

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขั้นตอนการทำโครงการ	3
1.5 ขอบเขตการศึกษา	5
1.6 สถานที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ	5
1.7 ระยะเวลาที่ใช้ในการค้นคว้า	5
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ความเป็นมา Oracle PeopleSoft Campus Solution 9.0	6
2.2 การทำงานของระบบ Oracle PeopleSoft Campus Solution 9.0	7
2.3 มาตรฐาน ISO29110-VSE	7

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
2.3.1 VSE (Very Small Entity)	7
2.3.2 มาตรฐาน ISO29110	8
2.4 โครงสร้างระบบ Oracle PeopleSoft Campus Solution 9.0	9
2.4.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ	9
2.4.2 ระบบการลงทะเบียนเรียนนักศึกษาและประมวลผลการศึกษา	10
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	11
3.1 การดำเนินงานระบบการลงทะเบียนเรียนนักศึกษาและประมวลผลการศึกษา	11
3.2 การบริหารและพัฒนาโครงการภายใต้แผนการดำเนินงาน ตามแบบ Oracle Methodology	12
3.3 การบริหารและพัฒนาโครงการภายใต้ ISO29110	14
3.4 เครื่องมือในการค้นคว้า	18
3.4.1 Project Repository	18
3.4.2 ตารางสรุปความต้องการ (Software Requirement Specification)	21
3.4.3 ตารางการควบคุมการเปลี่ยนแปลงความต้องการ (Change Request Management)	21
3.4.4 ตารางการควบคุมปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตลอดโครงการ (Issues Logs)	22
3.4.5 ตารางควบคุมการทดสอบระบบ	22
3.4.6 ตารางติดตามความก้าวหน้าโครงการ (Progress Report)	23
3.4.7 สัญลักษ์ Business Blueprint	23

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	24
4.1 ความต้องการของระบบ	24
4.2 การออกแบบระบบ	35
4.3 ผลการทดสอบระบบ	50
4.3.1 Unit test	50
4.3.2 Integration Test	58
4.4 กระบวนการการทำงานของระบบ	63
4.4.1 กระบวนการลงทะเบียนเรียน	63
4.4.2 การลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ลดรายวิชาและเปลี่ยนตอนเรียน	69
4.4.3 การลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ลดรายวิชาและเปลี่ยนตอนเรียน โดยเจ้าหน้าที่	71
4.4.4 การลงทะเบียนเรียนแบบกลุ่ม	72
4.4.5 การยกเลิกผลการลงทะเบียนเรียน	76
4.4.6 การแก้ไขหน่วยกิตต่ำ-สูง	78
4.4.7 การบันทึก/แก้ไข สัญลักษณ์ที่ใช้ในการประเมินผลการศึกษา	79
4.4.8 การโอนรายวิชาของนักศึกษาที่ไปศึกษาต่อต่างสถาบัน	82
4.5 รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)	84

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	85
5.1 บทสรุป	85
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	85
5.3 อภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	86
บรรณานุกรม	88
ภาคผนวก	89
ภาคผนวก ก	90
ภาคผนวก ข	127
ภาคผนวก ค	144
ประวัติผู้เขียน	147

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 สรุปความต้องการ	21
3.2 การควบคุมการเปลี่ยนแปลงความต้องการ	21
3.3 การควบคุมปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตลอดโครงการ (Issues Logs)	22
3.4 การควบคุมการทดสอบระบบ	22
3.5 การติดตามความก้าวหน้าโครงการ (Progress Report)	23
4.1 ตารางความต้องการของระบบ	25
4.2 ตารางความต้องการของระบบ	29
4.3 ตารางความต้องการของระบบ	31
4.4 ตารางการทดสอบของระบบ	50
4.5 ตารางการทดสอบของระบบ	55
4.6 ตารางการทดสอบของระบบ	58
4.7 ตารางรายงานความก้าวหน้า (Progress Report)	84

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1.1	Basic Profile Guide Process	3
1.2	แผนการดำเนินงานตามแบบ Oracle Methodology	4
2.1	โครงสร้างการทำงานของระบบ	9
3.1	ภาพรวมการลงทะเบียนเรียนนักศึกษา	11
3.2	แผนการดำเนินงานตามแบบ Oracle Methodology	12
3.3	ISO29110 (Project Management)	14
3.4	ISO29110 (Software Implementation)	16
3.5	การจัดเก็บเอกสาร	18
3.6	สัญลักษณ์ Business Blueprint	23
4.1	ขั้นตอนการทำงาน	24
4.2	การแก้ไข/บันทึกข้อมูลวิทยุเขต	35
4.3	การแก้ไข/บันทึกข้อมูลระดับการศึกษา	36
4.4	การแก้ไข/บันทึกข้อมูลคณะ	37
4.5	การแก้ไข/บันทึกภาควิชา, หลักสูตรการศึกษา, สาขาวิชา	38
4.6	การแก้ไข/บันทึกปฏิทินการศึกษา	39
4.7	การบันทึกห้ามลงทะเบียนเรียน	40
4.8	กระบวนการลงทะเบียนเรียน	41
4.9	การลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ลดรายวิชาและเปลี่ยนตอนเรียน	42
4.10	การลงทะเบียนเรียนแบบกลุ่ม	43

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
4.11	การยกเลิกผลการลงทะเบียนเรียน	44
4.12	การแก้ไขหน่วยกิตต่ำ-สูง	45
4.13	การบันทึกสัญลักษณ์ที่ใช้ในการประเมินผลการศึกษา	46
4.14	การแก้ไขการประเมินผลรายวิชา	47
4.15	การโอนรายวิชาของนักศึกษาที่ไปศึกษาต่อต่างสถาบัน	48
4.16	การออกรายงาน	49
4.17	กระบวนการลงทะเบียนเรียน	63
4.18	กระบวนการลงทะเบียนเรียน	64
4.19	กระบวนการลงทะเบียนเรียน	65
4.20	กระบวนการลงทะเบียนเรียน	66
4.21	กระบวนการลงทะเบียนเรียน	67
4.22	กระบวนการลงทะเบียนเรียน	68
4.23	กระบวนการลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ลดรายวิชาและเปลี่ยนตอนเรียน	69
4.24	กระบวนการลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ลดรายวิชาและเปลี่ยนตอนเรียน	69
4.25	กระบวนการลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ลดรายวิชาและเปลี่ยนตอนเรียน	70
4.26	กระบวนการลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ลดรายวิชาและเปลี่ยนตอนเรียน	70
4.27	กระบวนการลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ลดรายวิชาและเปลี่ยนตอนเรียน	71
4.28	กระบวนการลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ลดรายวิชาและเปลี่ยนตอนเรียน โดยเจ้าหน้าที่	71
4.29	กระบวนการลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ลดรายวิชาและเปลี่ยนตอนเรียน โดยเจ้าหน้าที่	72
4.30	กระบวนการลงทะเบียนเรียนแบบกลุ่ม	72

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
4.31	กระบวนการลงทะเลเบียนเรียนแบบกลุ่ม	73
4.32	กระบวนการลงทะเลเบียนเรียนแบบกลุ่ม	73
4.33	กระบวนการลงทะเลเบียนเรียนแบบกลุ่ม	74
4.34	กระบวนการลงทะเลเบียนเรียนแบบกลุ่ม	74
4.35	กระบวนการลงทะเลเบียนเรียนแบบกลุ่ม	75
4.36	กระบวนการลงทะเลเบียนเรียนแบบกลุ่ม	75
4.37	กระบวนการลงทะเลเบียนเรียนแบบกลุ่ม	76
4.38	กระบวนการยกเลิกผลการลงทะเลเบียนเรียน	76
4.39	กระบวนการยกเลิกผลการลงทะเลเบียนเรียน	77
4.40	กระบวนการยกเลิกผลการลงทะเลเบียนเรียน	77
4.41	กระบวนการแก้ไขหน่วยกิตต่ำ-สูง	78
4.42	กระบวนการแก้ไขหน่วยกิตต่ำ-สูง	78
4.43	กระบวนการบันทึก/แก้ไข สัญลักษณ์ที่ใช้ในการประเมินผลการศึกษา	79
4.44	กระบวนการบันทึก/แก้ไข สัญลักษณ์ที่ใช้ในการประเมินผลการศึกษา	79
4.45	กระบวนการบันทึก/แก้ไข สัญลักษณ์ที่ใช้ในการประเมินผลการศึกษา	80
4.46	กระบวนการบันทึก/แก้ไข สัญลักษณ์ที่ใช้ในการประเมินผลการศึกษา	80
4.47	กระบวนการบันทึก/แก้ไข สัญลักษณ์ที่ใช้ในการประเมินผลการศึกษา	81
4.48	กระบวนการ โอนรายวิชาของนักศึกษาที่ไปศึกษาต่อต่างสถาบัน	82
4.49	กระบวนการ โอนรายวิชาของนักศึกษาที่ไปศึกษาต่อต่างสถาบัน	83