

บทที่ 4

การออกแบบและพัฒนาระบบ

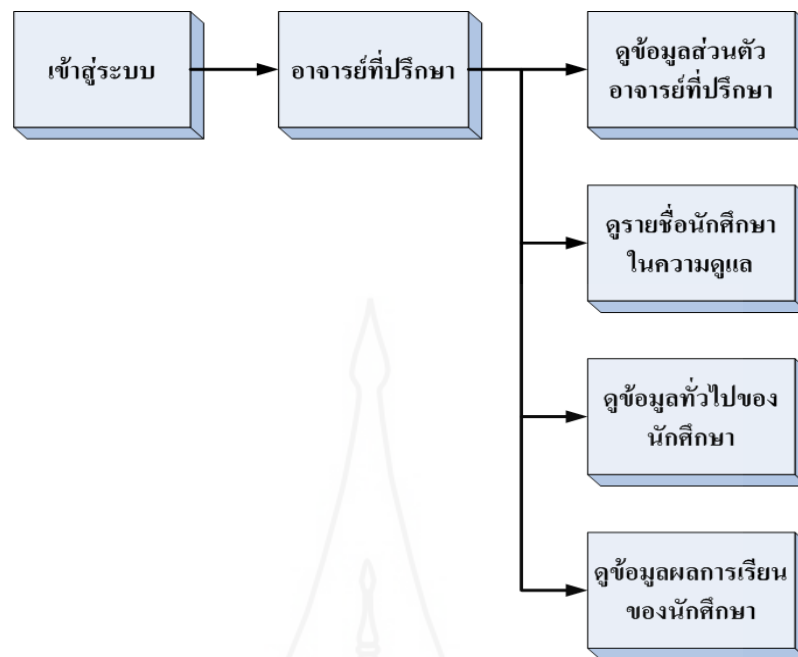
งานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี : กรณีศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี” เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา ซึ่งดำเนินการตามวงจรการพัฒนาระบบ หลังจากดำเนินการขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ และวิเคราะห์ระบบที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันแล้ว ในบทนี้จะกล่าวถึงรายละเอียดของการออกแบบและพัฒนาระบบ ดังนี้

1. การออกแบบระบบ

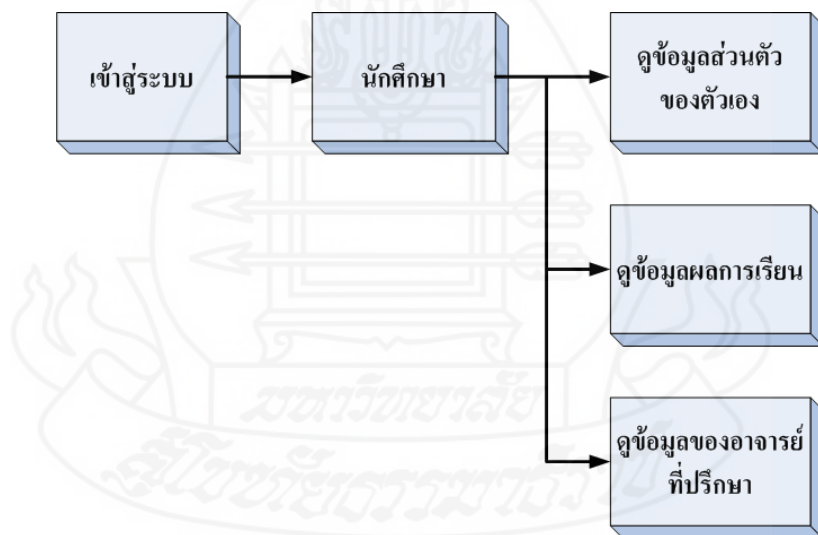
ขั้นตอนนี้เป็นการนำรายละเอียดที่ได้จากการศึกษาความเป็นไปได้และวิเคราะห์ระบบ มาดำเนินการออกแบบระบบงานใหม่ และพิจารณาหาเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ สำหรับการออกแบบระบบที่ต้องการนี้ประกอบด้วย การออกแบบโปรแกรม การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้ มีรายละเอียดดังนี้

1.1 การออกแบบโปรแกรม

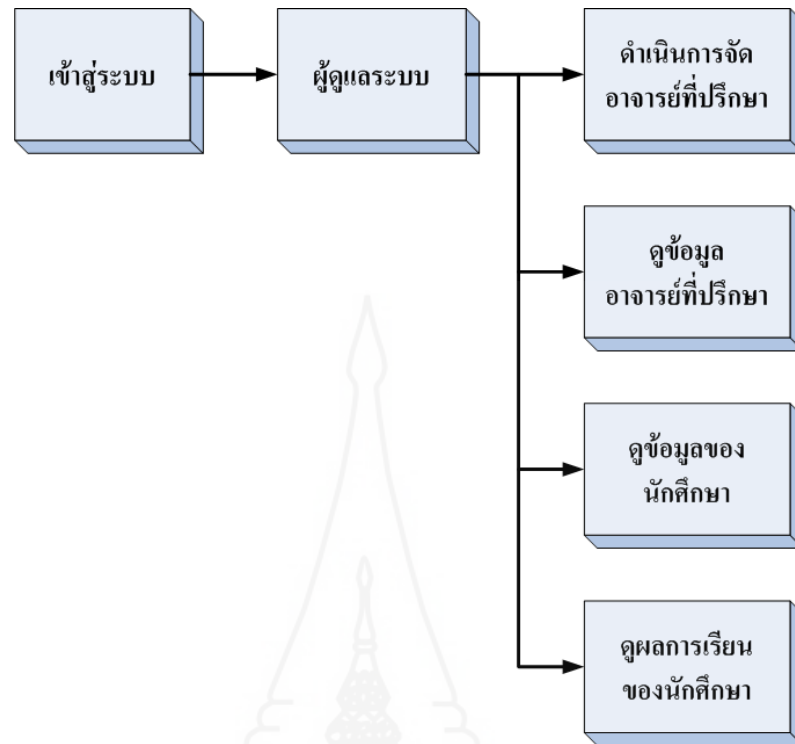
การออกแบบโปรแกรม เป็นการนำวิธีการที่ได้จากการวิเคราะห์ระบบมาเขียนเป็นภาพ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนของการทำงานของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ผู้วิจัยใช้ผังกระบวนการปฏิบัติงานในภาพรวมของระบบมาใช้ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการทำงาน ซึ่งผลลัพธ์ของการออกแบบโปรแกรม แสดงดังภาพที่ 4.1 ภาพที่ 4.2 และภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของระบบในส่วนของอาจารย์ที่ปรึกษา



ภาพที่ 4.2 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของระบบในส่วนของนักศึกษา



ภาพที่ 4.3 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบ

1.2 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูล แบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา ข้อมูลนักศึกษา และข้อมูลที่ใช้ในการจัดอาจารย์ที่ปรึกษา โดยมีความสัมพันธ์ของเอนทิตีที่แสดงใน Entity Relationship Diagram ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ในภาพที่ 3.2 (บทที่ 3) ซึ่งรายละเอียด Data Dictionary ที่ใช้ในการออกแบบเพิ่มข้อมูลต่างๆ ในระบบ ประกอบไปด้วยเพิ่มข้อมูล ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 ข้อมูลประวัติของนักศึกษา

Field name	Data type	Size	Key	Description
STD_CODE	nvarchar	11	PK	รหัสนักศึกษา
CITIZEN_ID	nvarchar	13		รหัสบัตรประชาชน
REG_TITLET_TITLE_ID	nvarchar	2	FK	รหัสคำนำหน้าชื่อ
STD_FNAME	nvarchar	50		ชื่อ
STD_LNAME	nvarchar	50		นามสกุล
STD_BIRTH	datetime	10		วันเกิด
REF_NATION_ID	nvarchar	2	FK	รหัสสัญชาติ
REF_RELIGION_ID	nvarchar	2	FK	รหัสศาสนา
REG_BLOOD_ID	nvarchar	2	FK	รหัสกรุปเลือด
REF_GENDER_ID	nvarchar	2	FK	รหัสเพศ
STD_ADD	nvarchar	10		บ้านเลขที่ ที่(ติดต่อดี)
STD_MOOBAN	nvarchar	50		หมู่บ้าน
STD_MOO	nvarchar	20		หมู่ที่
STD_SOK	nvarchar	20		ซอย
STD_ROAD	nvarchar	50		ถนน
STD_THUMBON	nvarchar	50		ตำบล
STD_GING_AMPHER	nvarchar	20		กิ่งอำเภอ
STD_AMPHER	nvarchar	50		อำเภอ
REF_PROVINCE_ID	nvarchar	2	FK	รหัสจังหวัด
STD_POST	nvarchar	5		รหัสไปรษณีย์
STD_TELHOME	nvarchar	12		เบอร์โทรศัพท์บ้าน
STD_TEL	nvarchar	12		เบอร์โทรศัพท์มือถือ
STD_EMAIL	nvarchar	50		E-mail
STD_CADD	nvarchar	10		บ้านเลขที่ (ที่อยู่ปัจจุบัน)
STD_CMOBAN	nvarchar	50		หมู่บ้าน

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

STD_CMOO	nvarchar	20		หมู่ที่
STD_CSOK	nvarchar	20		ซอย
STD_CROAD	nvarchar	50		ถนน
STD_CTHUMBON	nvarchar	50		ตำบล
STD_GING_AMPHER	nvarchar	20		กิ่งอำเภอ
STD_CAMPHER	nvarchar	50		อำเภอ
REF_CPROVINCE_ID	nvarchar	2	FK	รหัสจังหวัด
STD_CPOST	nvarchar	5		รหัสไปรษณีย์
STD_CTELHOME	nvarchar	12		เบอร์โทรศัพท์บ้าน
STD_CTEL	nvarchar	12		เบอร์โทรศัพท์มือถือ
				จำนวนพี่น้องใน
SON_NUM	nvarchar	2		ครอบครัว
SON_STDNUM	nvarchar	2		จำนวนพี่น้องที่ศึกษาอยู่
TALENT	nvarchar	50		ความสามารถพิเศษ
STD_OLD_EDU	nvarchar	50		วุฒิการศึกษาเดิม
STD_SCHOOL_END	nvarchar	50		ชื่อสถานศึกษาเดิม
REF_DEFORM_ID	nvarchar	2	FK	รหัสความพิการ
STATU_FUND_NAME	nvarchar	50		ชื่อทุนที่เคยได้รับ
REF_STATU_FUND_OLD	nvarchar	2	FK	รหัสการรับทุนให้เปล่า
REF_FUND_STATUS_ID	nvarchar	2	FK	รหัสการยอมรับทุนกู้ยืม
REG_TITLET_TITLE_ID_FAT	nvarchar	2	FK	รหัสคำนำหน้าชื่อบิดา
FAT_FNAME	nvarchar	50		ชื่อบิดา
FAT_LNAME	nvarchar	50		นามสกุลบิดา
REF_STATUS_ID_FAT	nvarchar	2	FK	รหัสสถานภาพบิดา
REF_OCCUP_ID_FAT	nvarchar	2	FK	รหัสอาชีพบิดา
REF_REVENUE_ID_FAT	nvarchar	2	FK	รหัสรายได้บิดา

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

REG_TITLET_TITLE_ID_MOT	nvarchar	2	FK	รหัสคํานําหน้าชื่อมารดา
MOT_FNAME	nvarchar	50		ชื่อมารดา
MOT_LNAME	nvarchar	50		นามสกุลมารดา
REF_STATUS_ID_MON	nvarchar	2	FK	รหัสสถานภาพมารดา
REF_OCCUP_ID_MOT	nvarchar	2	FK	รหัสอาชีพมารดา
REF_REVENUE_ID_MOT	nvarchar	2	FK	รหัสรายได้มารดา
				รหัสสถานภาพสมรสของ
REF_STD_PARENT_ID	nvarchar	2	FK	บิดามารดา
REG_TITLET_TITLE_ID_PAR	nvarchar	2	FK	คํานําหน้าผู้ปกครอง
PAR_FNAME	nvarchar	50		ชื่อผู้ปกครอง
PAR_LNAME	nvarchar	50		นามสกุลผู้ปกครอง
REF_STATUS_ID_PAR	nvarchar	2	FK	สถานภาพผู้ปกครอง
REF_OCCUP_ID_PAR	nvarchar	2	FK	อาชีพผู้ปกครอง
REF_REVENUE_ID_PAR	nvarchar	2	FK	รายได้ผู้ปกครอง
PAR_STUDENT	nvarchar	20		เกี่ยวข้องเป็น
REF_LEV_LEV_ID	nvarchar	2	FK	รหัสระดับการศึกษา
REF_FAC_ID	nvarchar	2	FK	รหัสคณะ
REF_ISCED_ID	nvarchar	2	FK	รหัสกลุ่มสาขาวิชา
CURR_UDRU_ID	nvarchar	2	FK	รหัสหลักสูตร
CURR_PLAN	nvarchar	20		แผน
CURR_CURR_UDRU_ID	nvarchar	30	FK	ประเภทหลักสูตร
REF_STU_TY_STUDY_TYPE_ID	nvarchar	2	FK	รหัสรูปแบบการศึกษา
REF_STUDY_TIME_ID	nvarchar	2	FK	รหัสประเภทเวลาศึกษา
STD_REPORT_DATE	datetime	10		วันที่เข้ารับการศึกษา

ตารางที่ 4.2 คำนำน้าชื่อ

Field name	Data type	Size	Key	Description
REG_TITLET_TITLE_ID	nvarchar	2	PK	รหัสคำนำน้าชื่อ
TITLE	nvarchar	40		คำนำน้าชื่อ

ตารางที่ 4.3 สัญชาติ

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_NATION_ID	nvarchar	2	PK	รหัสสัญชาติ
NATION	nvarchar	40		สัญชาติ

ตารางที่ 4.4 ศาสนา

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_RELIGION_ID	nvarchar	2	PK	รหัสศาสนา
RELIGION	nvarchar	40		ศาสนา

ตารางที่ 4.5 กรุ๊ปเลือด

Field name	Data type	Size	Key	Description
REG_BLOOD_ID	nvarchar	2	PK	รหัสกรุ๊ปเลือด
BLOOD	nvarchar	40		กรุ๊ปเลือด

ตารางที่ 4.6 เพศ

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_GENDER_ID	nvarchar	2	PK	รหัสเพศ
GENDER	nvarchar	40		เพศ

ตารางที่ 4.7 จังหวัด

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_PROVINCE_ID	nvarchar	2	PK	รหัสจังหวัด
PROVINCE	nvarchar	40		จังหวัด

ตารางที่ 4.8 ความพิการ

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_DEFORM_ID	nvarchar	2	PK	รหัสความพิการ
DEFORM	nvarchar	40		ความพิการ

ตารางที่ 4.9 การรับทุนให้เปล่า

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_STATU_FUND_OLD	nvarchar	2	PK	รหัสการรับทุนให้เปล่า
STATU_FUND_OLD	nvarchar	40		สถานภาพการรับทุนให้เปล่า

ตารางที่ 4.10 การเครับทุนกู้ยืม

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_FUND_STATUS_ID	nvarchar	2	PK	รหัสการเครับทุนกู้ยืม
FUND_STATUS	nvarchar	40		สถานภาพการเครับทุนกู้ยืม

ตารางที่ 4.11 สถานภาพ

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_STATUS_ID	nvarchar	2	PK	รหัสสถานภาพ
STATUS	nvarchar	40		สถานภาพการมีจิต

ตารางที่ 4.12 อาชีพ

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_OCCUP_ID	nvarchar	2	PK	รหัสอาชีพ
OCCUP	nvarchar	40		อาชีพ

ตารางที่ 4.13 รายได้

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_REVENUE_ID	nvarchar	2	PK	รหัสรายได้
REVENUE	nvarchar	40		ระดับรายได้

ตารางที่ 4.14 สถานภาพสมรส

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_STD_PARENT_ID	nvarchar	2	PK	รหัสสถานภาพสมรส
STD_PARENT	nvarchar	40		สถานภาพสมรส

ตารางที่ 4.15 ระดับการศึกษา

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_LEV_LEV_ID	nvarchar	2	PK	รหัสระดับการศึกษา
LEV_LEV	nvarchar	40		ระดับการศึกษา

ตารางที่ 4.16 คณะ

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_FAC_ID	nvarchar	2	PK	รหัสคณะ
FAC	nvarchar	40		ชื่อคณะ

ตารางที่ 4.17 กลุ่มสาขาวิชา

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_ISCED_ID	nvarchar	2	PK	รหัสกลุ่มสาขาวิชา
ISCED	nvarchar	40		ชื่อกลุ่มสาขาวิชา

ตารางที่ 4.18 หลักสูตร

Field name	Data type	Size	Key	Description
CURR_UDRU_ID	nvarchar	2	PK	รหัสหลักสูตร
CURR_UDRU	nvarchar	40		ชื่อหลักสูตร

ตารางที่ 4.19 รูปแบบการศึกษา

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_STU_TY_STUDY_TYPE_ID	nvarchar	2	PK	รหัสรูปแบบการศึกษา
STU_TY_STUDY_TYPE	nvarchar	40		รูปแบบการศึกษา

ตารางที่ 4.20 ประเภทเวลาศึกษา

Field name	Data type	Size	Key	Description
REF_STUDY_TIME_ID	nvarchar	2	PK	รหัสประเภทเวลาศึกษา
STUDY_TIME	nvarchar	40		ประเภทเวลาศึกษา

ตารางที่ 4.21 เกรดเฉลี่ยสะสมของนักศึกษา

Field name	Data type	Size	Key	Description
STD_CODE	nvarchar	11	PK	รหัสนักศึกษา
GPA	nvarchar	4		เกรดเฉลี่ย
TCREDIT	nvarchar	3		จำนวนหน่วยกิต

ตารางที่ 4.22 เกรดเฉลี่ยต่อภาคเรียนของนักศึกษา

Field name	Data type	Size	Key	Description
STD_CODE	nvarchar	11	PK	รหัสนักศึกษา
SEMESTER	nvarchar	1	PK	เทอม
YEAR_STUDY	nvarchar	4	PK	ปีการศึกษา
GPT	nvarchar	4		เกรดเฉลี่ย
CREDIT	nvarchar	3		จำนวนหน่วยกิต

ตารางที่ 4.23 รายวิชา

Field name	data type	size	Key	Description
COURSE_ID	nvarchar	7	PK	รหัสวิชา
COURSE_NAME_TH	nvarchar	50		ชื่อวิชา
CREDIT_NAME	nvarchar	8		หน่วยกิต

ตาราง 4.24 กลุ่มวิชา

Field name	data type	size	Key	Description
TYPE_GROUP_ID	nvarchar	2	PK	รหัสประเภทกลุ่มวิชา
TYPE_GROUP_NAME	nvarchar	30		ประเภทกลุ่มวิชา

ตารางที่ 4.25 จำนวนเกรด

Field name	data type	size	Key	Description
STD_CODE	nvarchar	11	PK	รหัสนักศึกษา
SEMESTER	nvarchar	1	PK	เทอม
YEAR_STUDY	nvarchar	4	PK	ปีการศึกษา

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

Field name	data type	size	Key	Description
COURSE_ID	nvarchar	7	PK,FK	รหัสวิชา
TYPE_GROUP_ID	nvarchar	2	FK	รหัสประเภทกลุ่มวิชา
MOO	nvarchar	6		หมู่
GRADE_STD	nvarchar	4		เกรด

ตารางที่ 4.26 ห้องเรียนของนักศึกษา

Field name	Data type	Size	Key	Description
STCLASS	nvarchar	40	PK	รหัสห้องนักศึกษา
CURR_BRANCH_ID	nvarchar	2	FK	รหัสหลักสูตร
REF_STU_TY_STUDY_TYPE_ID	nvarchar	4	FK	รหัสประเภทการเรียน
REF_LEV_LEV_ID	nvarchar	4	FK	รหัสระดับ
CURR_CURR_UDRU_ID	nvarchar	8	FK	รหัสสาขาวิชา
CURR_CURR_YEAR	nvarchar	8		หลักสูตรปี
SKCODE	varchar	4	FK	รหัสสาขาวิชา

ตารางที่ 4.27 อาจารย์ที่ปรึกษา

Field name	Data type	Size	Key	Description
ROWID	bigint identity	8		เลขอ้างอิงแถว
HMR_CODE	nvarchar	14	PK,FK	รหัสพนักงาน
STD_CODE	nvarchar	40	PK,FK	รหัสนักศึกษา
STARTDATE	datetime	10		วันที่เริ่มเป็น
STOPDATE	datetime	10		วันที่เลิกเป็น
ISACTIVE	bit	1		ยังเป็นอยู่หรือไม่

ตารางที่ 4.28 ผู้ดูแลระบบ

Field name	data type	size	Key	Description
HMR_CODE	nvarchar	14	PK	รหัสพนักงาน
PREFIX_NAME	nvarchar	2	FK	คำนำหน้า
STF_FNAME	nvarchar	50		ชื่อ
STF_LNAME	nvarchar	50		สกุล

ตารางที่ 4.29 ข้อมูลอาจารย์

Field name	data type	size	Key	Description
HMR_CODE	nvarchar	14	PK	รหัสพนักงาน
PREFIX_NAME	nvarchar	2	FK	คำนำหน้า
STF_FNAME	nvarchar	50		ชื่อ
STF_LNAME	nvarchar	50		สกุล
TEACHER_ID	nvarchar	40	FK	รหัสอาจารย์
HMR_PASS	nvarchar	40		รหัสผ่าน

ตาราง 4.30 สาขาวิชา

Field name	data type	size	Key	Description
SKCODE	varchar	4	PK	รหัสสาขา
SKTNAME	varchar	80		ชื่อสาขาวิชา
DEPTCODE	varchar	2	FK	รหัสหน่วยงาน

ตารางที่ 4.31 ห้องนักศึกษา

Field name	data type	size	Key	Description
STCLASS	nvarchar	40	PK	รหัสห้องนักศึกษา
CURR_BRANCH_ID	nvarchar	2	FK	รหัสหลักสูตร
REF_STU_TY_STUDY_TYPE_ID	nvarchar	4	FK	รหัสประเภทการเรียน
REF_LEV_LEV_ID	nvarchar	4	FK	รหัสระดับ
CURR_CURR_UDRU_ID	nvarchar	8	FK	รหัสสาขาวิชา
CURR_CURR_YEAR	nvarchar	8		หลักสูตรปี
SKCODE	varchar	4	FK	รหัสสาขาวิชา

ตารางที่ 4.32 ประเภทการเรียน

Field name	data type	size	Key	Description
STUDY_TYPE_ID	nvarchar	4	PK	รหัสประเภทการเรียน
STUDY_TYPE_NAME	nvarchar	510		ประเภทการเรียน

ตารางที่ 4.33 หลักสูตร

Field name	data type	size	Key	Description
CURR_UDRU_ID	nvarchar	8	PK	รหัสสาขาวิชา
REF_CURR_CURR_ID	nvarchar	8	FK	หลักสูตร
REF_LEV_LEV_ID	nvarchar	4	FK	ระดับ
REF_UDRU_REF_ISCED_ISCED_ID	nvarchar	8	FK	กลุ่มสาขาวิชา
REF_UDRU_REF_PROG_PROGRAM_ID	nvarchar	8	FK	โปรแกรมวิชา
CURR_UDRU_NAME_TH	nvarchar	100		ชื่อหลักสูตร
CREDIT_COURSE_WORK	numeric	40		จำนวน หน่วยกิต

ตารางที่ 4.34 ระดับการศึกษา

Field name	data type	size	Key	Field
LEV_ID	nvarchar	4	PK	รหัสระดับการศึกษา
LEV_NAME_TH	nvarchar	400		ชื่อระดับการศึกษา

ตารางที่ 4.35 แขนงหลักสูตร

Field name	data type	size	Key	Description
CURR_BRANCH_ID	nvarchar	32	PK	รหัสแขนงหลักสูตร
CURR_CURR_UDRU_ID	nvarchar	8	FK	รหัสสาขาวิชา
CURR_CURR_YEAR	nvarchar	8	FK	หลักสูตรปี
CURR_BRANCH_DESC	nvarchar	500		ชื่อแขนงหลักสูตร

ตารางที่ 4.36 อ้างอิงหลักสูตร

Field name	data type	size	Key	Description
CURR_ID	nvarchar	8	PK	รหัสหลักสูตร
CURR_NAME_TH	nvarchar	510		ชื่อหลักสูตร

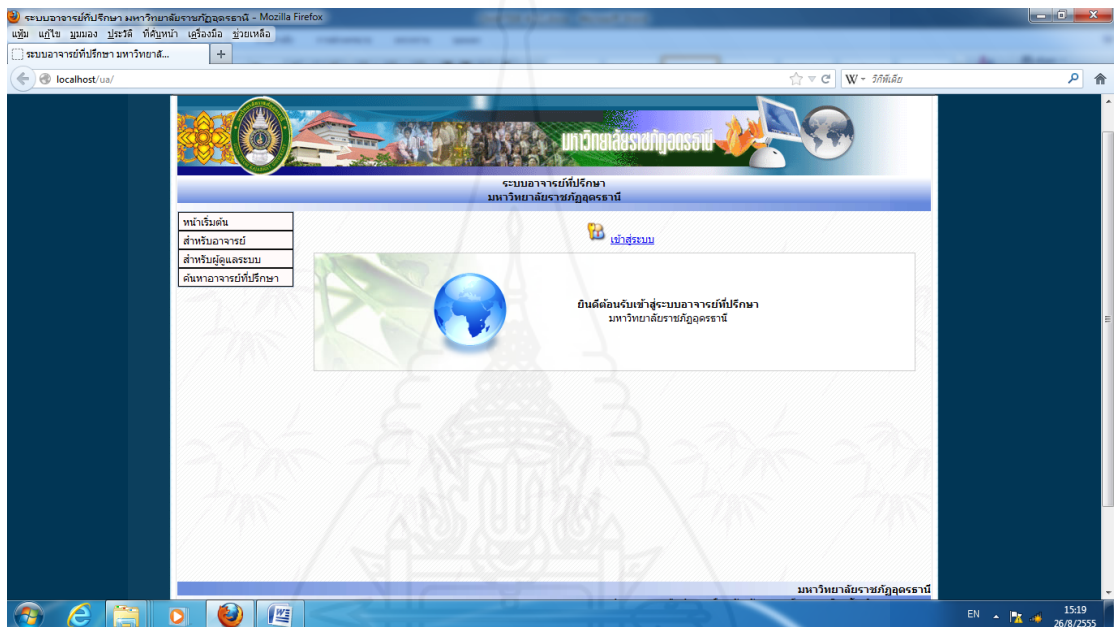
ตารางที่ 4.37 อ้างอิงกลุ่มสาขาวิชา

Field name	data type	size	Key	Description
ISCED_ID	nvarchar	8	PK	รหัสกลุ่มสาขาวิชา
ISCED_NAME_TH	nvarchar	1000		ชื่อกลุ่มสาขาวิชา

1.3 การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้

1.3.1 การเข้าสู่ระบบ

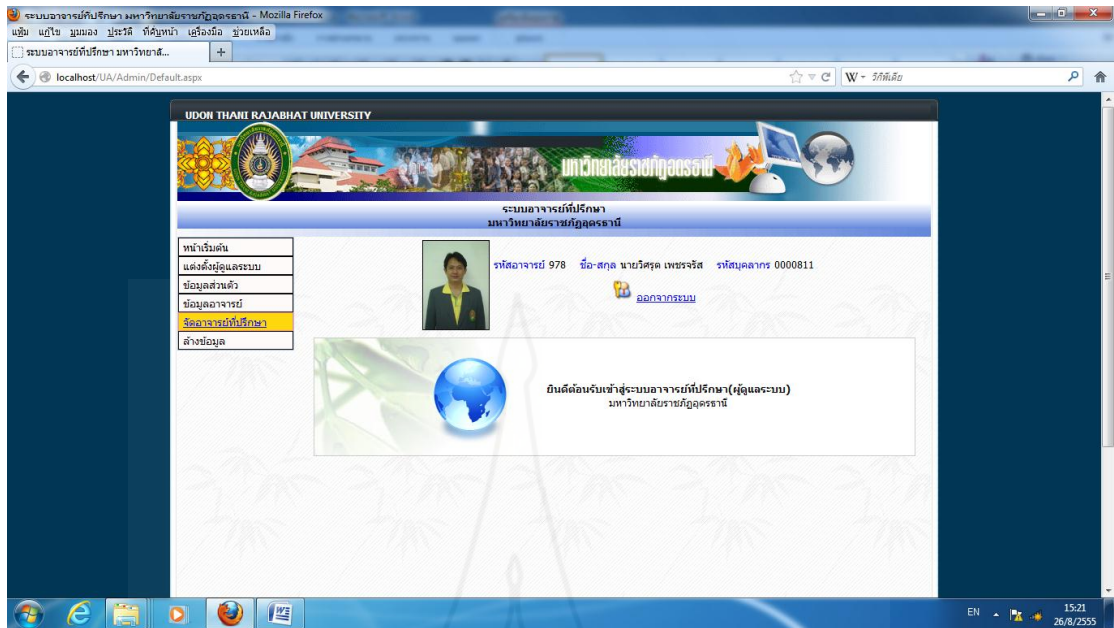
เมื่อมีการเข้าสู่ระบบจะปรากฏหน้าจอ ดังภาพที่ 4.4 ขึ้นมา เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษา หรือผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ โดยทำการป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน หากชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้อง จะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้



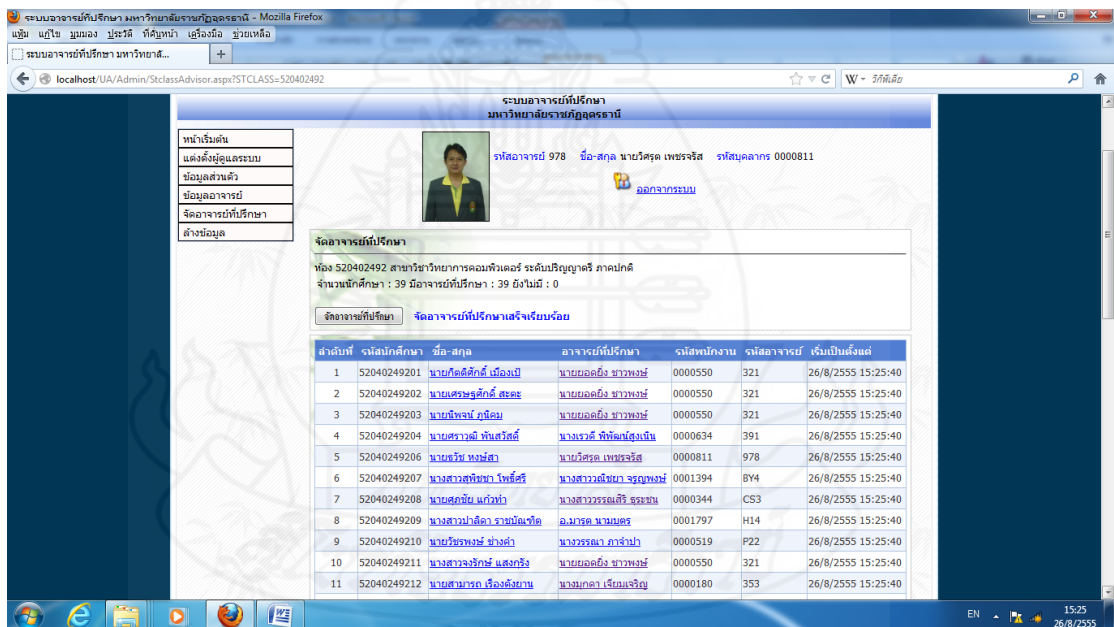
ภาพที่ 4.4 การออกแบบหน้าจอรับข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

1.3.2 การจัดอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการโดยผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ดูแลระบบ Login เข้าสู่ระบบแล้ว จะทำการจัดอาจารย์ที่ปรึกษา โดยเลือกเมนู จัดอาจารย์ที่ปรึกษา ดังภาพที่ 4.5 จากนั้น เลือกคณะ สาขาวิชา หมู่เรียนหรือห้องเรียน แล้วคลิกให้ระบบทำการจัดอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ หน้าจอจะแสดงผลดังภาพที่ 4.6



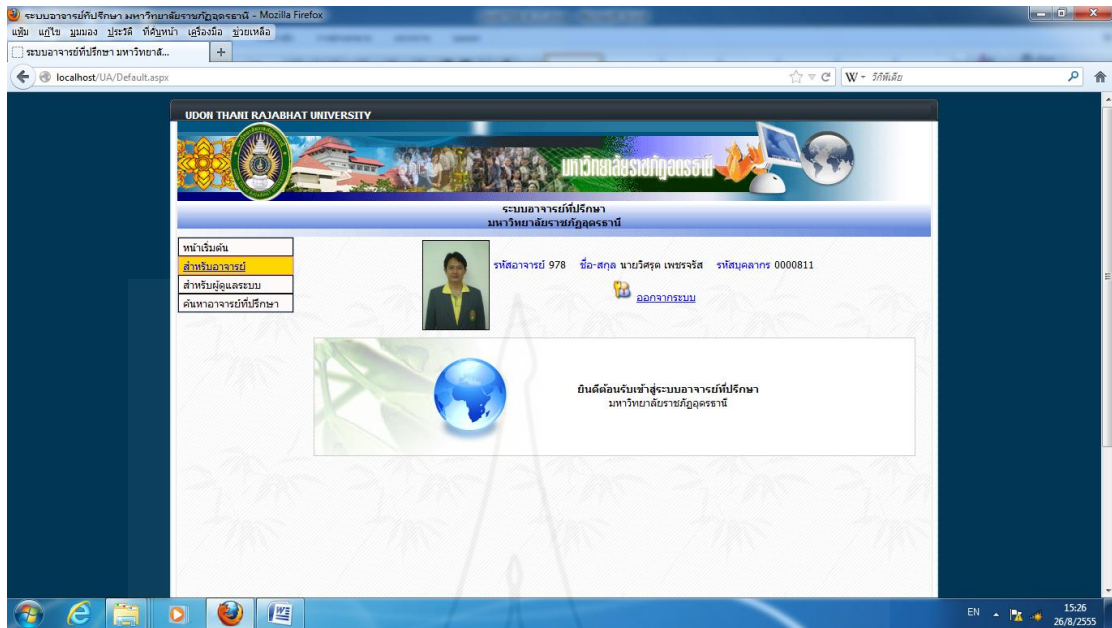
ภาพที่ 4.5 การออกแบบหน้าจอการจัดอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ



ภาพที่ 4.6 การออกแบบหน้าจอแสดงผลการจัดอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ

1.3.3 การใช้ระบบโดยอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ

อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการสามารถ Login เข้าสู่ระบบ แล้วเลือกเมนู สำหรับอาจารย์ เพื่อดูข้อมูลส่วนตัวของอาจารย์ รายชื่อนักศึกษาในความดูแล ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา และผลการเรียนของนักศึกษา หน้าจอจะแสดงผลดังภาพที่ 4.7 – 4.10



ภาพที่ 4.7 การออกแบบหน้าจอสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ



ภาพที่ 4.8 การออกแบบหน้าจอแสดงรายชื่อนักศึกษาในความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ

ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี - Mozilla Firefox

เพิ่ม แก้ไข ข้ามมอง บุคลากร ที่ค้นหา เครื่องมือ ผู้ช่วย

ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัย...

localhost/UA/Teacher/DispStudent.aspx?STD_CODE=51040249131

ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

หน้าเริ่มต้น
ข้อมูลส่วนตัว
นักศึกษาในความดูแล

ระบบกระดานข้อความ
ตัวคุณเอง
- ข่าวสารล่าสุด
- วิสัชนา เพชรรัตน์ (978)
นักศึกษาในความดูแล
- พงษ์พันธ์ุ จิตสว
- นกิสกต นันเดอริ
- พงษ์ศิริ เพ็ญใส
- ธีรพร เทพารักษ์
- ประถมพงษ์ ไชยฤทธิ์

รูปภาพ

รศ.อาจารย์ 978
ประเภท พนักงานมหาวิทยาลัย
ชื่อ-สกุล นายวิสูตร เพชรรัตน์
ตำแหน่ง อาจารย์ผู้ช่วย
สถานะ ปฏิบัติหน้าที่ตามปกติ
สังกัด สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

ออกจากระบบ

ข้อมูลพื้นฐาน

รูปภาพ

รหัสนักศึกษา 51040249131 รหัสบัตรประชาชน 1420900151638

คำนำหน้า นางสาว
วันเกิด 1989-03-30
กรุ๊ปเลือด ไม่ระบุ

ชื่อ จิราพร
สัญชาติ THAILAND
เพศ หญิง

สกุล เทพารักษ์
ศาสนา

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

บ้านเลขที่ 193/1 หมู่บ้าน เอรารัตน์ หมู่ที่ 13
ซอย ถนน เลี้ยวอุดร ตำบล ค้างคาวแปลง
กิ่งอำเภอ อำเภอ เอรารัตน์ จังหวัด เลย

รหัสไปรษณีย์ 42220
เบอร์โทรศัพท์บ้าน
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 087-9540343 E-mail

ที่อยู่ปัจจุบัน

ภาพที่ 4.9 การออกแบบหน้าจอแสดงประวัตินักศึกษาในความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ

ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี - Mozilla Firefox

เพิ่ม แก้ไข ข้ามมอง บุคลากร ที่ค้นหา เครื่องมือ ผู้ช่วย

ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัย...

localhost/UA/Teacher/DispGrade.aspx?STD_CODE=51040249131&SEMESTER=0&YEAR_STUDY=0

ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

หน้าเริ่มต้น
ข้อมูลส่วนตัว
นักศึกษาในความดูแล

ระบบกระดานข้อความ
ตัวคุณเอง
- ข่าวสารล่าสุด
- วิสัชนา เพชรรัตน์ (978)
นักศึกษาในความดูแล
- พงษ์พันธ์ุ จิตสว
- นกิสกต นันเดอริ
- พงษ์ศิริ เพ็ญใส
- ธีรพร เทพารักษ์
- ประถมพงษ์ ไชยฤทธิ์

รูปภาพ

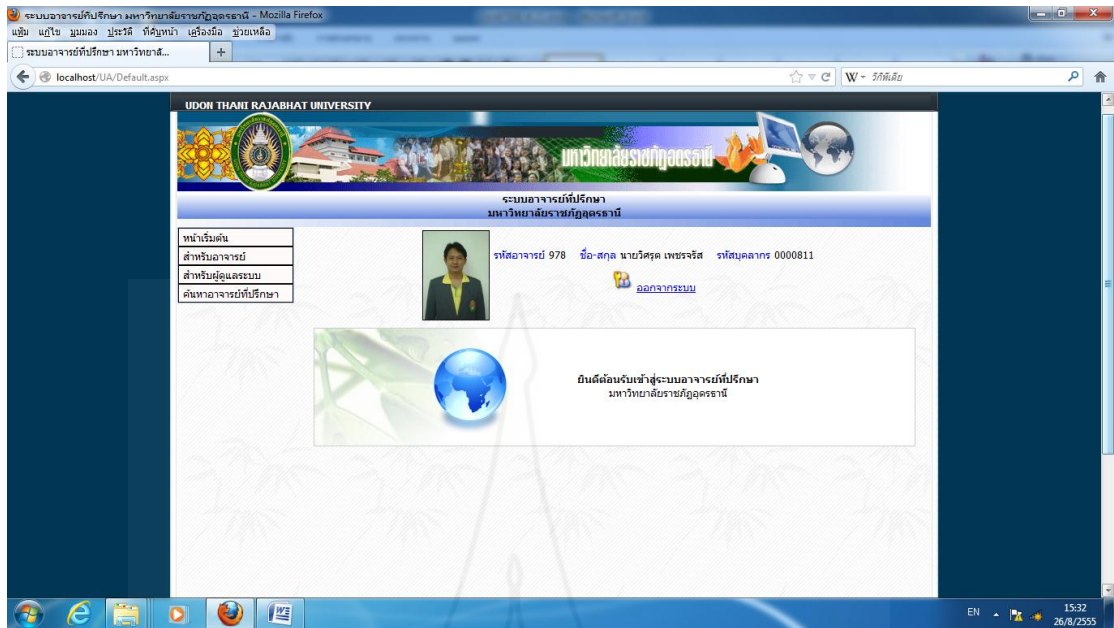
รหัสนักศึกษา 51040249131
หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

ชื่อ-สกุล นางสาวจิราพร เทพารักษ์
สถานะ กำลังศึกษา
สังกัด คณะวิทยาศาสตร์

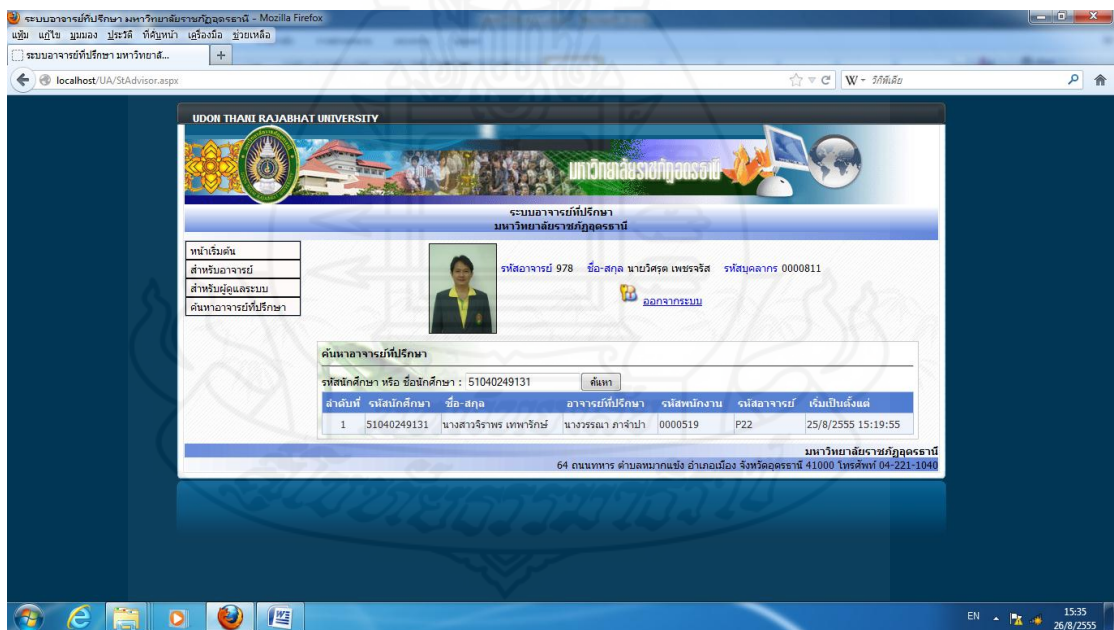
2/2554 | 1/2554 | 2/2553 | 1/2553 | 3/2552 | 2/2552 | 1/2552 | 2/2551 | 1/2551 | ทั้งหมด

เทอม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชื่อกลุ่มวิชา	หน่วยกิต	เกรด
1/2551	1500101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	ศึกษาทั่วไป	3(3-0-6)	A
1/2551	2000101	สหวิทยาภาพเพื่อชีวิต	ศึกษาทั่วไป	3(3-0-6)	B+
1/2551	4000104	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	ศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	C+
1/2551	4021110	เคมีพื้นฐาน	วิชาบังคับ	3(3-0-6)	C
1/2551	4021111	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	วิชาบังคับ	1(0-3-0)	A
1/2551	4091101	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	วิชาบังคับ	4(3-2-7)	D
1/2551	4121001	ความรู้พื้นฐานทางด้านการคอมพิวเตอร์	วิชาบังคับ	3(3-0-6)	B
2/2551	1500102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	ศึกษาทั่วไป	3(3-0-6)	C
2/2551	1500104	จริยธรรมกับชีวิต	ศึกษาทั่วไป	2(2-0-4)	B+
2/2551	1500105	การรู้สารสนเทศ	ศึกษาทั่วไป	2(1-2-3)	C
2/2551	4011307	ฟิสิกส์เบื้องต้น	วิชาบังคับ	3(3-0-6)	D+
2/2551	4011308	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	วิชาบังคับ	1(0-3-0)	C+
2/2551	4031108	หลักชีววิทยา	วิชาบังคับ	3(3-0-6)	C
2/2551	4031109	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	วิชาบังคับ	1(0-3-0)	A
2/2551	4121401	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	วิชาบังคับ	3(2-2-5)	C+
2/2551	4122201	ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม	วิชาบังคับ	3(2-2-5)	C+
1/2552	4000101	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	ศึกษาทั่วไป	2(1-2-3)	B
1/2552	4000103	การคิดและการตัดสินใจ	ศึกษาทั่วไป	2(1-2-3)	B
1/2552	4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์	วิชาบังคับ	3(3-0-6)	W
1/2552	4121002	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง	วิชาบังคับ	3(3-0-6)	D+
1/2552	4122202	ระบบปฏิบัติการ	วิชาบังคับ	3(2-2-5)	A
1/2552	4122601	ระบบฐานข้อมูล	วิชาบังคับ	3(2-2-5)	D
1/2552	5582707	คอมพิวเตอร์กราฟิก	เลือกเสรี	3(2-2-5)	B+

ภาพที่ 4.10 การออกแบบหน้าจอแสดงผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ



ภาพที่ 4.11 การออกแบบหน้าจอการค้นหาอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ



ภาพที่ 4.12 การออกแบบหน้าจอแสดงผลการค้นหาอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ

2. การพัฒนาระบบ

หลังจากขั้นตอนการออกแบบระบบ นำมาสู่ขั้นตอนการพัฒนาระบบ โดยโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีนี้ คือ โปรแกรม MS Visual Studio 2008 และ ASP.NET, C# โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลที่น่ามาใช้ คือ โปรแกรม MS SQL SERVER 2008 และโปรแกรมที่ใช้ในการทำคู่มือการใช้ระบบสารสนเทศ คือ โปรแกรม Microsoft Word 2003

