

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	4
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	9
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	10
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	11
2.1 แนวคิด	11
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	11
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	24
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	33
2.5 บทสรุป	37
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	39
3.1 โครงสร้างขององค์กร	39
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	39
3.3 การออกแบบระบบใหม่	43
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	115
4.1 ผลการดำเนินการ	115
4.2 สรุปผลการประเมินโครงการ	139
4.3 บทสรุป	140

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	141
5.1 บทสรุปผลโครงการ	141
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	142
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	142
5.3 ข้อเสนอแนะ	142
บรรณานุกรม	143
ภาคผนวก ก	144
ประวัติผู้จัดทำ	182

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	10
2.1	24
2.2	32
3.1	50
3.2	51
3.3	51
3.4	52
3.5	53
3.6	53
3.7	56
3.8	56
3.9	57
3.10	58
3.11	60
3.12	60
3.13	61
3.14	62
3.15	63
3.16	65
3.17	65
3.18	66

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.19	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 เรียกดูรายงาน	67
3.20	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 พิมพ์รายงาน	68
3.21	แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	70
3.22	แสดงรายละเอียดของตาราง users	71
3.23	แสดงรายละเอียดของตาราง assign_rights	72
3.24	แสดงรายละเอียดของตาราง positions	72
3.25	แสดงรายละเอียดของตาราง major	73
3.26	แสดงรายละเอียดของตาราง rooms	74
3.27	แสดงรายละเอียดของตาราง years	75
3.28	แสดงรายละเอียดของตาราง thesisalls	75
3.29	แสดงรายละเอียดของตาราง thesis_tracking	81
3.30	แสดงรายละเอียดของตาราง file_trackings	82

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงตัวอย่าง DFD Level 0	26
2.2 แสดงตัวอย่าง DFD Level 1	27
3.1 โครงสร้างขององค์กร	39
3.2 ผังงานแบบเดิม	41
3.3 แสดงแผนภูมิที่แสดงปัญหาระบบเดิม	42
3.4 แสดงแผนผังงานใหม่ (Swim Lane diagram) ระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการทำ วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	44
3.5 แสดงแผนผังบริบทระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	48
3.6 แสดงแผนผังกระแสของ (Data Flow Diagram) ระดับที่ 0	49
3.7 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลการเสนอสอบ โครงร่าง	55
3.8 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลการขออนุมัติ หัวข้อวิทยานิพนธ์	59
3.9 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลความก้าวหน้า วิทยานิพนธ์	64
3.10 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการรายงาน	67
3.11 แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Model	69
3.12 แสดงโครงสร้างระบบแอปพลิเคชันเป็นการแสดงถึงโครงสร้างลำดับการจัด การข้อมูลภายในระบบเว็บแอปพลิเคชัน	84
3.13 หน้าแรกของการเข้าสู่เว็บไซต์	86
3.14 หน้าของการเข้าสู่ระบบ	86
3.15 หน้าโฮม ข้อมูลของโปรไฟล์ และสถานะการทำวิทยานิพนธ์	86
3.16 หน้าข้อมูลโปรไฟล์ของตัวเอง	87
3.17 หน้าแสดงสถานะการเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	88
3.18 หน้าการกรอกแบบฟอร์มการเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	89
3.19 หน้า View ในการแสดงแบบฟอร์มขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	90

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.20 การออกแบบแสดงหน้าที่ใช้ Download เอกสารต่างๆ	90
3.21 หน้าแสดงสถานะการขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์	91
3.22 หน้าแบบขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ส่วน ป.เอก หรือ ป.โท แผน ก	92
3.23 หน้าแบบขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ส่วนของ ป.โท แผน ข	92
3.24 การออกแบบคำแนะนำของต่างๆ ที่ใช้ในการปรับแก้ไขเอกสารโครงร่าง	93
3.25 หน้าแบบฟอร์มในการแก้ไขโครงร่างในการทำวิทยานิพนธ์	93
3.26 หน้าขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ เสนอต่อ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ	94
3.27 หน้า Download คำสั่งแต่งตั้ง และ โครงร่างพร้อมหน้าอนุมัติ	95
3.28 หน้า ความก้าวหน้าในการทำวิจัยและเอกสารต่างๆ ในรูปแบบปฏิทิน	95
3.29 หน้าการเพิ่มหัวข้อ เวลาเริ่ม - เวลาจบ ในการทำวิจัย และเอกสาร	96
3.30 หน้าการอัปโหลดไฟล์เอกสารสารความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์	96
3.31 หน้าข้อมูลสรุปของการทำวิทยานิพนธ์ทั้งหมด	97
3.32 หน้าสถานะจำนวนที่ยังไม่ทำการตรวจสอบคำขอและหน้าอนุมัติ ของส่วนการ เสนอขอสอบโครงร่าง	97
3.33 หน้าแสดงข้อมูลนักศึกษาตามสาขาวิชา ที่ยื่นเสนอขอสอบโครงร่าง วิทยานิพนธ์	98
3.34 แสดงหน้าข้อมูลของนักศึกษา เอกสารประกอบ ที่ยื่นเสนอขอสอบโครงร่าง	98
3.35 หน้าแสดงข้อมูลนักศึกษาตามสาขาวิชา ที่ได้รับ/ตรวจสอบการส่งเล่มโครงร่าง ให้กับเจ้าหน้าที่	99
3.36 หน้าแสดงข้อมูลนักศึกษา เมื่อได้รับ/ตรวจสอบเล่มโครงร่าง	99
3.37 หน้าแสดงข้อมูลนักศึกษาตามสาขาวิชา เพื่อทำคำสั่งแต่งตั้งกรรมการสอบ โครงร่าง	100
3.38 หน้าแสดงข้อมูลของนักศึกษาที่เลือก เพื่อทำคำสั่งการแต่งตั้ง และอัปโหลด คำสั่งการแต่งตั้งกรรมการ	100
3.39 หน้าข้อมูลนักศึกษาตามสาขาวิชา เพื่ออัปโหลดแบบประเมินสอบโครงร่าง วิทยานิพนธ์	101

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.40	หน้าการอัฟโหลดแบบประเมินการสอบโครงร่าง ของนักศึกษาที่เลือก	101
3.41	หน้าสถานะจำนวนที่ยังไม่ทำการตรวจสอบคำขอและอนุมัติ ของส่วนการขอ อนุมัติหัวข้อ	102
3.42	หน้าแสดงข้อมูลนักศึกษาตามสาขาวิชา ที่ขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์	102
3.43	หน้าแบบขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ส่วนของ ป.เอก หรือ ป.โท แผน ก	103
3.44	หน้าแบบขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ส่วนของ ป.โท แผน ข	103
3.45	หน้าข้อมูลนักศึกษา เพื่อจัดทำวาระการประชุมพิจารณาอนุมัติหัวข้อ	104
3.46	หน้าแสดงข้อมูลนักศึกษา เพื่อเลือกนักศึกษาทำการพิจารณาการขออนุมัติ หัวข้อวิทยานิพนธ์	104
3.47	การออกแบบหน้าแบบการขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ส่วนของ ป.เอก หรือ ป. โท แผน ก	105
3.48	การออกแบบหน้าแบบการขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ส่วนของ ป.โท แผน ข	106
3.49	หน้าข้อมูลนักศึกษาทั้งหมดที่บันทึกผลการพิจารณาแล้ว	106
3.50	หน้าข้อมูลนักศึกษา เพื่อทำการอัฟโหลดคำสั่งแต่งตั้งกรรมการที่ปรึกษาและ อัฟโหลดโครงร่างพร้อมหน้าอนุมัติ	107
3.51	หน้าแสดงข้อมูลของนักศึกษาที่เลือก เพื่อทำการอัฟโหลดคำสั่งแต่งตั้ง กรรมการที่ปรึกษาและอัฟโหลดโครงร่างพร้อมหน้าอนุมัติ	107
3.52	หน้าแสดงข้อมูลนักศึกษาทั้งเรียงตามชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อทำการติดตาม ความก้าวหน้าให้แก่อาจารย์ที่ปรึกษา และออกรายงานทำวิทยานิพนธ์	108
3.53	หน้าแสดงข้อมูลปฏิทินความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา	108
3.54	หน้าแสดงรายละเอียดของหัวข้อความก้าวหน้า ระยะเวลาเริ่ม ระยะเวลาจบ และไฟล์ของผลการวิจัย	109
3.55	หน้าข้อมูลสรุปของการทำวิทยานิพนธ์ทั้งหมด	109
3.56	หน้าแสดงข้อมูลนักศึกษาตามตัวเอง ที่ยื่นเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง / ครบถ้วนของไฟล์เอกสารประกอบ	110
3.57	หน้าข้อมูลของนักศึกษา เอกสารประกอบ เพื่อทำการยืนยัน และในคำแนะนำ แก่นักศึกษา	110

สารบัญรูปรภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.58 หน้าแสดงแบบฟอร์มขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์วิทยานิพนธ์ ของนักศึกษาที่ ทำการเลือก / ส่วนของ ป.เอก หรือ ป.โท แผน ก	111
3.59 หน้าแสดงแบบฟอร์มขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์วิทยานิพนธ์ ของนักศึกษาที่ ทำการเลือก ส่วนของ ป.โท แผน ข	112
3.60 หน้าแสดงข้อมูลหัวข้อความก้าวหน้าของนักศึกษาตัวเอง และเรียกดูรายงาน การความก้าวหน้าการทำวิจัย	113
3.61 หน้าแสดงข้อมูลปฏิทินความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา	113
3.62 หน้าแสดงรายละเอียดของหัวข้อความก้าวหน้า	114
4.1 หน้าเว็บหลัก	116
4.2 หน้าเว็บแสดงหน้าล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ	116
4.3 แสดงหน้าหลัก	117
4.4 แสดงหน้าคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	117
4.5 แสดงหน้ากรอกแบบฟอร์มคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	118
4.6 แสดงหน้าสถานการณ์ส่งคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	118
4.7 แสดงหน้าแสดงข้อมูลแบบฟอร์มคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	119
4.8 แสดงหน้าแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	119
4.9 แสดงหน้าดาว์นโหลดเอกสารคำสั่งข้อมูลคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	120
4.10 แสดงหน้าคำร้องอนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	120
4.11 แสดงหน้าแบบฟอร์มขออนุมัติหัวข้อและโครงร่าง	121
4.12 แสดงหน้าแบบฟอร์มอนุมัติหัวข้อและโครงร่าง	121
4.13 แสดงหน้าแบบฟอร์มปรับแก้เพื่อผ่านอนุมัติหัวข้อและโครงร่าง	122
4.14 แสดงหน้าดาว์นโหลดคำสั่งแต่งตั้งพร้อมหน้าอนุมัติ	122
4.15 แสดงหน้าหลักข้อมูลความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์	123
4.16 แสดงหน้าแบบฟอร์มข้อมูลความก้าวหน้า	123
4.17 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลความก้าวหน้า	124
4.18 แสดงหน้า Dashboard ข้อมูลการทำวิทยานิพนธ์	124
4.19 แสดงหน้าแสดงข้อมูลคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ยังไม่ได้ตรวจสอบ	125

สารบัญรูปรภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.20	แสดงหน้าแสดงข้อมูลนักศึกษาที่เลือก Approve and Reject	125
4.21	แสดงหน้าอัปโหลดและดาวน์โหลดเอกสารคำสั่งแต่งตั้ง	126
4.21	แสดงหน้าการขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	126
4.23	แสดงหน้าข้อมูลนักศึกษาที่เลือก Approve and Reject	127
4.24	แสดงหน้า Dashboard ข้อมูลการทำวิทยานิพนธ์ ของนักศึกษาตนเอง	127
4.25	แสดงหน้าข้อมูลคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาตนเอง	128
4.26	แสดงหน้าข้อมูลนักศึกษาที่เลือก Approve and Reject Comment แก้ไขกำหนดวันสอบโครงร่าง	128
4.27	แสดงหน้าข้อมูลการขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาตนเอง	129
4.28	แสดงหน้าข้อมูลนักศึกษาที่เลือก Approve and Reject การขออนุมัติหัวข้อ	129
4.29	แสดงหน้าข้อมูลความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาตนเอง	130
4.30	แสดงหน้าเลือกดูความก้าวหน้านักศึกษา	130
4.31	แสดงหน้าติดตามความก้าวหน้า	131
4.32	แสดงหน้าคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	131
4.33	แสดงหน้าเลือกนักศึกษา Approve ขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	132
4.34	แสดงหน้าการขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	132
4.35	แสดงหน้าเลือกนักศึกษา Approve ขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	133
4.36	แสดงหน้าการเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	133
4.37	แสดงหน้ากำหนดห้องสอบ ลงเวลารับเล่มโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์	134
4.38	แสดงหน้าการเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	134
4.39	แสดงหน้าเลือกนักศึกษา Approve เพิ่มกรรมการสอบ	135
4.40	แสดงหน้าการขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	135
4.41	แสดงหน้าเลือกนักศึกษา ผ่าน และ ไม่ผ่าน	136
4.42	แสดงหน้าแจ้งนักศึกษาผ่านอีเมล	136
4.43	แสดงหน้าการขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	137
4.44	แสดงหน้าหน้า Download คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาและหน้าอนุมัติ	137

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
4.45	แสดงหน้า Upload คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษา	138
4.46	แสดงหน้า รายงานการทำวิทยานิพนธ์ทั้งหมด	138
ก.1	แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	145
ก.2	หน้าจอแสดงแสดงข้อมูลนักศึกษา สถานะการทำวิทยานิพนธ์	146
ก.3	แสดงหน้าจอร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	147
ก.4	แสดงหน้ากรอกแบบฟอร์มขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	148
ก.5	แสดงหน้าสถานะการส่งคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	149
ก.6	แสดงหน้าแบบฟอร์มคำร้องขอสอบโครงร่าง	150
ก.7	แสดงส่วนแบบฟอร์มแก้ไขคำร้องขอสอบโครงร่าง	151
ก.8	แสดงส่วนการดาวน์โหลดเอกสาร	152
ก.9	แสดงส่วนคำร้องขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	152
ก.10	แสดงหน้าแบบฟอร์มขออนุมัติหัวข้อและโครงร่าง	153
ก.11	แสดงหน้าแบบฟอร์มอนุมัติหัวข้อและโครงร่าง	154
ก.12	แสดงหน้าแบบฟอร์มปรับแก้เพื่อผ่านอนุมัติหัวข้อและโครงร่าง	155
ก.13	แสดงหน้าดาวน์โหลดคำสั่งแต่งตั้งพร้อมหน้าอนุมัติ	156
ก.14	แสดงหน้าหลักข้อมูลความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์	156
ก.15	แสดงหน้าแบบฟอร์มข้อมูลความก้าวหน้า	157
ก.16	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลความก้าวหน้า	158
ก.17	แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	159
ก.18	แสดงหน้า Dashboard ข้อมูลการทำวิทยานิพนธ์	160
ก.19	แสดงหน้าแสดงข้อมูลคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ยังไม่ได้ตรวจสอบ	160
ก.20	แสดงหน้าแสดงข้อมูลนักศึกษาที่เลือก Approve and Reject	161
ก.21	แสดงหน้าอัปเดตและดาวน์โหลดเอกสารคำสั่งแต่งตั้ง	162
ก.22	แสดงหน้าการขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	162
ก.23	แสดงหน้าข้อมูลนักศึกษาที่เลือก Approve and Reject	163
ก.24	แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	164
ก.25	แสดงหน้า Dashboard ข้อมูลการทำวิทยานิพนธ์ ของนักศึกษาตนเอง	165

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
ก.26	แสดงหน้าข้อมูลคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาตนเอง	165
ก.27	แสดงหน้าข้อมูลนักศึกษาที่เลือก Approve and Reject Comment แก้ไขกำหนดวันสอบโครงร่าง	166
ก.28	แสดงหน้าข้อมูลการขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาดตนเอง	167
ก.29	แสดงหน้าข้อมูลนักศึกษาที่เลือก Approve and Reject การขออนุมัติหัวข้อ	168
ก.30	แสดงหน้าข้อมูลความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาตนเอง	168
ก.31	แสดงหน้าเลือกดูความก้าวหน้านักศึกษา	169
ก.32	แสดงหน้าติดตามความก้าวหน้า	169
ก.33	แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	170
ก.34	แสดงหน้าคำร้องขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	170
ก.35	แสดงหน้าเลือกนักศึกษา Approve ขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	171
ก.36	แสดงหน้าการขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	171
ก.37	แสดงหน้าเลือกนักศึกษา Approve ขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	172
ก.38	แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	173
ก.39	แสดงหน้าการเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	173
ก.40	แสดงหน้ากำหนดห้องสอบ ลงเวลารับเล่มโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์	174
ก.41	แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	175
ก.42	แสดงหน้าการเสนอขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	175
ก.43	แสดงหน้าเลือกนักศึกษา Approve เพิ่มกรรมการสอบ	176
ก.44	แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	177
ก.45	แสดงหน้าการขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	177
ก.46	แสดงหน้าเลือกนักศึกษา ผ่าน และ ไม่ผ่าน	178
ก.47	แสดงหน้าแจ้งนักศึกษาผ่านอีเมล	178
ก.48	แสดงหน้าจอขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	179
ก.49	หน้าจอแสดงหน้าการขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	180

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ก.50	แสดงแสดงหน้าหน้า Download คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษา และ หน้าอนุมัติ	180
ก.51	แสดงหน้าแสดงหน้า Upload คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษา	181
ก.52	แสดงหน้าแสดงหน้ารายงานการทำงานวิทยานิพนธ์ทั้งหมด	181