

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.5 สถานที่ดำเนินงานวิจัย	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา	6
2.1.1 ความหมายและความสำคัญของระบบอาจารย์ที่ปรึกษา	6
2.1.2 หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา	7
2.1.3 ประเภทของอาจารย์ที่ปรึกษา	9
2.1.4 การประเมินผลการใช้ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา	10
2.2 การวิเคราะห์ระบบ และระบบฐานข้อมูล	10
2.2.1 ความหมายของการวิเคราะห์ระบบ และระบบฐานข้อมูล	10
2.2.2 ขั้นตอนการพัฒนาฐานข้อมูล	11
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	15
3.1 วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน	15
3.2 ความต้องการของระบบใหม่	17
3.3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	18
3.3.1 แผนผังบริบท(Context Diagram)	18

3.3.2 แผนผังกระแสข้อมูล(Dataflow Diagram)	18
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	28
4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเ็นที่ดี	28
4.2 การออกแบบตาราง	30
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	47
5.1 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงานสำหรับกลุ่มอาจารย์ ที่ปรึกษา	47
5.2 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงานสำหรับกลุ่มผู้ดูแลระบบ	61
บทที่ 6 การออกแบบโปรแกรม	64
บทที่ 7 บทสรุป	68
7.1 สรุป	68
7.2 ปัญหาของระบบ	72
7.3 ข้อเสนอแนะ	72
บรรณานุกรม	73
ภาคผนวก	74
ก การติดตั้งระบบ	75
ข คู่มือการใช้ระบบ	80
ค การออกแบบรหัสข้อมูล	113
ง ตัวอย่างแบบสอบถาม สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา	117
จ ตัวอย่างแบบสอบถาม สำหรับผู้ดูแลระบบอาจารย์ที่ปรึกษา	119
ประวัติผู้เขียน	121

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 ตารางรายชื่อ	30
4.2 โครงสร้าง ตาราง STUDENT	31
4.3 โครงสร้าง ตาราง SCHOOL	33
4.4 โครงสร้าง ตาราง LOCAL	34
4.5 โครงสร้าง ตาราง PROVINCE	34
4.6 โครงสร้าง ตาราง CITY	35
4.7 โครงสร้าง ตาราง TEACHER	35
4.8 โครงสร้าง ตาราง FACULTY	36
4.9 โครงสร้าง ตาราง MAJOR	37
4.10 โครงสร้าง ตาราง GROUP_TEACHER	38
4.11 โครงสร้าง ตาราง ENTRACTION	38
4.12 โครงสร้าง ตาราง NATION	39
4.13 โครงสร้าง ตาราง RELIGION	39
4.14 โครงสร้าง ตาราง TYPE	40
4.15 โครงสร้าง ตาราง GROUP_SUBJECT	40
4.16 โครงสร้าง ตาราง SUB_GROUP	41
4.17 โครงสร้าง ตาราง SUBJECT	41
4.18 โครงสร้าง ตาราง COURSE	42
4.19 โครงสร้าง ตาราง COUSE_DETAIL	43
4.20 โครงสร้าง ตาราง ACTIVITY	44
4.21 โครงสร้าง ตาราง TOONTYPE	44
4.22 โครงสร้าง ตาราง ADVISE	45
4.23 โครงสร้าง ตาราง REGISTER	46
4.24 โครงสร้างตาราง FRIEND	46

5.1 การออกแบบจอภาพเพื่อการให้คำปรึกษา	48
5.2 การออกแบบจอภาพเพื่อประวัติการให้คำปรึกษา	49
5.3 การออกแบบจอภาพเพื่อข้อมูลประวัตินักศึกษา	49
5.4 การออกแบบจอภาพข้อมูลนักศึกษาที่อาจารย์ที่ปรึกษารับผิดชอบ	50
5.5 การออกแบบจอภาพเพื่อการตรวจสอบหน่วยกิต	51
5.6 การออกแบบจอภาพเพื่อการคำนวณผลการเรียนล่วงหน้า	52
5.7 การออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลนักศึกษาที่รับผิดชอบ	53
5.8 การออกแบบจอภาพรายงานผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 ของนักศึกษาที่รับผิดชอบ	54
5.9 การออกแบบจอภาพรายงานนักศึกษาที่คาดว่าจะได้รับเกียรตินิยม	55
5.10 การออกแบบจอภาพรายงานการลงทะเบียนในภาคเรียนปัจจุบัน	56
5.11 การออกแบบจอภาพรายงานผลการเรียน	57
5.12 การออกแบบจอภาพรายงานการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา	58
5.13 การออกแบบจอภาพปรับปรุงการให้คำปรึกษา	59
5.14 การออกแบบจอภาพการแก้ไขรหัสผ่าน(1)	60
5.15 การออกแบบจอภาพการแก้ไขรหัสผ่าน (2)	60
5.16 การออกแบบจอภาพการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา	61
5.17 การออกแบบจอภาพสรุปผลการเรียนที่ต่ำกว่า 2.00	62
5.18 การออกแบบจอภาพรหัสผ่านของอาจารย์ที่ปรึกษา	63
7.1 การประเมินการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ วิทยาลัย โชนก จังหวัดลำปาง (สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา)	69
7.2 การประเมินการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ วิทยาลัย โชนก จังหวัดลำปาง (สำหรับผู้ดูแลระบบ)	71
ค.1 การออกแบบรหัสข้อมูลสถาบันเดิม SCHOOL	113
ค.2 การออกแบบรหัสข้อมูลตำบล LOCAL	113
ค.3 การออกแบบรหัสข้อมูลจังหวัด PROVINCE	114
ค.4 การออกแบบรหัสข้อมูลอำเภอ CITY	114
ค.5 การออกแบบรหัสข้อมูลเชื้อชาติ EXTRACTION	114

ก.6 การออกแบบรหัสข้อมูลสัญชาติ NATION	115
ก.7 การออกแบบรหัสข้อมูลศาสนา RELIGION	115
ก.8 การออกแบบรหัสข้อมูลทุนการศึกษาที่ได้รับ TOONTYPE	116

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 โครงสร้างของระบบอาจารย์ที่ปรึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง	16
3.2 แผนผังบริบทของระบบอาจารย์ที่ปรึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง	19
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 0 ของระบบอาจารย์ที่ปรึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง	20
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบอาจารย์ที่ปรึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง	21
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบอาจารย์ที่ปรึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง	22
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 2 ของระบบอาจารย์ที่ปรึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง	23
3.7 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบอาจารย์ที่ปรึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง	24
3.8 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบอาจารย์ที่ปรึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง	25
4.1 แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทีในระบบอาจารย์ที่ปรึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง	29
5.1 การออกแบบจอภาพแท็บการให้คำปรึกษา	47
5.2 การออกแบบจอภาพแท็บประวัติการให้คำปรึกษา	48
5.3 การออกแบบจอภาพแท็บข้อมูลประวัตินักศึกษา	49
5.4 การออกแบบจอภาพข้อมูลนักศึกษาที่อาจารย์ที่ปรึกษารับผิดชอบ	50
5.5 การออกแบบจอภาพแท็บการตรวจสอบหน่วยกิต	51
5.6 การออกแบบจอภาพแท็บการคำนวณผลการเรียนล่วงหน้า	52
5.7 การออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลนักศึกษาที่รับผิดชอบ	53
5.8 การออกแบบจอภาพรายงานผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 ของนักศึกษาที่รับผิดชอบ	54

5.9 การออกแบบจอภาพรายงานนักศึกษาที่คาดว่าจะได้รับเกียรตินิยม	55
5.10 การออกแบบจอภาพรายงานการลงทะเบียนในภาคเรียนปัจจุบัน	56
5.11 การออกแบบจอภาพรายงานผลการเรียน	57
5.12 การออกแบบจอภาพรายงานการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา	58
5.13 การออกแบบจอภาพปรับปรุงการให้คำปรึกษา	59
5.14 การออกแบบจอภาพการแก้ไขรหัสผ่าน(1)	60
5.15 การออกแบบจอภาพการแก้ไขรหัสผ่าน (2)	60
5.16 การออกแบบจอภาพการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา	61
5.17 การออกแบบจอภาพสรุปผลการเรียนที่ต่ำกว่า 2.00	62
5.18 การออกแบบจอภาพรหัสผ่านของอาจารย์ที่ปรึกษา	63
6.1 แผนภูมิโมดูลการทำงานของระบบของอาจารย์ที่ปรึกษา คณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ	64
ก.1 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ของ Run Program ของ Windows	75
ก.2 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์เริ่มการติดตั้ง โปรแกรม	76
ก.3 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์เลือก Directory ที่จะติดตั้ง โปรแกรม	76
ก.4 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ ให้เลือกการแสดงชื่อ โปรแกรม	77
ก.5 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ ขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรม	77
ก.6 ไดอะล็อกบ็อกซ์แสดงเปอร์เซ็นต์การติดตั้ง โปรแกรม	78
ก.7 ไดอะล็อกบ็อกซ์แสดง โปรแกรมติดตั้งสมบูรณ์	78
ก.8 ไดอะล็อกบ็อกซ์ออกจาก การติดตั้ง โปรแกรม	79
ข.1 การ Login	81
ข.2 MAIN MENU	81
ข.3 แท็บการให้คำปรึกษา	83
ข.4 ค้นหาข้อมูลนักศึกษา	84
ข.5 ค้นหาข้อมูลตามเกรดเฉลี่ย	84
ข.6 ค้นหาข้อมูลตามสาขา	85
ข.7 แท็บประวัติการให้คำปรึกษา	87
ข.8 รายละเอียดการให้คำปรึกษา	88
ข.9 ข้อมูลประวัตินักศึกษา	88
ข.10 การตรวจสอบหน่วยกิต	90

ข.11 แท็บการตรวจสอบวิชาที่เหลือ	91
ข.12 วิชาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียนเรียน	92
ข.13 วิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียน	93
ข.14 แท็บการคำนวณผลการเรียนล่วงหน้า	94
ข.15 หน้าจอสำหรับการเลือกรายงาน	96
ข.16 รายงานข้อมูลนักศึกษาที่รับผิดชอบ	97
ข.17 รายงานผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 ของนักศึกษาที่รับผิดชอบ	98
ข.18 รายงานนักศึกษาที่คาดว่าจะได้รับเกียรตินิยม	99
ข.19 รายงานการลงทะเบียน ในภาคเรียนปัจจุบัน	100
ข.20 รายงานผลการเรียน	101
ข.21 รายงานการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา	102
ข.22 หน้าจอสำหรับรายงานการปรับปรุง	103
ข.23 การปรับปรุงการให้คำปรึกษา	104
ข.24 การค้นหาข้อมูลตามวันที่เข้าพบ	105
ข.25 การปรับปรุงการแก้ไขรหัสผ่าน (1)	106
ข.26 การปรับปรุงการแก้ไขรหัสผ่าน (2)	106
ข.27 หน้าจอสำหรับการเลือกรายงาน	108
ข.28 หน้าจอสำหรับการเลือกรายงานสรุปการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา	109
ข.29 หน้าจอรูปแบบผลลัพธ์รายงานสรุปการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา	109
ข.30 หน้าจอสำหรับการเลือกรายงานสรุปผลการเรียนที่ต่ำกว่า 2.00	110
ข.31 หน้าจอรูปแบบผลลัพธ์รายงานสรุปการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา	110
ข.32 หน้าจอสำหรับการเลือกรายงาน	111
ข.33 การปรับปรุงรหัสผ่านของอาจารย์ที่ปรึกษา	111
ข.34 การค้นหาข้อมูลตามรหัสอาจารย์ที่ปรึกษา	112