

## สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	๑
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๗
สารบัญ	๘
สารบัญตาราง	๙
สารบัญรูป	๙
<b>บทที่ ๑ บทนำ</b>	
1.1 หลักการและเหตุผล	๑
1.2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๒
1.3 วัตถุประสงค์การศึกษา	๓
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	๓
1.5 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	๓
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	๕
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	๕
<b>บทที่ ๒ ระบบงานทะเบียนโรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี</b>	
2.1 งานทะเบียนประวัตินักศึกษา	๖
2.2 งานตรวจสอบวุฒิการศึกษา	๗
2.3 งานบัตรประจำตัวนักศึกษา	๗
2.4 งานสถิตินักศึกษา	๗
2.5 งานรายงานผลการเรียน	๘
<b>บทที่ ๓ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ</b>	
3.1 โครงสร้างระบบใหม่	๙
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบ	๙
3.2.1 แผนผังบริบท	๑๐
3.2.2 แผนผังแสดงการไหลของข้อมูล	๑๒
3.2.3 รายละเอียดกระบวนการ	๑๕

สารบัญ	หน้า
<b>3.3 การออกแบบฐานข้อมูล</b>	<b>19</b>
3.3.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอีนทิติ	19
3.3.2 พจนานุกรมข้อมูล	22
<b>3.4 การออกแบบตาราง</b>	<b>26</b>
3.4.1 ตัวงานรับสมัคร	26
3.4.2 ตัวงานทะเบียน	31
<b>บทที่ 4 การออกแบบการแสดงผล</b>	<b>38</b>
4.1 การออกแบบของภาพตัวงานรับสมัคร	38
4.2 การออกแบบรายงานตัวงานรับสมัคร	46
4.3 การออกแบบของภาพตัวงานทะเบียน	48
<b>บทที่ 5 บทสรุป</b>	<b>60</b>
5.1 สรุป	60
5.2 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบ	61
5.3 ข้อเสนอแนะ	62
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>63</b>
<b>ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศงานทะเบียน</b>	
โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี	64
<b>ภาคผนวก ข การติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศงานทะเบียน</b>	
โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี	91
<b>ภาคผนวก ค การติดตั้งฐานข้อมูลใน SQL Server</b>	<b>95</b>
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	<b>99</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายชื่อตารางของฐานข้อมูลงานรับสมัคร	26
3.2 คำอธิบายตาราง data_r_cmt	27
3.3 คำอธิบายตาราง reg_r	28
3.4 คำอธิบายตาราง r_money	28
3.5 คำอธิบายตาราง old_school	29
3.6 คำอธิบายตาราง dat_money	29
3.7 คำอธิบายตาราง emp_r	30
3.8 คำอธิบายตาราง data_new_loan	30
3.9 คำอธิบายตาราง depa_data	31
3.10 แสดงรายชื่อตารางของฐานข้อมูลงานทะเบียน	31
3.11 คำอธิบายตาราง st_data	32
3.12 คำอธิบายตาราง result_edu	33
3.13 คำอธิบายตาราง curinfo	34
3.14 คำอธิบายตาราง planedu	34
3.15 คำอธิบายตาราง detail_plan	35
3.16 คำอธิบายตาราง subject	35
3.17 คำอธิบายตาราง typesub	36
3.18 คำอธิบายตาราง dat_grade	36
3.19 คำอธิบายตาราง dat_status	36
3.20 คำอธิบายตาราง leveldat	37
3.21 คำอธิบายตาราง teacherdat	37

## สารบัญรวม

รูปที่		หน้า
3.1	แผนผังบริบทของระบบสารสนเทศงานทะเบียน โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี	11
3.2	แผนผังแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 0 ระบบสารสนเทศงานทะเบียน โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี	12
3.3	แผนผังแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 ของส่วนงานรับสมัครนักศึกษา	13
3.4	แผนผังแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 ของส่วนงานทะเบียน	14
3.5	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอิ้นทิร์บบงงานรับสมัคร โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี	20
3.6	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอิ้นทิร์บบงงานทะเบียน โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี	21
3.7	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางของงานรับสมัคร	24
3.8	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางของงานทะเบียน	25
4.1	แสดงของภาพเลือกผู้ใช้	38
4.2	แสดงส่วนประกอบของภาพและเมนูหลักของระบบ	39
4.3	แสดงของภาพการรับข้อมูลประวัติส่วนตัว	40
4.4	แสดงของภาพการรับข้อมูลการชำระเงิน	41
4.5	แสดงของภาพการรับข้อมูลการถ่ายเงิน	42
4.6	แสดงของภาพส่วนแก้ไขค่าเทอมรับสมัคร	43
4.7	แสดงของภาพส่วนเพิ่ม แก้ไขข้อมูล โรงเรียนเดิม	43
4.8	แสดงของภาพส่วนเพิ่ม แก้ไขข้อมูล ของเจ้าหน้าที่ฝ่ายรับสมัคร	44
4.9	แสดงของภาพการเปลี่ยนรหัสผ่าน	45
4.10	แสดงของภาพการคืนหาข้อมูล	45
4.11	แสดงการออกแบบรายงานชื่อนักศึกษาน้อมตัว	46
4.12	แสดงการออกแบบรายงานข้อมูลการชำระเงินของนักศึกษาใหม่	47
4.13	แสดงการออกแบบรายงานยอดการน้อมตัวของนักศึกษาแยกตามแผนก	47
4.14	แสดงการออกแบบรายงานข้อมูลนักศึกษาเงินถ้วง	48
4.15	แสดงของภาพข้อมูลหลักสูตร	49

ญู  
สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
4.16	แสดงของภาพข้อมูลรายวิชา	50
4.17	แสดงของภาพรับข้อมูลอาจารย์ผู้สอน	50
4.18	แสดงของภาพรับข้อมูลผลการเรียนนักศึกษารายห้อง	51
4.19	แสดงของภาพรับข้อมูลรายบุคคล	52
4.20	แสดงของภาพการปรับปรุงเพิ่มเติมอ้างอิงงานทะเบียน	52
4.21	แสดงของภาพประมวลข้อมูลผลการเรียน	53
4.22	แสดงของภาพจัดทำรหัสนักศึกษาใหม่	54
4.23	แสดงของภาพการจัดแผนการเรียนของนักศึกษาใหม่	55
4.24	แสดงของภาพการจัดอาจารย์ผู้สอนลงสอนในรายวิชาเรียน	55
4.25	แสดงของภาพการจัดแผนการเรียนใหม่	56
4.26	แสดงของภาพการได้ตوبก่อนแสดงผลรายงาน	57
4.27	แสดงของภาพรายงานรายชื่อนักศึกษา	58
4.28	แสดงของภาพรายงานระเบียนแสดงผลการศึกษา	59