
ง.18 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 18	207
ง.19 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 19	207



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
ง.20 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 20	208
ง.21 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 21	208
ง.22 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 22	209
ง.23 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 23	209
ง.24 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 24	210
ง.25 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 25	210
ง.26 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 26	210
ง.27 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 27	211
ง.28 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 28	211
ง.29 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 29	212
ง.30 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 30	212
ง.31 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 31	213
ง.32 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 32	213
ง.33 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 33	214
ง.34 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 34	214
ง.35 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 35	214
ง.36 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 36	215
ง.37 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 37	215
ง.38 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 38	215
ง.39 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 39	216
ง.40 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 40	216
ง.41 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 41	216
ง.42 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 42	217
ง.43 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 43	217
ง.44 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 44	218
ง.45 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 45	218

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
ง.46 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 46	219
ง.47 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 47	219
ง.48 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 48	220
ง.49 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 49	220
ง.50 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 50	221
ง.51 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 51	221
ง.52 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 52	222
ง.53 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 53	222
ง.54 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 54	223
ง.55 แสดงรายละเอียดตัวบ่งชี้ หมายเลข 55	223
ง.56 แสดงรายละเอียดรายการตรวจสอบคุณภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	223
จ แสดงรายละเอียดรายการตรวจสอบคุณภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	224

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 แผนผังบริบทของระบบ	27
3.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0	28
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 1.0	29
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 2.0	30
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 3.0	30
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 4.0	30
3.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 5.0	31
3.8 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 6.0	31
3.9 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 7.0	31
3.10 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 8.0	31
3.11 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 9.0	32
3.12 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 10.0	32
3.13 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 11.0	32
3.14 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 12.0	32
3.15 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 13.0	33
3.16 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 14.0	33
4.1 แสดงการเชื่อมโยงไปยังระบบภายนอกต่างๆ	121
4.2 แสดงการเชื่อมโยงไปยังระบบภายในต่างๆ	122
4.3 แสดงหน้าแรกของระบบ	123
4.4 แสดงการค้นหาข้อมูล	124
4.5 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของหน่วยงาน	125
4.6 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของบุคลากร	126
4.7 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของงานวิจัย	127
4.8 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของเอกสารวิชาการ	128
4.9 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของกระบวนการวิชา	129

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
4.10 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของนักศึกษา	130
4.11 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของกิจกรรม	131
4.12 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของอาคารสถานที่	132
4.13 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของครุภัณฑ์	133
4.14 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของการเงิน	134
4.15 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของแผนงาน	135
4.16 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของรายงานการประเมินตนเอง	136
4.17 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายนอกของดัชนีคุณภาพการศึกษา	137
4.18 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	138
4.19 แสดงหน้าแรกภายหลังเข้าสู่ระบบ	139
4.20 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายในของบุคลากร	140
4.21 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายในของงานวิจัย	141
4.22 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายในของเอกสารวิชาการ	142
4.23 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายในของกระบวนวิชา	143
4.24 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายในของนักศึกษา	144
4.25 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายในของกิจกรรม	145
4.26 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายในของอาคารสถานที่	146
4.27 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายในของครุภัณฑ์	147
4.28 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายในของการเงิน	148
4.29 แสดงหน้าระบบสารสนเทศภายในของรายงานการประเมินตนเอง	149
4.30 แสดงหน้าออกจากระบบ	150
ก.1 แสดงการเพิ่ม Windows Components	158
ก.2 แสดงการเพิ่ม Application Server	159
ก.3 แสดงการเพิ่ม Internet Information Services (IIS)	159
ก.4 แสดงการเพิ่ม World Wide Web Service	160

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.5 แสดงการเพิ่ม Components ที่ใช้งาน	160
ก.6 แสดงการถามหาแผ่น CD ไมโครซอฟท์ วินโดวส์ 2003 เซิร์ฟเวอร์	161
ก.7 แสดงการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์	161
ก.8 แสดงโปรแกรมกำลังแตกตัวเอง	162
ก.9 แสดงเงื่อนไขการนำไปใช้	162
ก.10 แสดงโปรแกรมทำการติดตั้ง	163
ก.11 แสดง Installation Wizard	163
ก.12 แสดงขั้นตอนการตรวจ Components	164
ก.13 แสดงชื่อผู้ใช้และชื่อบริษัท	164
ก.14 แสดงการเพิ่มคุณสมบัติ	165
ก.15 แสดงการกำหนด Instance Name ของ Database Server	165
ก.16 แสดงการเปลี่ยนค่า Service Account	166
ก.17 แสดงการกำหนด Mixed Mode	166
ก.18 แสดงค่า Default สำหรับภาษา	167
ก.19 แสดงรายงานสรุปก่อนการติดตั้งจริง	167
ก.20 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง	168
ก.21 แสดงขั้นตอนการติดตั้งผ่าน	168
ก.22 แสดงการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์	169
ก.23 แสดงการคัดลอกโปรแกรมและฐานข้อมูล	170
ก.24 แสดงไดเรกทอรีเก็บเพิ่มฐานข้อมูลทั้งหมด	170
ก.25 แสดงไดเรกทอรีเก็บเพิ่มโปรแกรมทั้งหมด	171
ก.26 แสดงที่เก็บเพิ่มชื่อ data.asp	171
ก.27 แสดงการแก้ไขข้อมูลในเพิ่ม data.asp	172
ก.28 แสดงการเปิดโปรแกรมไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2005	172
ก.29 แสดงหน้าจอโปรแกรมไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2005	173

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.30 แสดงการสร้างฐานข้อมูลใหม่ และกำหนดไคเรกทอรีใหม่	173
ก.31 แสดงฐานข้อมูลพร้อมทำงาน	174
ข.1 แสดงหน้าแรกของระบบ	175
ข.2 แสดงหน้าแนะนำหน่วยงานคณะเกษตรศาสตร์	175
ข.3 แสดงหน้าสัดส่วนจำนวนบุคลากรแบ่งตามสายงาน	176
ข.4 แสดงหน้ารายละเอียดของบุคลากร	176
ข.5 แสดงหน้าสัดส่วนจำนวนงานวิจัยและงบประมาณ	177
ข.6 แสดงหน้ารายละเอียดงานวิจัย	177
ข.7 แสดงหน้าสัดส่วนจำนวนเอกสารวิชาการแบ่งตามประเภท	178
ข.8 แสดงหน้ารายการเอกสารวิชาการ	178
ข.9 แสดงหน้ารายการกระบวนวิชาทั้งหมด	179
ข.10 แสดงหน้ารายละเอียดกระบวนวิชา	179
ข.11 แสดงหน้าตารางจำนวนนักศึกษาที่กำลังศึกษาปัจจุบัน	180
ข.12 แสดงหน้ารายละเอียดนักศึกษา	180
ข.13 แสดงหน้าตารางปฏิทินกิจกรรมประจำเดือน	181
ข.14 แสดงหน้ารายละเอียดกิจกรรม	181
ข.15 แสดงหน้ารายการอาคารทั้งหมด	182
ข.16 แสดงหน้ารายละเอียดอาคาร	182
ข.17 แสดงหน้ารายการห้องของอาคาร	183
ข.18 แสดงหน้ารายละเอียดห้อง	183
ข.19 แสดงหน้าสัดส่วนงบประมาณครุภัณฑ์แบ่งตามประเภท	184
ข.20 แสดงหน้าสัดส่วนงบประมาณครุภัณฑ์แบ่งตามประเภทการใช้งาน	184
ข.21 แสดงหน้าสัดส่วนงบประมาณเงินแผ่นดิน	185
ข.22 แสดงหน้าสัดส่วนงบประมาณเงินรายได้	185
ข.23 แสดงหน้ารายการแผนงานประจำปี	186



สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.24 แสดงหน้ารายงานการประเมินตนเอง	187
ข.25 แสดงหน้าหัวข้อย่อรายงานการประเมินตนเอง	187
ข.26 แสดงหน้าหัวข้อย่อรายงานการประเมินตนเอง	188
ข.27 แสดงหน้าผลการดำเนินงาน	188
ข.28 แสดงหน้าตารางดัชนีคุณภาพการศึกษา	189
ข.29 แสดงหน้ารายละเอียดดัชนีคุณภาพการศึกษา	189
ข.30 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	190
ข.31 แสดงหน้าหลังจากเข้าสู่ระบบ	190
ข.32 แสดงหน้ารายงานบุคลากร	191
ข.33 แสดงหน้ารายละเอียดบุคลากร	191
ข.34 แสดงหน้ารายงานงานวิจัย	192
ข.35 แสดงหน้ารายละเอียดงานวิจัย	192
ข.36 แสดงหน้ารายงานเอกสารวิชาการ	193
ข.37 แสดงหน้ารายละเอียดเอกสารวิชาการ	193
ข.38 แสดงหน้ารายงานกระบวนวิชา	194
ข.39 แสดงหน้ารายละเอียดกระบวนวิชา	194
ข.40 แสดงหน้ารายงานนักศึกษา	195
ข.41 แสดงหน้ารายละเอียดนักศึกษา	195
ข.42 แสดงหน้ารายงานกิจกรรม	196
ข.43 แสดงหน้ารายละเอียดกิจกรรม	196
ข.44 แสดงหน้ารายงานอาคารสถานที่	197
ข.45 แสดงหน้ารายละเอียดอาคารสถานที่	197
ข.46 แสดงหน้ารายงานครุภัณฑ์	198
ข.47 แสดงหน้ารายละเอียดครุภัณฑ์	198
ข.48 แสดงหน้ารายงานการเงิน	199

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป

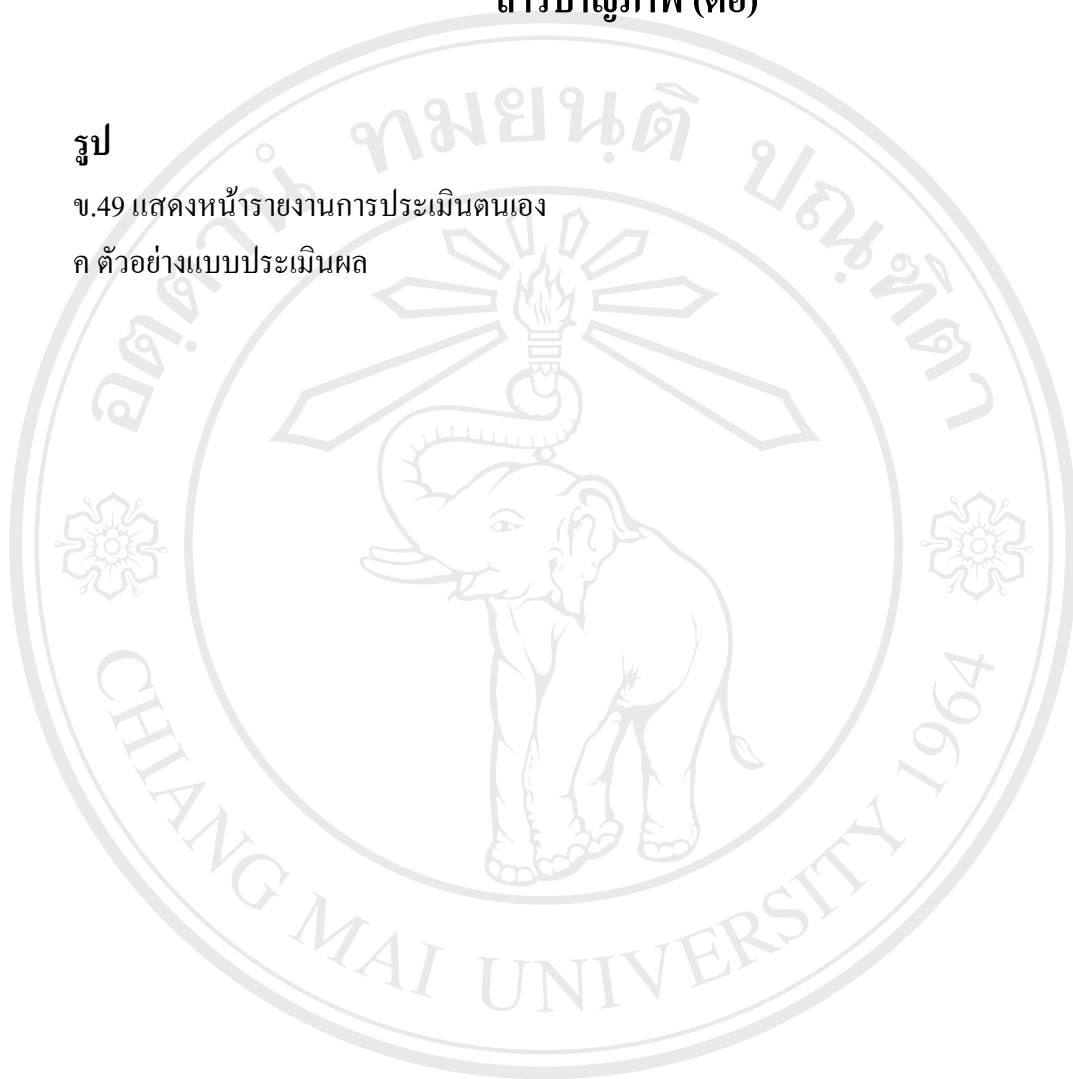
ข.49 แสดงหน้ารายงานการประเมินตนเอง

ค ตัวอย่างแบบประเมินผล

หน้า

199

200



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved