

ระบบสารสนเทศนักศึกษา

Information System of Student

โดย

นายอภิชาติ เจียมจิตานันต์

รหัส 44067242



H003007

อาจารย์ที่ปรึกษา

รศ. ดร. วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์

วัน เดือน ปี.....02-11-2555
เลขทะเบียน.....03007
เลขเรียกหนังสือ...อพ.:อ 252ธ 2545
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล."

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการศึกษาคณิศพิเศษ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2545
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	ระบบสารสนเทศนักศึกษา
นักศึกษา	นายอภิชาติ เจียมจิตนันต์
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร. วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2545

บทคัดย่อ

จากในอดีตที่ผ่านมาสถาบันการศึกษา โดยทั่วไปจะทำการเก็บข้อมูลต่างๆของนักศึกษาในรูปแบบกระดาษ หรือ จัดทำเป็นแฟ้มข้อมูล ซึ่งหากถ้าจำนวนนักศึกษามีจำนวนไม่มาก คงไม่เป็นการยากเกินไปนักที่จะนำข้อมูลมาจัดทำกระบวนการต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการลงทะเบียน , การจัดตารางการเรียน การสอน หรือ ตารางการสอบ หรือ แม้กระทั่งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของนักศึกษา หรืออาจารย์ภายในสถาบันฯ ซึ่งที่ผ่านมา สถาบันการศึกษา มักจะประสบปัญหา เช่น ความล่าช้า , ความซ้ำซ้อนของข้อมูล เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงทำการออกแบบระบบสารสนเทศนักศึกษา เพื่อให้สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ถูกต้อง และสามารถนำมาใช้งานให้เกิดประโยชน์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความสะดวก รวดเร็ว และได้ข้อมูลที่ถูกต้อง พร้อมทั้งสามารถที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในอนาคตได้โดยไม่เกิดการซ้ำซ้อนของข้อมูล และเพื่อให้ง่าย และอำนวยความสะดวกให้แก่นักศึกษา เจ้าหน้าที่ ไม่จำเป็นต้องเตรียมเจ้าหน้าที่เป็นจำนวนมากในการลงทะเบียนเรียน โดยใช้ระบบฐานข้อมูล รวมทั้งมีแนวทางในการจัดการลงทะเบียนโดยผ่านอินเทอร์เน็ต

Title	INFORMATION SYSTEM OF STUDENT
Student	Mr. Apichart Jaimjitanan
Advisor	Assoc. Prof. Dr. Wichian Premchaiswadi
Level of Study	Master of Science in Information Technology
Major	Information Technology Management
Academic Year	2002

ABSTRACT

In the past, the educational institute would record their student's data in paper form or document because of the less of the student numbers. At present, data storage isn't difficult to take data into many processes such as registration, study time table, examination schedule and student or teacher data of modification in their institute. There are many problems about these student's data as delay time, redundancy of data etc. For the solving these problems, we should design the student information system. This system has many useful to facilitate for student and acquire the accuracy data including to be able to support the changeable data that no redundancy in the future. Otherwise, the staff was reduced for preparing the registration. This project is the study of the database system and direction of the registration by internet

กิตติกรรมประกาศ

ความสำเร็จของการพัฒนาโครงการศึกษาระณีพิเศษฉบับนี้ สำเร็จขึ้นได้จากความช่วยเหลือของบุคคลหลายๆ ท่าน ข้าพเจ้ามีความรู้สึกขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยเหลือในด้านต่างๆ ด้วยความจริงใจ หากขาดบุคคลที่จะกล่าวถึงดังต่อไปนี้ไป ก็จะส่งผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการศึกษาระณีพิเศษฉบับนี้ ข้าพเจ้าจึงอยากจะขอบคุณทุกท่านด้วยความจริงใจ ในความช่วยเหลือ ในทุกๆ ด้วยด้วยความจริงใจ

ขอขอบคุณ คุณเกียรติชัย และ คุณสายชล เข็มจิตนันต์ ผู้ให้กำเนิด และเลี้ยงดูจนเติบโต จนถึงทุกวันนี้ หากไม่มีท่านทั้งสองแล้ว คงไม่มีวันนี้ได้ บุญคุณของท่านไม่อาจทดแทนได้หมด

ขอขอบคุณ คุณศรีรัตน์ เข็มจิตนันต์ ซึ่งเป็นคุณอา ที่ให้การเลี้ยงดูมาตั้งแต่เด็ก แม้ว่ามิใช่ผู้ให้กำเนิด แต่ก็เลี้ยงดู ส่งเสียค่าใช้จ่ายต่างๆ มาจนถึงทุกวันนี้

ขอขอบคุณ คณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้สั่งสอนวิชาความรู้ ช่วยให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้ทั้งมวล และได้้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เพื่อก่อให้เกิดความเจริญก้าวหน้าต่อไป

ขอขอบคุณ คุณสุอังคณา ใจชัยภูมิ, คุณอินทิรา นากวัชร, คุณงามจิต สุคันสนีย์, คุณวันชัย โชคชัยไพศาล, คุณปัญญา จำปาทอง และเพื่อนๆ ทุกคนในสถาบัน ที่ไม่ได้กล่าวถึง ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ทั้งการพัฒนาโครงการฯ คำปรึกษา กำลังใจ และสนับสนุนด้านอาหารและเครื่องคืม

ขอขอบคุณ คุณวุฒิชัย คำสิงห์, คุณนิภาพรรณ รักษากุล, คุณสุนิศา เลิศไพรัตน์ เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา ผู้ให้ความช่วยเหลือเรื่องต่างๆ ในด้านของการบริการการศึกษา

ขอขอบคุณ คุณลักขมี นิมดิษฐ์ หัวหน้าส่วนพัฒนาระบบงาน 12 ธนาคารนครหลวงไทย จำกัด มหาชน ผู้ให้การสนับสนุน ในเรื่องของเวลาในการเรียน และการพัฒนาโครงการฯ

สุดท้าย ขอขอบคุณอรรณูญา ก้องพลานนท์ ผู้ที่คอยช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจให้เสมอมา ทั้งในเรื่องของการเรียน การทำงาน ผู้ที่คอยช่วยเหลือทั้งในยามที่มีปัญหา ความทุกข์ต่างๆ และอยู่ในเวลาที่มีความสุขร่วมกัน

อภิชาติ เข็มจิตนันต์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	V
สารบัญภาพ.....	VII
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 วัตถุประสงค์.....	2
1.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาระบบ.....	3
2. ขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบ.....	4
2.1 ขั้นตอนการออกแบบระบบงาน.....	4
2.2 องค์ประกอบการใช้งานระบบ.....	5
3. การออกแบบระบบงาน.....	6
3.1 Business Rules.....	6
3.2 Context , Functional ,Data Flow Diagram.....	10
3.3 Entity.....	12
3.4 Data Dictionary.....	16
3.5 Relation Schema.....	26
4. การพัฒนาระบบงาน.....	27
5. สรุป.....	71
บรรณานุกรม.....	72
ประวัติผู้เขียน.....	73

สารบัญตาราง

หน้า

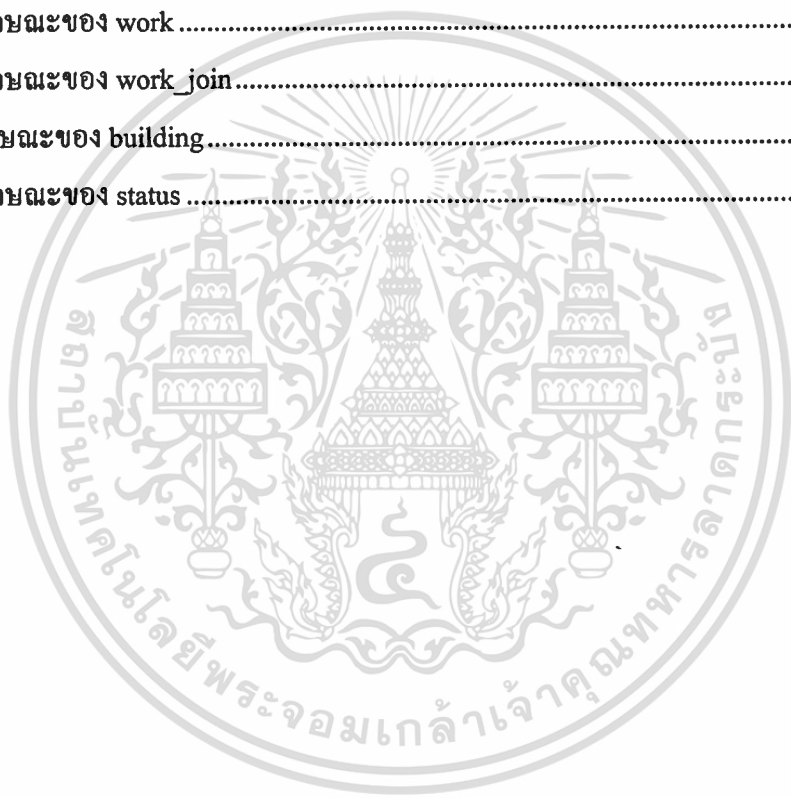
ตารางที่

3.1 คุณลักษณะของ addr	15
3.2 คุณลักษณะของ addr_type	15
3.3 คุณลักษณะของ class_day	15
3.4 คุณลักษณะของ class_time	16
3.5 คุณลักษณะของ course	16
3.6 คุณลักษณะของ course_open	16
3.7 คุณลักษณะของ course_outline	17
3.8 คุณลักษณะของ course_ref	17
3.9 คุณลักษณะของ credit_fee	17
3.10 คุณลักษณะของ district	17
3.11 คุณลักษณะของ educ_dept	18
3.12 คุณลักษณะของ educ_degr	18
3.13 คุณลักษณะของ educ_fact	18
3.14 คุณลักษณะของ educ_intt	18
3.15 คุณลักษณะของ educ_fee	19
3.16 คุณลักษณะของ educ_majr	19
3.17 คุณลักษณะของ id_type	19
3.18 คุณลักษณะของ graduate	20
3.19 คุณลักษณะของ instructor	20
3.20 คุณลักษณะของ nation	21
3.21 คุณลักษณะของ parent	21
3.22 คุณลักษณะของ parent_type	21
3.23 คุณลักษณะของ prefix	21

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของโรงเรียนในเครือฯ ซึ่งงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ในการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.24 คุณลักษณะของ province	22
3.25 คุณลักษณะของ register	22
3.26 คุณลักษณะของ religion.....	22
3.27 คุณลักษณะของ room_no	22
3.28 คุณลักษณะของ student.....	23
3.29 คุณลักษณะของ subdist.....	24
3.30 คุณลักษณะของ thesis	24
3.31 คุณลักษณะของ work	24
3.32 คุณลักษณะของ work_join.....	25
3.33 คุณลักษณะของ building.....	25
3.3.4 คุณลักษณะของ status	25



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 แสดงความสัมพันธ์ของวิชาเรียน และวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน	6
3.2 แสดงความสัมพันธ์ของวิชาเรียน และวิชาเรียนที่อ้างอิง	6
3.3 แสดงความสัมพันธ์ของผู้สอน (อ.ที่ปรึกษา) และนักศึกษา.....	6
3.4 แสดงความสัมพันธ์ของ และวิชาที่เปิดสอน.....	7
3.5 แสดงความสัมพันธ์ของนักศึกษา และงานที่ทำ.....	7
3.6 แสดงความสัมพันธ์ของนักศึกษา และ Thesis.....	7
3.7 แสดงความสัมพันธ์ของนักศึกษา และประวัติการศึกษา.....	7
3.8 แสดงความสัมพันธ์ของ Institutes และ Faculty	8
3.9 แสดงความสัมพันธ์ของ Faculty และ Degree	8
3.10 แสดงความสัมพันธ์ของ Degree และ Department	8
3.11 แสดงความสัมพันธ์ของ Department และ Major	8
3.12 แสดง Context Diagram และ Functional Hierarchy.....	9
3.13 แสดง DATAFLOW DIAGRAM LEVEL 0	10
4.1 หน้าจอแสดงระบบตรวจสอบผู้ใช้งาน	28
4.2 หน้าจอแสดงระบบงานสารสนเทศสำหรับนักศึกษา	29
4.3 หน้าจอแสดงข้อมูลนักศึกษา	30
4.4 หน้าจอแสดงผลการศึกษา	31
4.5 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลการศึกษา ในแต่ละภาคเรียน	32
4.6 หน้าจอแสดงการเลือกวิชาที่ต้องการลงทะเบียน	33
4.7 หน้าจอแสดงการยืนยันวิชาที่ต้องการลงทะเบียน.....	34
4.8 หน้าจอแสดงวิชาที่ได้ทำการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว	35
4.9 หน้าจอแสดงรายวิชาที่เปิดสอน	36
4.10 หน้าจอแสดงระบบตรวจสอบผู้ใช้งาน	37
4.11 หน้าจอแสดงระบบงานสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่	38

4.12 หน้าจอแสดงระบบข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษา.....	39
4.13 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษา.....	40
4.14 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษา (ต่อ)	41
4.15 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษา (ต่อ 2)	42
4.16 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษา (ต่อ 2)	43
4.17 หน้าจอแสดงค้นหารายชื่อผู้สมัครเข้ารับการศึกษา.....	44
4.18 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้สมัครเข้ารับการศึกษาที่ค้นหาพบ	45
4.19 หน้าจอแสดงรายละเอียดของผู้สมัครเข้ารับการศึกษา.....	46
4.20 หน้าจอแสดงระบบเปลี่ยนสถานะผู้สมัครเข้ารับการศึกษา.....	47
4.21 แสดงระบบรายชื่อของผู้สมัครเข้ารับการศึกษาที่จะทำการเปลี่ยนสถานะ	48
4.22 หน้าจอแสดงระบบข้อมูลนักศึกษา.....	49
4.23 หน้าจอแสดงระบบเพิ่มข้อมูลนักศึกษา	50
4.24 หน้าจอแสดงระบบเพิ่มข้อมูลนักศึกษา (ต่อ).....	51
4.25 หน้าจอแสดงระบบค้นหารายชื่อนักศึกษา.....	52
4.26 หน้าจอแสดงระบบรายชื่อนักศึกษาที่ค้นหาพบ.....	53
4.27 หน้าจอแสดงระบบรายละเอียดของนักศึกษา	54
4.28 หน้าจอแสดงระบบเปลี่ยนสถานะนักศึกษา.....	55
4.29 หน้าจอแสดงระบบเปลี่ยนสถานะนักศึกษา (ต่อ)	56
4.30 หน้าจอแสดงระบบผู้สอน.....	57
4.31 รูปภาพแสดงหน้าจอ เพิ่มผู้สอนใหม่.....	58
4.32 หน้าจอแสดงระบบค้นหารายชื่อผู้สอน	59
4.33 หน้าจอแสดงรายละเอียดของอาจารย์ผู้สอน	60
4.34 หน้าจอแสดงระบบวิชาเรียน	61
4.35 หน้าจอแสดงระบบเพิ่มวิชาเรียนใหม่.....	62
4.36 หน้าจอแสดงระบบค้นหารายชื่อวิชาเรียน	63
4.37 หน้าจอแสดงรายชื่อวิชาเรียน	64
4.38 หน้าจอแสดงรายละเอียดของวิชาเรียน	65
4.39 หน้าจอแสดงระบบวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน	66
4.40 หน้าจอแสดงระบบเพิ่มวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียนใหม่	67
4.41 หน้าจอแสดงระบบค้นหารายชื่อวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน.....	68

เอกสารนี้เป็นเอกสารทบทวนวิชาสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.42 หน้าจอแสดงรายชื่อวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน 69

4.43 หน้าจอแสดงรายละเอียดของวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน..... 70



บทที่ 1

บทนำ

ระบบสารสนเทศนักศึกษา เป็นระบบที่เปรียบเสมือนศูนย์กลางที่เก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ของนักศึกษา ซึ่งมีการเพิ่มขึ้นของปริมาณข้อมูลอย่างรวดเร็ว เนื่องจากการเพิ่มปริมาณของนักศึกษาที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งยังมีการเก็บข้อมูลที่ซับซ้อนมากขึ้น มีรายละเอียดมากขึ้น จึงมีการสร้างระบบสารสนเทศนักศึกษาขึ้น โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อช่วยในการ จัดเก็บข้อมูล สืบค้นข้อมูล รวมทั้งนำข้อมูลในระบบไปใช้ประโยชน์

ทั้งนี้ระบบสารสนเทศเดิมที่นิยมใช้ มักจะเป็นการเก็บข้อมูลนักศึกษาด้วยแฟ้มเอกสาร หรือไฟล์เอกสาร ซึ่งจะเกิดความยากลำบากทั้งในการการจัดเก็บบันทึก , การปรับปรุงแก้ไข รวมทั้งการค้นหาข้อมูล หรือการนำข้อมูลมาพิจารณาในส่วนต่างๆ เกี่ยวกับการบริหารจัดการนักศึกษา เช่น หากต้องการทราบจำนวนนักศึกษา ที่อยู่ในระหว่างกำลังศึกษาอยู่ทั้งหมด ก็จะเป็นการยากลำบาก ในการที่จะนำแฟ้ม หรือไฟล์เอกสารต่างๆ ทั้งหมด มาคัดเลือก จะนับจำนวน ทำให้ได้สารสนเทศที่ต้องการได้อย่างยากลำบาก ถ้าซ้ำ รวมทั้งมีความผิดพลาดเกิดขึ้นได้ง่าย

ดังนั้น จึงได้มีการศึกษาระบบสารสนเทศนักศึกษา ที่ออกแบบและจัดทำระบบด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยใช้การจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) เพื่อให้สามารถใช้งานระบบสารสนเทศนักศึกษา ได้ด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยการใช้ระบบฐานข้อมูล และระบบ Internet Application เพื่อให้เกิดความง่ายในการใช้งานของผู้ใช้ ทั้งในด้านของเจ้าหน้าที่ ผู้สอน และนักศึกษา เนื่องจากเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลายในการใช้งานอินเทอร์เน็ต สามารถเข้าใช้ระบบได้โดยง่าย และผู้ใช้โดยทั่วไปมักจะมีความรู้ ความชำนาญในการใช้งานทางด้านอินเทอร์เน็ตอยู่แล้ว

ในการออกแบบ และพัฒนาระบบจะกระทำโดยใช้หลักการ วิธีการของการพัฒนาระบบแบบ SDLC โดยจะกระทำในลักษณะแบบ Non Sequential โดยมีการปรับปรุงระบบเพื่อให้เหมาะสม ที่สุดกับการใช้งานจริง และรองรับการทำงานในรูปแบบต่างๆ อย่างครอบคลุม ในทุกกรณีที่อาจเกิดขึ้นได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่งในวิชาโครงการศึกษากรณีพิเศษจะทำการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบที่ใช้งานในการทำงานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศนักศึกษา ในส่วนของนักศึกษา เพื่อให้รองรับกับการทำงานจริง ในลักษณะของระบบมาตรฐาน ไม่จำกัดเฉพาะสถาบันใดสถาบันหนึ่ง หรือระดับของการศึกษาใดการศึกษาหนึ่ง ซึ่งการที่จะนำไปใช้กับสถานการณ์ต่างๆ จำเป็นต้องมีการปรับปรุงให้เข้ากับสถานการณ์ต่างๆ นั้น เพื่อความเหมาะสมต่อไป

1.1. วัตถุประสงค์

- ก. เพื่อจัดการขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวกับสารสนเทศนักศึกษา ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการทำงานได้ครอบคลุม ด้วยความรวดเร็วถูกต้องและแม่นยำ ลดงานที่ซ้ำซ้อน
- ข. ตอบสนองความจำเป็นในการเรียกใช้ข้อมูลในเวลาที่สูงขึ้น โดยหลังจากการออกแบบฐานข้อมูลแล้วเราสามารถเรียกข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว เพราะว่าข้อมูลในตารางที่ออกแบบอย่างถูกต้องจะไม่มีการทำงานซ้ำซ้อน ทำให้ไม่เสียเวลาค้นหาข้อมูล รวมทั้งสามารถแสดงผลข้อมูลในลักษณะต่างๆ ตามที่ต้องการได้
- ค. เพื่อตอบสนองรองรับอัตราขยายตัวของนักศึกษา และสถาบันการศึกษา ซึ่งมีแนวโน้มในอนาคตข้างหน้าจะมีการเปิดแขนงวิชาเพิ่ม ทำให้จำนวนนักศึกษามากขึ้น
- ง. ลดความซ้ำซ้อนข้อมูลในฐานข้อมูล ที่จะทำให้ทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ไม่สะดวก และอาจเกิดความผิดพลาดได้
- จ. ทำให้มีความเป็นอิสระระหว่างข้อมูล และ โปรแกรมระบบงาน เนื่องจากการแยกส่วนการออกแบบ
- ฉ. เพื่อจัดการการใช้งานโดยผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว เช่นการลงทะเบียน การตรวจสอบผลการศึกษา

1.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาระบบ

- ก. เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบงานให้ดีขึ้น เนื่องจากมีการใช้ระบบงานคอมพิวเตอร์ และฐานข้อมูล ในการทำงาน และจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้เกิดความสามารถในการตอบสนองการใช้งาน ลดขั้นตอนในการทำงาน ลดเวลาในการติดต่อสื่อสารภายในสถาบัน ที่เกิดขึ้นจากการใช้เอกสารเพื่อบำเนินงานต่างๆ
- ข. ลดความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานเอกสาร เช่นการค้นหาข้อมูล
- ค. ลดค่าใช้จ่ายและเวลาที่ใช้ในการดูแลระบบงานทะเบียนนักศึกษา เพื่อเป็นการสร้างศักยภาพในการทำงานของพนักงาน ที่จะสามารถรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นได้ โดยไม่จำเป็นต้องเพิ่มบุคลากร
- ง. สามารถที่ใช้ข้อมูลร่วมกันภายในสถาบันฯ เดียวกันได้ เนื่องจากระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น สามารถรองรับการใช้งานทั้งสถาบัน รวมถึงงานทางด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่นงานทางด้านห้องสมุด
- จ. เพื่อให้เกิดความสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับทางสถาบัน ในการขอข้อมูลต่างๆ เช่นการลงทะเบียน เพื่อเป็นการประหยัดในการติดต่อสื่อสาร โดยลดเวลาของนักศึกษาในการเดินทางไปคณะหรือสถาบันเพื่อลงทะเบียน เป็นต้น
- ฉ. ได้รับข้อมูลที่รวดเร็ว เป็นข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เช่นผลการศึกษา หรือข้อมูลนักศึกษาทั้งนี้ เพื่อความถูกต้องของข้อมูล
- ช. เป็นแหล่งข้อมูลสำหรับนักศึกษา ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เข้ามาเพื่อค้นข้อมูลที่สนใจและนำไปใช้งาน โดยระบบจะสามารถรองรับการเข้าถึงข้อมูลได้ในระดับต่างๆ
- ซ. เพื่อเป็นแนวทาง ในการปรับปรุงแก้ไขระบบงานทะเบียนนักศึกษา โดยการนำความรู้ทางด้านสารสนเทศมาทำให้เกิดประโยชน์
- ณ. เป็นแนวทางให้กับสถาบันการศึกษาทั่ว ๆ ไป ในการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในงานลงทะเบียนนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

2.1 ขั้นตอนการออกแบบระบบงาน

ทำการออกแบบระบบงาน โดยใช้หลักการทางด้านการออกแบบและพัฒนาระบบแบบ SDLC (System Development Life Cycle) เพื่อให้การออกแบบมีประสิทธิภาพ พัฒนาระบบการทำงาน และรองรับต่อความต้องการของการใช้งาน รวมถึงตรงกับความต้องการของผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนในการออกแบบในเชิงนโยบายดังนี้

Project Definition

ปัญหาที่เกิดขึ้นของระบบสารสนเทศแบบเดิมที่ใช้กันโดยทั่วไปสามารถแบ่งออกได้ดังนี้

- ความล่าช้าของการทำงาน เนื่องจากจำเป็นต้องทำการจัดเก็บ ปรับปรุง และค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ด้วยการใช้เอกสาร ซึ่งยากต่อการค้นหา
- ความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้ในการใช้งานเอกสารที่ได้จัดเก็บไว้ เนื่องจากปริมาณข้อมูลมีจำนวนมาก
- ขาดความสะดวกในการทำงาน เนื่องจากการต้องมีขั้นตอนมาก มาจากการที่ทำเป็นเอกสาร ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานไม่ดีเท่าที่ควร จำเป็นต้องใช้ทรัพยากรต่างๆ มากเพื่อที่จะรองรับปริมาณงานที่เกิดขึ้น
- ไม่สามารถนำข้อมูลที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างสูงสุด เนื่องจากข้อมูลจำนวนมาก การที่จะต้องการรู้ถึงข้อมูลต่างๆ ตามต้องการเป็นไปได้ยาก หรือเป็นไปได้ เช่น ต้องการรู้จำนวนนักศึกษาที่มีที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน ในจังหวัดต่างๆ เปรียบเทียบกัน
- ความซ้ำซ้อนของข้อมูลนักศึกษา กรณีที่มีการเข้าศึกษามากกว่า 1 ครั้งในสถาบัน อีกทั้งยังไม่สามารถตรวจสอบได้ว่า ประวัติของนักศึกษานั้นเป็นอย่างไร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Feasibility Study

ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ โดยการศึกษาถึงด้านเทคโนโลยีของระบบต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการพัฒนาระบบ และการใช้งานจริง เช่นการศึกษาถึงการใช้งานผ่านระบบ นอกจากนี้ยังศึกษาถึงค่าใช้จ่ายในการออกแบบ และการพัฒนาระบบ รวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในการที่จะทำการปรับเปลี่ยนมาใช้งานระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นใหม่

จากการศึกษาพบว่าในด้านเทคโนโลยี มีระบบที่รองรับการใช้งานอย่างแพร่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยการใช้งานผ่าน Browser ซึ่งมีความเป็นไปได้ในการใช้งานจริง เนื่องจากการใช้งาน Browser ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต มีความแพร่หลาย เป็นที่นิยม สะดวกต่อการใช้งาน เนื่องจากความง่ายในการใช้งานระบบงานผ่าน Browser

ทำการรวบรวมข้อมูล และขั้นตอนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียน จากความต้องการ และกำหนดกฎเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด โดยการทำ Business Rules เพื่อทำการวิเคราะห์ระบบย่อยที่ละระบบ

Analysis & Design

- ออกแบบระบบ (Logical Design) โดย Data flow Diagram , Function Hierachy , E-R Diagram
- นำระบบ Logical Design มาทำเป็น Physical Design

2.2. องค์ประกอบการใช้งานระบบ

Hardware

1. Server

- Pentium IV 1.5 GHz Memory RD-RAM 1Gbyte, HDD. 1 - 2 x 18.2GB, 10K rpm Hot Swap Ultra 3 SCSI disk module หรือใหม่กว่า

2. Client

- PC ที่สามารถใช้งาน IE 5.5 Web Browser ได้

Software

1. Server

- ระบบปฏิบัติการ MS windows XP หรือใหม่กว่า
- ระบบให้บริการ Web Server - IIS

2. Client

- ระบบปฏิบัติการที่รองรับการทำงานของ IE version 5.5 ขึ้นไป

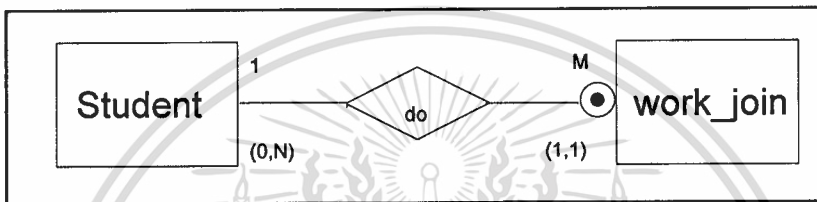
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การออกแบบระบบ

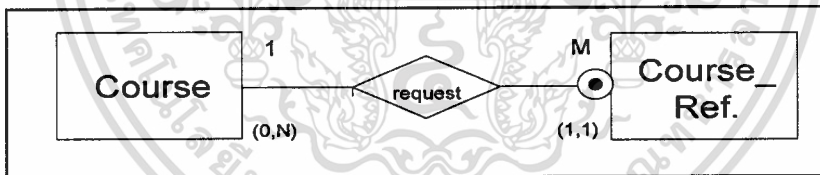
3.1 Business Rules

วิชาแต่ละวิชาที่มีอยู่ในแผนการศึกษาของสถาบัน จะเปิดสอนได้ในหลายภาคการศึกษา



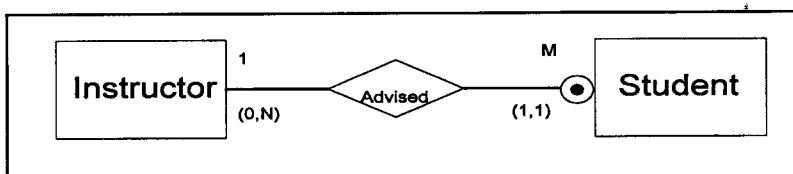
รูปที่ 3.1 แสดงความสัมพันธ์ของวิชาเรียน และวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน

การลงทะเบียนเรียนบางวิชานักศึกษาต้องเรียนวิชาบังคับบางวิชามาก่อน



รูปที่ 3.2 แสดงความสัมพันธ์ของวิชาเรียน และวิชาเรียนที่อ้างอิง

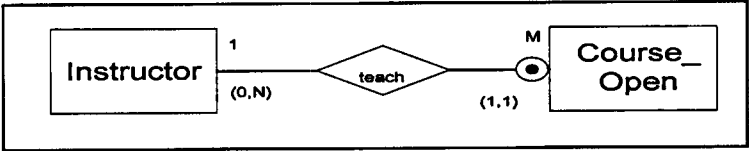
อาจารย์แต่ละท่านสามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนักศึกษาได้หลายคน แต่นักศึกษาจะต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาในการลงทะเบียนเรียนได้เพียงท่านเดียว



รูปที่ 3.3 แสดงความสัมพันธ์ของผู้สอน (อ.ที่ปรึกษา) และนักศึกษา

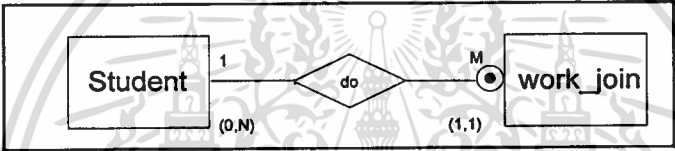
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อาจารย์หนึ่งท่านสอนได้หลายวิชา ในแต่ละวิชาที่เปิดสอนในเทอมการศึกษาสอนโดย อาจารย์เพียงหนึ่งท่าน



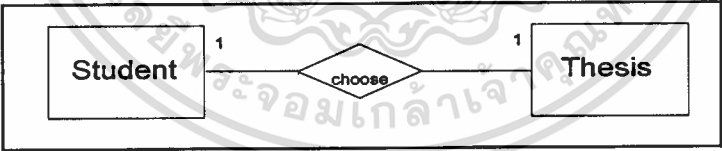
รูปที่ 3.4 แสดงความสัมพันธ์ของ และวิชาที่เปิดสอน

นักศึกษาหนึ่งคนอาจเคยทำงานมาหลายที่ หรือบางคนไม่เคยทำงานมาเลย



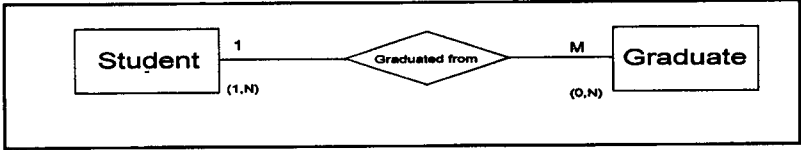
รูปที่ 3.5 แสดงความสัมพันธ์ของนักศึกษา และงานที่ทำ

ในแผนการเรียนของนักศึกษาแต่ละคน อาจเลือกทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) หรือทำโครงการ พิเศษ (Project) โดยนักศึกษาหนึ่งคนทำวิทยานิพนธ์ได้ 1 หัวข้อ หรือทำโครงการได้ 1 หัวข้อ



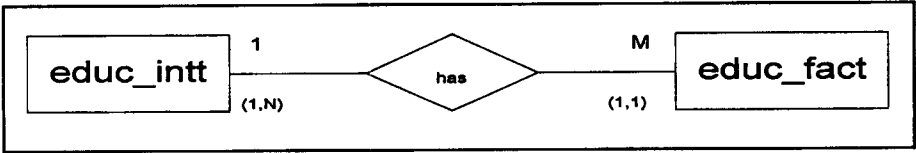
รูปที่ 3.6 แสดงความสัมพันธ์ของนักศึกษา และ Thesis

นักศึกษาแต่ละคนสามารถจบการศึกษามาจากหลายสถาบัน และสถาบันหนึ่งสถาบันมีนักศึกษาที่จบมาได้หลายคน



รูปที่ 3.7 แสดงความสัมพันธ์ของนักศึกษา และประวัติการศึกษา

แต่ละ Institutes มีได้หลาย Faculty แต่หนึ่ง Faculty ต้องขึ้นอยู่กับหนึ่ง Institutes เท่านั้น



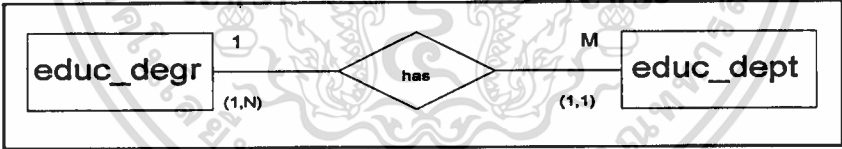
รูปที่ 3.8 แสดงความสัมพันธ์ของ Institutes และ Faculty

แต่ละ Faculty มีได้หลาย Degree แต่หนึ่ง Degree ต้องขึ้นอยู่กับหนึ่ง Faculty เท่านั้น



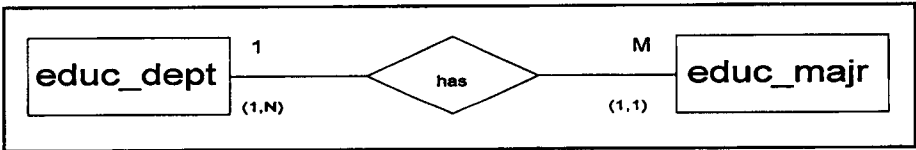
รูปที่ 3.9 แสดงความสัมพันธ์ของ Faculty และ Degree

แต่ละ Degree มีได้หลาย Department แต่หนึ่ง Department ต้องขึ้นอยู่กับหนึ่ง Degree เท่านั้น



รูปที่ 3.10 แสดงความสัมพันธ์ของ Degree และ Department

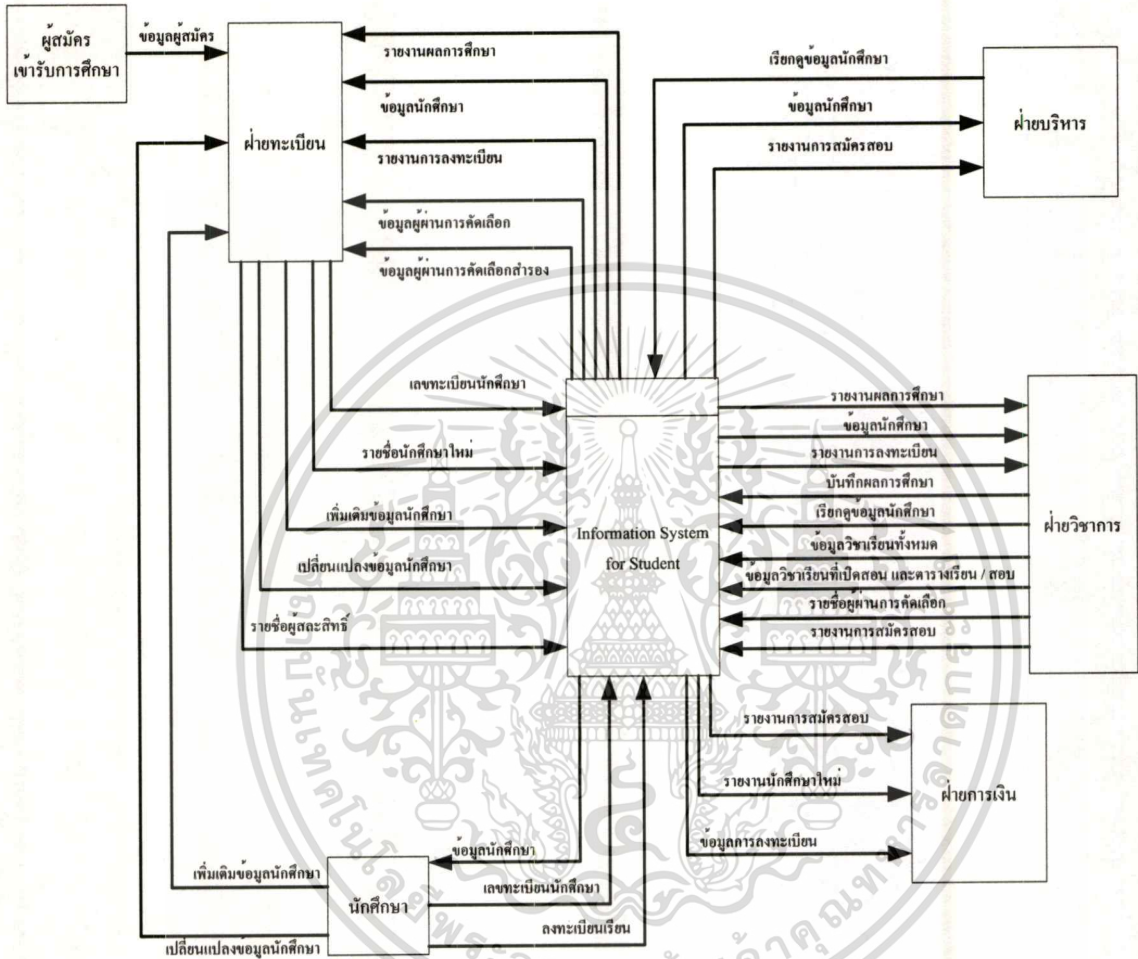
แต่ละ Department มีได้หลาย Major แต่หนึ่ง Major ต้องขึ้นอยู่กับหนึ่ง Department เท่านั้น



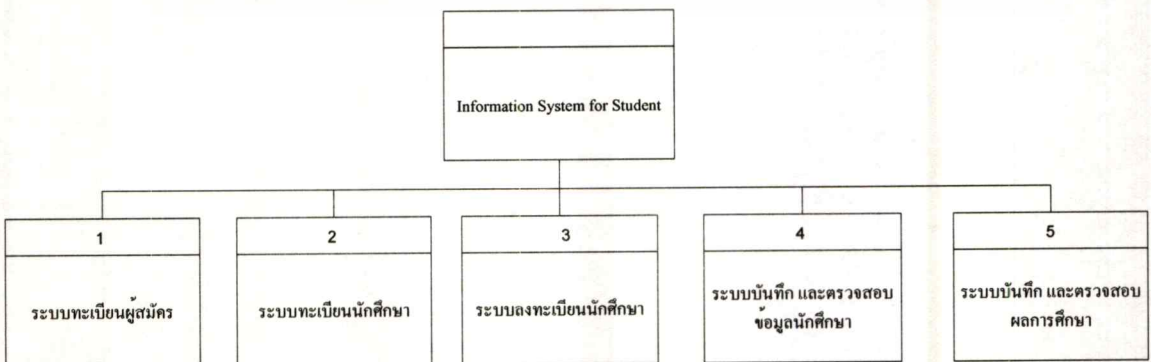
รูปที่ 3.11 แสดงความสัมพันธ์ของ Department และ Major

3.2 Context , Functional ,Data Flow Diagram

CONTEXT DIAGRAM OF INFORMATION SYSTEM FOR STUDENT



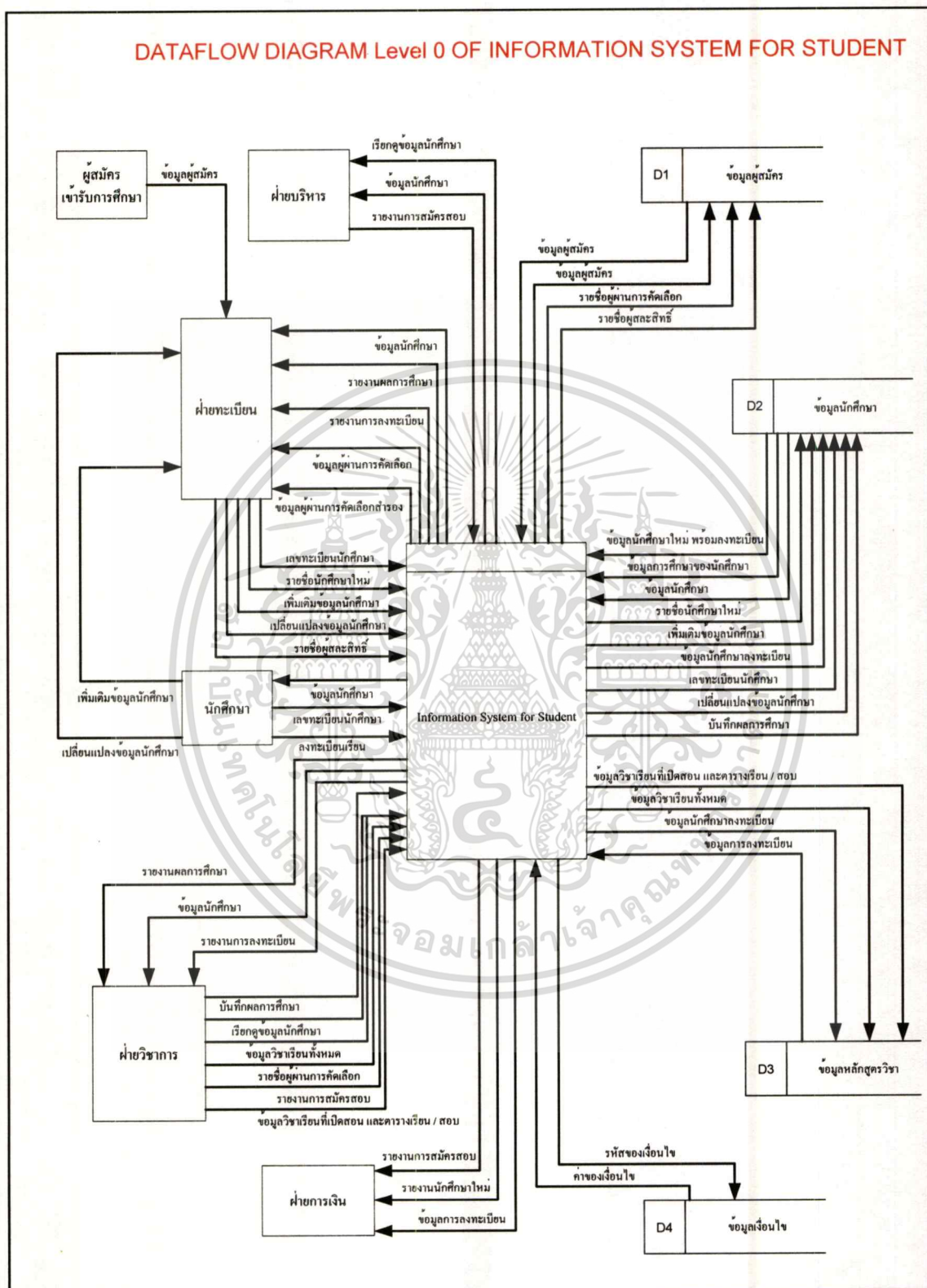
FUNCTION HIERARCHY OF INFORMATION SYSTEM FOR STUDENT



รูปที่ 3.12 แสดง Context Diagram และ Functional Hierarchy

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATAFLOW DIAGRAM Level 0 OF INFORMATION SYSTEM FOR STUDENT



รูปที่ 3.13 แสดง DATAFLOW DIAGRAM LEVEL 0

3.3 Entity

การออกแบบฐานข้อมูล ของระบบสารสนเทศนักศึกษา และการลงทะเบียนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตนั้น ผู้ออกแบบฐานข้อมูล จะนำเอาความต้องการต่าง ๆ ของผู้ใช้ มากำหนดโครงสร้างเริ่มต้นในระดับแนวความคิด จะสามารถกำหนด Entity หลัก ๆ ของระบบได้ดังนี้

Entity “student”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนนักศึกษา

student

Entity “register”

การลงทะเบียนเรียน

register

Entity “instructor”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนอาจารย์

instructor

Entity “course_open”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนวิชาทั้งหมดที่เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา

course_open

Entity “course”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนวิชาทั้งหมดที่คณะเปิดสอน

course

Entity “course_outline”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนรายชื่อวิชาที่ต้องศึกษาตามหลักสูตร

course_outline

Entity “course_ref”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนรายวิชาที่จำเป็นต้องศึกษาผ่านมาก่อน

course_ref

Entity “work”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนรายละเอียดของสถานที่ทำงาน

work

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Entity “work_join”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนประวัติการทำงานของนักศึกษา

work_join

Entity “parent”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนรายละเอียดของผู้ปกครองของนักศึกษา

parent

Entity “parent_type”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนความเกี่ยวข้องของผู้ปกครองกับนักศึกษา

parent_type

Entity “addr”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนรายละเอียดของที่อยู่ของนักศึกษา

addr

Entity “addr_type”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนประเภทของที่อยู่ของนักศึกษา

addr_type

Entity “subdist”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลตำบล

subdist

Entity “district”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลอำเภอ

district

Entity “province”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลจังหวัด

province

Entity “educ_intt”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลสถาบันการศึกษา

educ_intt

Entity “educ_fact”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลคณะ

educ_fact

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Entity “educ_degr”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลระดับของการศึกษา

educ_degr

Entity “educ_dept”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลสาขา / แผนก

educ_dept

Entity “educ_majr”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลสาขาย่อย / วิชาเอก

educ_majr

Entity “graduate”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลการศึกษาของนักศึกษา

graduate

Entity “educ_fee”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลค่าธรรมเนียมการศึกษา

educ_fee

Entity “room_no”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลห้องเรียน

room_no

Entity “class_time”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลตารางเวลาห้องเรียน

class_time

Entity “class_day”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลตารางวันห้องเรียน

class_day

Entity “credit_fee”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลค่าหน่วยกิจของวิชาต่างๆ

credit_fee

Entity “thesis”

กำหนดขึ้นสำหรับแทนวิทยานิพนธ์ หรือ โครงการพิเศษ ของนักศึกษา

thesis

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Entity “id_type”
กำหนดขึ้นสำหรับแทนประเภทของบัตรสำคัญของนักศึกษา

id_type

Entity “prefix”
กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลคำนำหน้าชื่อ

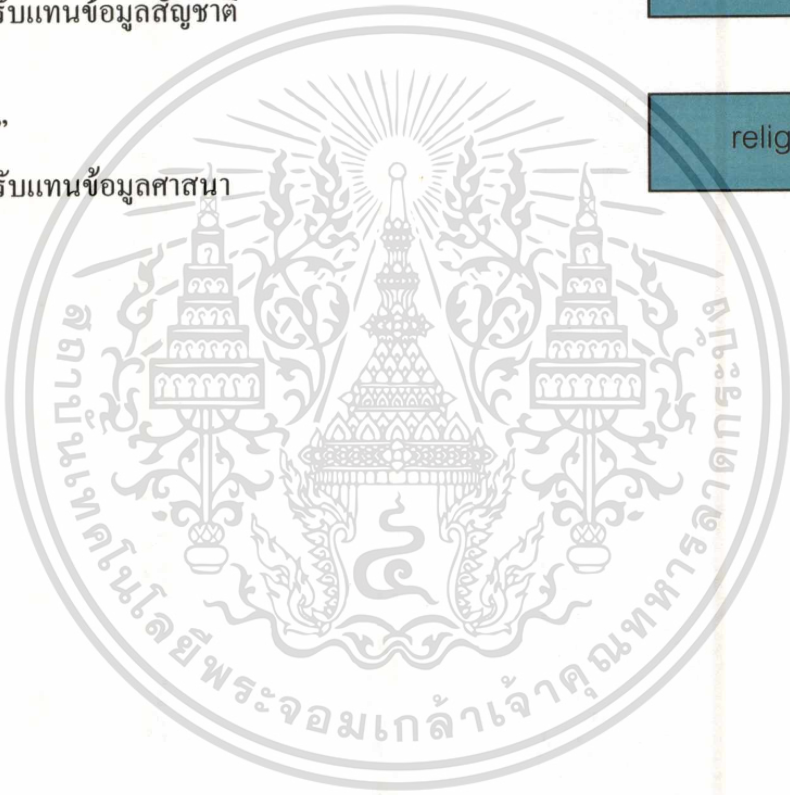
prefix

Entity “nation”
กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลสัญชาติ

nation

Entity “religion”
กำหนดขึ้นสำหรับแทนข้อมูลศาสนา

religion



3.4 Data Dictionary

เป็นส่วนของ Table ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ภายในระบบสารสนเทศนักศึกษา โดย Table แต่ละ Table จะมีคุณลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

ตารางที่ 3.1 คุณลักษณะของ addr

Name	Key	Type	Definition
stud_id	Yes	Text	รหัสนักศึกษา
addr_type	Yes	Text	ประเภทที่อยู่
sub_dist_id		Text	รหัสตำบล
dist_id		Text	รหัสอำเภอ
prov_id		Text	รหัสจังหวัด
addr_no		Text	เลขที่บ้าน
addr_str		Text	ถนน
addr_soi		Text	ซอย
addr_moo		Text	หมู่
addr_zip		Text	รหัสไปรษณีย์
addr_tel		Text	หมายเลขโทรศัพท์

ตารางที่ 3.2 คุณลักษณะของ addr_type

Name	Key	Type	Definition
addr_type	Yes	Text	รหัสประเภทที่อยู่
addr_name		Text	ชื่อประเภทที่อยู่

ตารางที่ 3.3 คุณลักษณะของ class_day

Name	Key	Type	Definition
class_day_id	Yes	Text	รหัสวัน
class_day_name		Text	ชื่อวัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.4 คุณลักษณะของ class_time

Name	Key	Type	Definition
class_time_id	Yes	Text	รหัสเวลา
class_time_name		Text	ชื่อเวลา

ตารางที่ 3.5 คุณลักษณะของ course

Name	Key	Type	Definition
cour_id	Yes	Text	รหัสวิชา
cred_fee_type		Text	ประเภทค่าธรรมเนียม / หน่วย
cour_name_th		Text	ชื่อวิชาภาษาไทย
cour_name_en		Text	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ
cour_desc		Memo	คำอธิบายวิชา
cour_credit		Text	หน่วยกิต

ตารางที่ 3.6 คุณลักษณะของ course_open

Name	Key	Type	Definition
cour_id	Yes	Text	รหัสวิชา
semester		Text	เทอมการศึกษา
year		Text	ปีการศึกษา
section		Text	กลุ่ม
room_no		Text	หมายเลขห้องเรียน
class_time_id		Text	รหัสเวลา
class_day_id		Text	รหัสวัน
inst_id		Text	รหัสผู้สอน

ตารางที่ 3.7 คุณลักษณะของ course_outline

Name	Key	Type	Definition
stud_reg_seme	Yes	Text	เทอมที่เข้าศึกษา
stud_reg_year	Yes	Text	ปีที่เข้าศึกษา
cour_id		Text	รหัสวิชา

ตารางที่ 3.8 คุณลักษณะของ course_ref

Name	Key	Type	Definition
cour_id	Yes	Text	รหัสวิชา
ref_id	Yes	Text	รหัสวิชาที่อ้างอิง

ตารางที่ 3.9 คุณลักษณะของ credit_fee

Name	Key	Type	Definition
cred_fee_type	Yes	Text	ประเภทค่าธรรมเนียม / หน่วย
cred_fee_name		Text	ชื่อประเภทค่าธรรมเนียม
cred_amout_fee		Currency	ค่าธรรมเนียม / หน่วย

ตารางที่ 3.10 คุณลักษณะของ district

Name	Key	Type	Definition
dist_id	Yes	Text	รหัสอำเภอ
prov_id	Yes	Text	รหัสจังหวัด
dist_name			ชื่ออำเภอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.11 คุณลักษณะของ educ_dept

Name	Key	Type	Definition
dept_id	Yes	Text	รหัสสาขา
degr_id	Yes	Text	รหัสวุฒิการศึกษา
fact_id	Yes	Text	รหัสศคณะ
intt_id	Yes	Text	รหัสสถาบันการศึกษา
degr_name		Text	วุฒิการศึกษา

ตารางที่ 3.12 คุณลักษณะของ educ_degr

Name	Key	Type	Definition
degr_id	Yes	Text	รหัสวุฒิการศึกษา
fact_id	Yes	Text	รหัสศคณะ
intt_id	Yes	Text	รหัสสถาบันการศึกษา
degr_name		Text	วุฒิการศึกษา

ตารางที่ 3.13 คุณลักษณะของ educ_fact

Name	Key	Type	Definition
fact_id	Yes	Text	รหัสศคณะ
intt_id	Yes	Text	รหัสสถาบันการศึกษา
degr_name		Text	วุฒิการศึกษา

ตารางที่ 3.14 คุณลักษณะของ educ_intt

Name	Key	Type	Definition
intt_id	Yes	Text	รหัสสถาบันการศึกษา
degr_name		Text	วุฒิการศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.15 คุณลักษณะของ educ_fee

Name	Key	Type	Definition
majr_id	Yes	Text	รหัสแขนงวิชา
dept_id	Yes	Text	รหัสสาขา
degr_id	Yes	Text	รหัสวุฒิการศึกษา
fact_id	Yes	Text	รหัสคณะ
intt_id	Yes	Text	รหัสสถาบันการศึกษา
stud_reg_seme	Yes	Text	เทอมที่เข้าศึกษา
stud_reg_year	Yes	Text	ปีที่เข้าศึกษา
stud_sess	Yes	Text	D = ภาคกลางวัน N = ภาคกลางคืน
amout_fee	Yes	Text	ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ตารางที่ 3.16 คุณลักษณะของ educ_majr

Name	Key	Type	Definition
majr_id	Yes	Text	รหัสแขนงวิชา
dept_id	Yes	Text	รหัสสาขา
degr_id	Yes	Text	รหัสวุฒิการศึกษา
fact_id	Yes	Text	รหัสคณะ
intt_id	Yes	Text	รหัสสถาบันการศึกษา
degr_name		Text	วุฒิการศึกษา

ตารางที่ 3.17 คุณลักษณะของ id_type

Name	Key	Type	Definition
id_type	Yes	Text	รหัสบัตรสำคัญ
id_name	Yes	Text	ชื่อบัตรสำคัญ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.18 คุณลักษณะของ graduate

Name	Key	Type	Definition
stud_id	Yes	Text	รหัสนักศึกษา
majr_id	Yes	Text	รหัสแขนงวิชา
dept_id	Yes	Text	รหัสสาขา
degr_id	Yes	Text	รหัสวุฒิการศึกษา
fact_id	Yes	Text	รหัสคณะ
intt_id	Yes	Text	รหัสสถาบันการศึกษา
gpa		Number	เกรดเฉลี่ยที่จบการศึกษา
finish		Date/Time	วันที่สำเร็จการศึกษา (default วัน / เดือน)

ตารางที่ 3.19 คุณลักษณะของ instructor

Name	Key	Type	Definition
inst_id	Yes	Text	รหัสผู้สอน
prefix_id		Text	คำนำหน้าชื่อ
inst_first_th		Text	ชื่อภาษาไทย
inst_last_th		Text	นามสกุลภาษาไทย
inst_first_en		Text	ชื่อภาษาอังกฤษ
inst_last_en		Text	นามสกุลภาษาอังกฤษ
inst_position		Text	ตำแหน่ง
inst_email		Text	E-Mail
inst_tel		Text	โทรศัพท์
id_type		Text	ประเภทบัตรสำคัญ
inst_id_no		Text	เลขที่บัตรสำคัญ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.20 คุณลักษณะของ nation

Name	Key	Type	Definition
nation_id	Yes	Text	รหัสสัญชาติ
nation_name		Text	ชื่อสัญชาติ

ตารางที่ 3.21 คุณลักษณะของ parent

Name	Key	Type	Definition
parent_type	Yes	Text	ประเภทผู้ปกครอง
stud_id	Yes	Text	รหัสนักศึกษา
prefix_id		Text	คำนำหน้าชื่อผู้ปกครอง
parent_first_th		Text	ชื่อผู้ปกครอง ภาษาไทย
parent_last_th		Text	นามสกุลผู้ปกครอง ภาษาไทย
parent_first_en		Text	ชื่อผู้ปกครอง ภาษาอังกฤษ
parent_last_en		Text	นามสกุลผู้ปกครอง ภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 3.22 คุณลักษณะของ parent_type

Name	Key	Type	Definition
parent_type	Yes	Text	ประเภทผู้ปกครอง
parent_name		Text	ชื่อประเภทผู้ปกครอง

ตารางที่ 3.23 คุณลักษณะของ prefix

Name	Key	Type	Definition
prefix_id	Yes	Text	รหัสคำนำหน้า
prefix_th		Text	ชื่อคำนำหน้าภาษาไทย
prefix_en		Text	ชื่อคำนำหน้าภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 3.24 คุณลักษณะของ province

Name	Key	Type	Definition
prov_id	Yes	Text	รหัสจังหวัด
prov_name			ชื่อจังหวัด

ตารางที่ 3.25 คุณลักษณะของ register

Name	Key	Type	Definition
cour_id	Yes	Text	รหัสวิชาที่ลงทะเบียน
semester	Yes	Text	เทอมการศึกษา
year	Yes	Text	ปีการศึกษา
section	Yes	Text	กลุ่มที่ลงทะเบียน
stud_id	Yes	Text	รหัสนักศึกษา
type		Text	ประเภทการลงทะเบียน N=normal , W=withdraw , A=Add , C=Change
grade		Text	เกรด A= 4.0 , B + = 3.5 , B = 3.0 ,C+ =2.5 , C=2.0 , D+= 1.5, D = 1.0 ,F = 0.0 , W = withdraw , I = Incomplete

ตารางที่ 3.26 คุณลักษณะของ religion

Name	Key	Type	Definition
religion_id	Yes	Text	รหัสศาสนา
religion_name		Text	ชื่อศาสนา

ตารางที่ 3.27 คุณลักษณะของ room_no

Name	Key	Type	Definition
room_no	Yes	Text	เลขห้องเรียน
room_max		Text	จำนวนสูงสุดที่รับได้
room_build		Text	ชื่ออาคาร
room_name		Text	ชื่อห้องเรียน

ตารางที่ 3.28 คุณลักษณะของ student

Name	Key	Type	Definition
stud_id	Yes	Text	รหัสนักศึกษา
inst_id		Text	รหัส อ.ที่ปรึกษา
prefix_id		Text	รหัสคำนำหน้าชื่อ
stud_first_th		Text	ชื่อภาษาไทย
stud_last_th		Text	นามสกุลภาษาไทย
stud_first_en		Text	ชื่อภาษาอังกฤษ
stud_last_en		Text	นามสกุลภาษาอังกฤษ
stud_gender		Text	เพศ
stud_birth		Date/Time	วันเกิด
stud_ref		Text	บุคคลอ้างอิง
stud_id_no		Text	เลขที่บัตรสำคัญ
stud_gpa		Number	เกรดเฉลี่ย
stud_status		Text	สถานภาพการศึกษา
majr_id		Text	วิชาเอกที่ศึกษา
dept_id		Text	สาขาที่ศึกษา
degr_id		Text	ระดับที่เข้าศึกษา
fact_id		Text	คณะที่ศึกษา
id_type		Text	ประเภทบัตรสำคัญ
nation_id		Text	รหัสสัญชาติ
religion_id		Text	รหัสศาสนา
intt_id		Text	รหัสสถาบันการศึกษา
stud_reg_seme		Text	เทอมเข้าศึกษา
stud_reg_year		Text	ปีเข้าศึกษา
stud_sess		Text	รหัสค่าธรรมเนียมการศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.29 คุณลักษณะของ subdist

Name	Key	Type	Definition
sub_dist_id	Yes	Text	รหัสตำบล
dist_id	Yes	Text	รหัสอำเภอ
prov_id	Yes	Text	รหัสจังหวัด
sub_dist_name		Text	ชื่อตำบล

ตารางที่ 3.30 คุณลักษณะของ thesis

Name	Key	Type	Definition
stud_id	Yes	Text	รหัสนักศึกษา
thesis_name		Text	ชื่อวิทยานิพนธ์
thesis_type		Text	ประเภทวิทยานิพนธ์
inst_id		Text	รหัส อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ตารางที่ 3.31 คุณลักษณะของ work

Name	Key	Type	Definition
work_id	Yes	Text	รหัสสถานที่ทำงาน
work_name		Text	ชื่อสถานที่ทำงาน
work_no		Text	เลขที่
work_soi		Text	ซอย
work_str		Text	ถนน
work_moo		Text	หมู่
sub_dist_id		Text	รหัสตำบล
dist_id		Text	รหัสอำเภอ
prov_id		Text	รหัสจังหวัด
work_zip		Text	รหัสไปรษณีย์
work_tel		Text	โทรศัพท์

ตารางที่ 3.32 คุณลักษณะของ work_join

Name	Key	Type	Definition
stud_id	Yes	Text	รหัสนักศึกษา
work_id	Yes	Text	รหัสสถานที่ทำงาน
position		Text	ตำแหน่ง
start		Text	ปีที่เริ่มงาน
finish		Text	ปีที่สิ้นสุดงาน

ตารางที่ 3.33 คุณลักษณะของ building

Name	Key	Type	Definition
build_id	Yes	Text	รหัสอาคาร
build_name		Text	ชื่ออาคาร

ตารางที่ 3.34 คุณลักษณะของ status

Name	Key	Type	Definition
sta_id	Yes	Text	สถานะนักศึกษา
sta_name		Text	ชื่อสถานะนักศึกษา

บทที่ 4

การพัฒนาระบบงาน

ในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศนักศึกษา ในวิชาโครงการศึกษาระบบพิเศษนี้ จะใช้การพัฒนาระบบในลักษณะของ Web base application จึงได้มีการพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ทั้งหมดด้วย Active Server Page (ASP) เพื่อให้สามารถทำงานผ่าน Web Browser ได้

ทั้งนี้ สาเหตุที่เลือกพัฒนาระบบด้วย ASP มีสาเหตุเนื่องมาจาก การที่ได้รับความนิยมในวงกว้าง ในการใช้งาน และเป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาที่มีผู้ที่สามารถพัฒนาได้เป็นจำนวนมาก เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาหากมีความจำเป็นต้องปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม ระบบงานในภายหลัง อีกทั้งยังเป็นภาษาที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ตอบสนองได้กับการพัฒนาระบบตามวัตถุประสงค์ของโครงการศึกษาระบบพิเศษของผู้จัดทำ นอกจากนี้ยังสามารถรองรับการทำงานของระบบงาน ซึ่งจะมีผู้ใช้งานระบบจำนวนมาก ได้เป็นอย่างดี

ในส่วนของการพัฒนาระบบสารสนเทศศึกษานี้ ได้แบ่งระบบงานต่างๆ ออกเป็น 2 ส่วน หลักๆ คือ

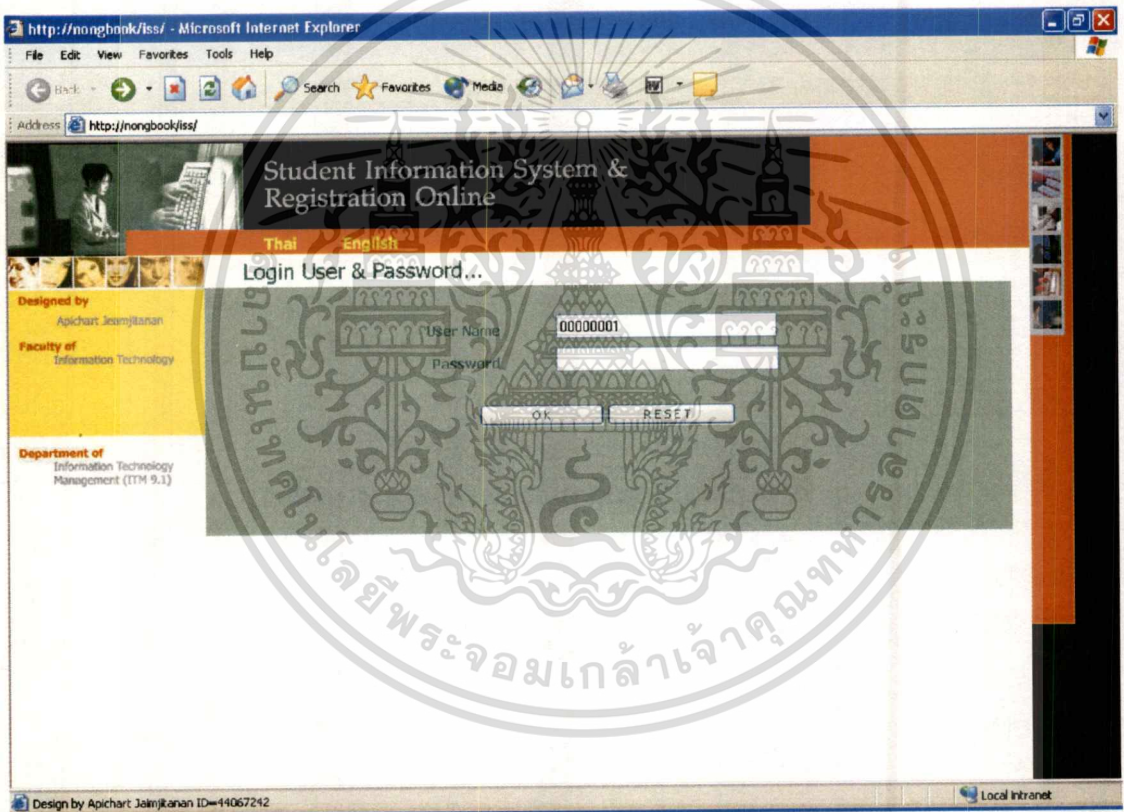
1. ระบบสารสนเทศสำหรับนักศึกษา
2. ระบบสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่

ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้นำเสนอส่วนติดต่อผู้ใช้ แบ่งออกเป็นส่วนๆ ตามที่ได้แบ่งไว้ทีละส่วน ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบสารสนเทศสำหรับนักศึกษา

4.1.1 ระบบตรวจสอบผู้ใช้งาน

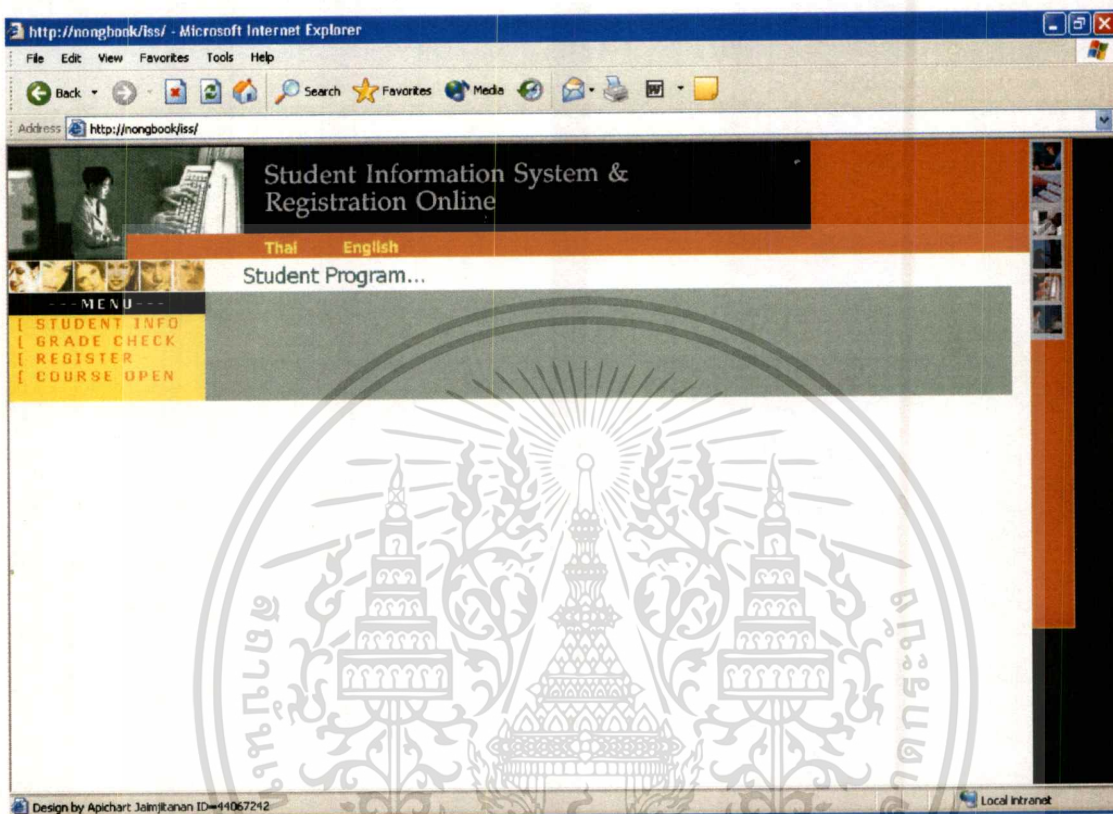
เมื่อทำการเปิด web browser ขึ้นมาแล้ว พิมพ์ Address ตามที่อยู่ของระบบ จะปรากฏหน้าจอเพื่อติดต่อผู้ใช้ โดยจะเป็นหน้าจอเพื่อทำการตรวจสอบผู้ใช้ โดยให้ผู้ใช้ป้อนชื่อ และ รหัสผ่าน (User Name & Password) เพื่อที่จะแยกผู้ใช้ที่มีการใช้งานต่างกัน



รูปที่ 4.1 หน้าจอแสดงระบบตรวจสอบผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลังจาก login เข้าสู่ระบบแล้วจะพบกับหน้าจอเพื่อรับการเลือกดูข้อมูลในหัวข้อต่าง ๆ ดังรูป



รูปที่ 4.2 หน้าจอแสดงระบบงานสารสนเทศสำหรับนักศึกษา

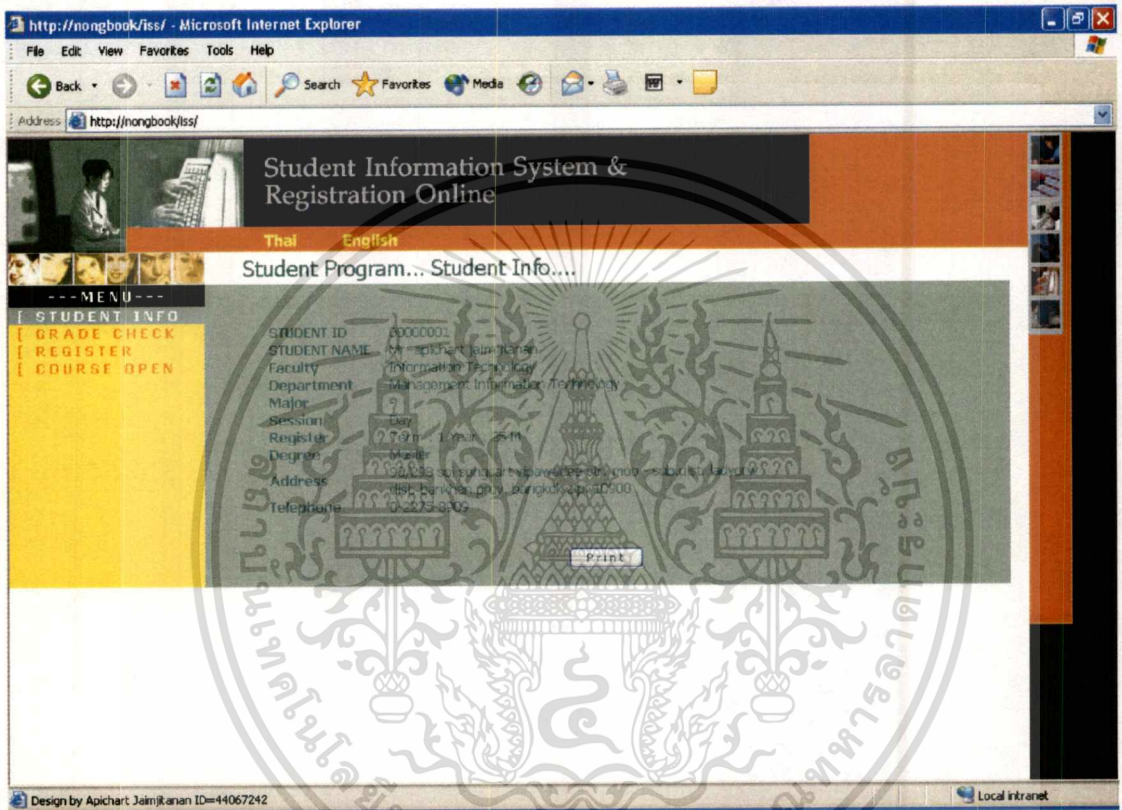
ทางด้านซ้ายมือจะปรากฏตัวเลือกต่างๆ เพื่อให้เลือกดูข้อมูลต่างๆ พร้อมทั้งการลงทะเบียนของนักศึกษา โดยมีตัวเลือกต่างๆ ดังนี้

1. ข้อมูลนักศึกษา (STUDENT INFO)
2. ตรวจสอบผลการศึกษา (GRADE CHECK)
3. ลงทะเบียน (REGISTER)
4. วิชาเรียนที่เปิดสอน (COURSE OPEN)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ข้อมูลนักศึกษา (STUDENT INFO)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก STUDENT INFO จะปรากฏหน้าจอที่แสดงข้อมูลของนักศึกษาที่ได้ทำการผ่านระบบตรวจสอบผู้เข้ามาแล้ว ดังรูป



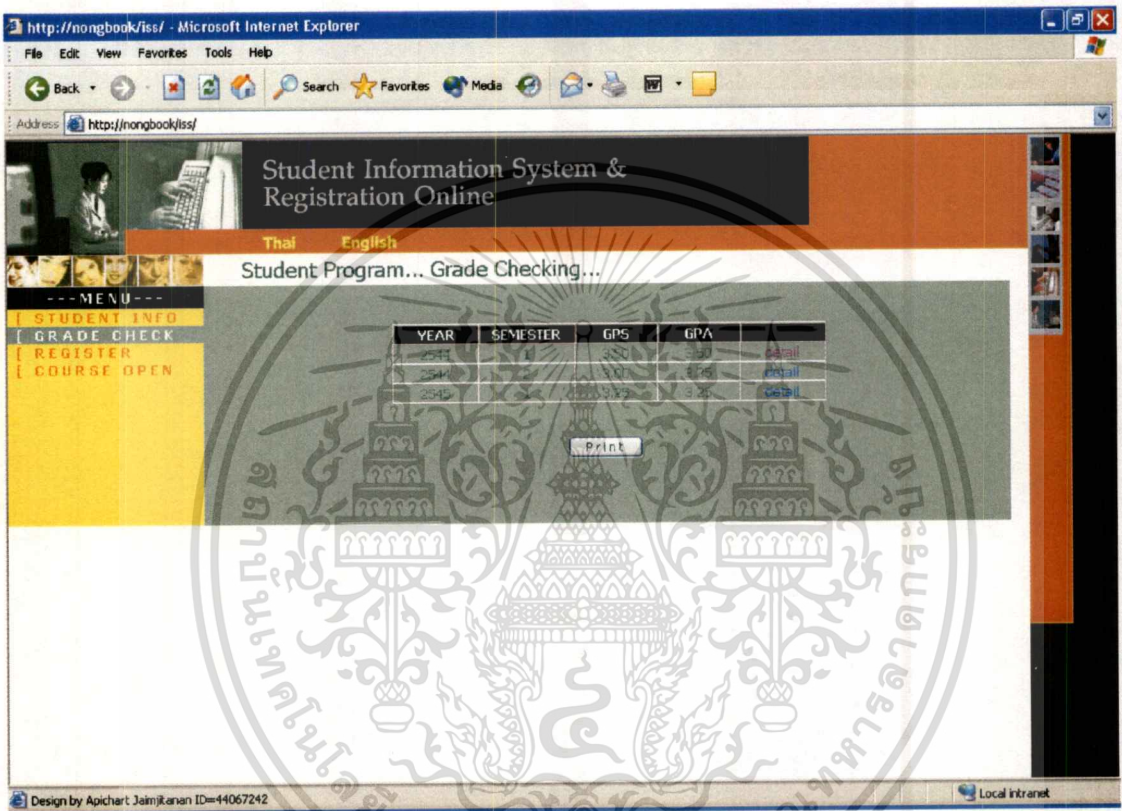
รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงข้อมูลนักศึกษา

จากรูปนักศึกษาสามารถพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยการกดที่ปุ่ม ซึ่งระบบจะปรากฏหน้าจอการสั่งพิมพ์ เพื่อให้สามารถสั่งพิมพ์หน้าจอได้

Print

2. ตรวจสอบผลการศึกษา (GRADE CHECK)

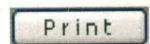
เมื่อทำการเลือกตัวเลือก GRADE CHECK จะปรากฏหน้าจอที่แสดงข้อมูลผลการเรียนของนักศึกษาที่ได้ทำการผ่านระบบตรวจสอบผู้เข้ามาแล้ว ดังรูป



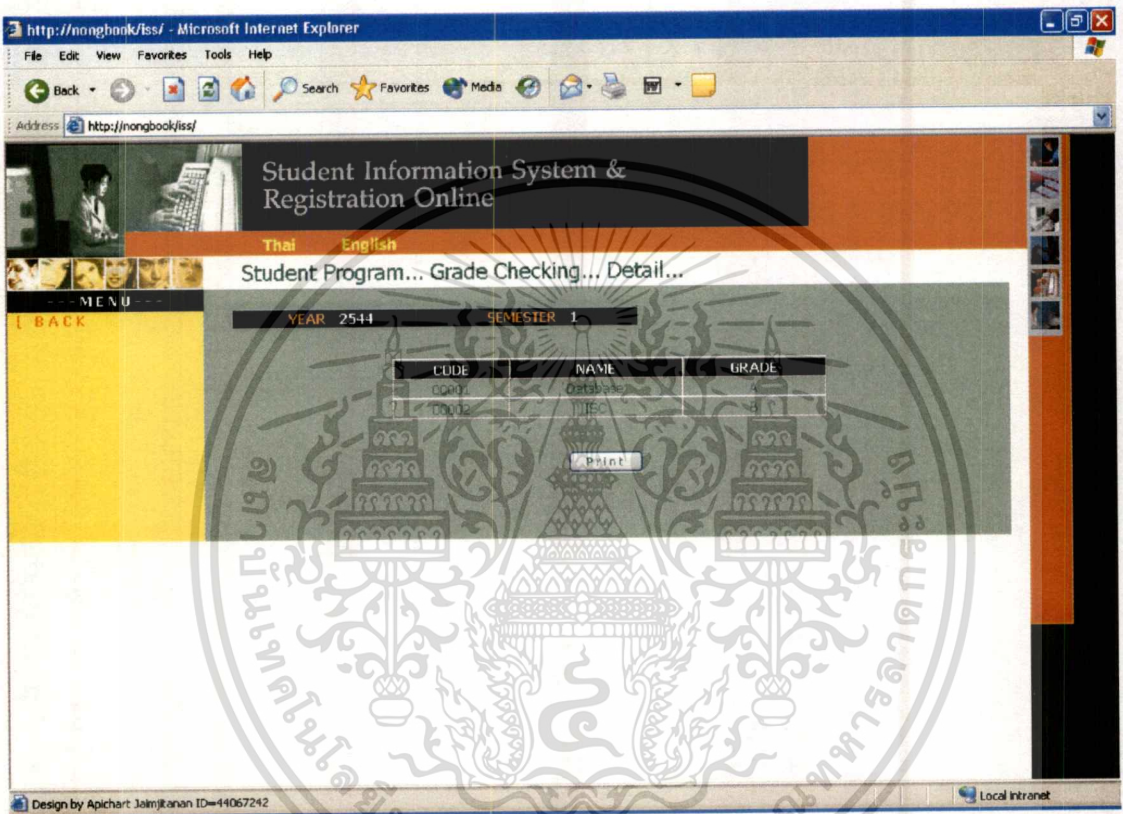
รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงผลการศึกษา

จากรูปจะปรากฏผลการเรียนในเทอมต่างๆ ที่ได้ทำการศึกษาผ่านมาแล้ว โดยจะแสดงข้อมูล แบ่งออกเป็นแต่ละเทอม โดยจะแสดงทั้งในส่วนของ GPS , GPA

นักศึกษาสามารถพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยการกดที่ปุ่ม ระบบจะปรากฏหน้าจอการสั่งพิมพ์ เพื่อให้สามารถสั่งพิมพ์หน้าจอได้

 ซึ่ง

นอกจากนั้นหากต้องการดูรายละเอียดผลการศึกษาในแต่ละเทอมก็สามารถเลือกดูได้โดยการกดที่ detail ในช่องสุดท้ายของตาราง เมื่อกดแล้วจะปรากฏหน้าจอต่อไปดังรูป



รูปที่ 4.5 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลการศึกษา ในแต่ละภาคเรียน

นักศึกษาสามารถพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยการกดที่ปุ่ม ระบบจะปรากฏหน้าจอการสั่งพิมพ์ เพื่อให้สามารถสั่งพิมพ์หน้าจอได้

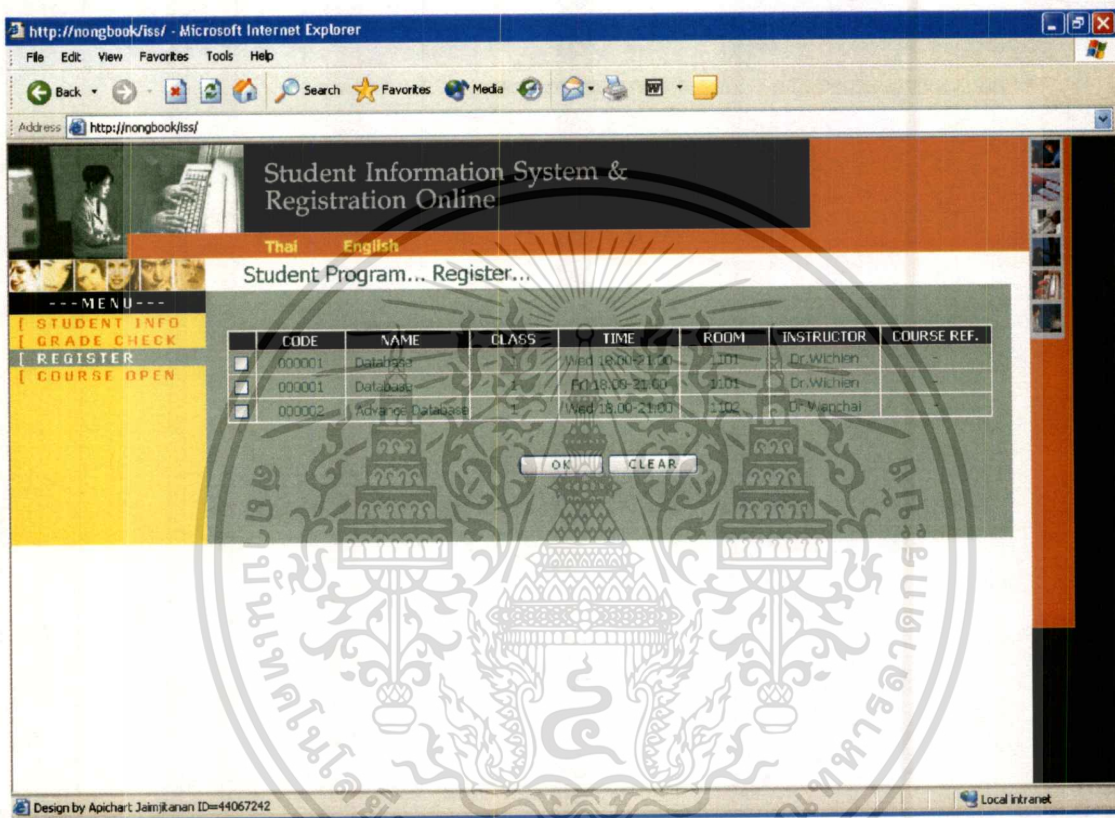
Print

ซึ่ง

เมื่อต้องการกลับสู่หน้าจอหลักให้กดที่ BACK

3. ตรวจสอบลงทะเบียน (REGISTER)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก REGISTER จะปรากฏหน้าจอที่แสดงข้อมูลวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในเทอมนั้นๆ ของนักศึกษา ดังรูป

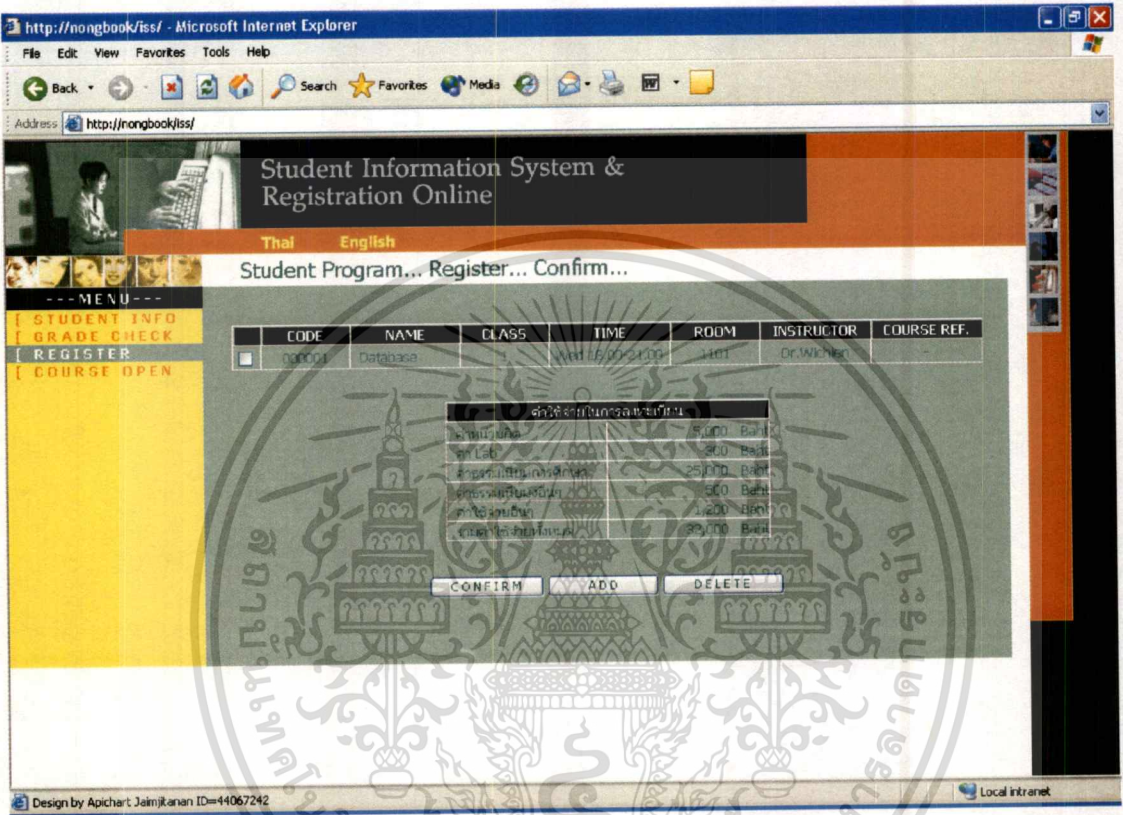


รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงการเลือกวิชาเพื่อทำการลงทะเบียน

จากรูปสามารถเลือกวิชาที่ต้องการลงทะเบียนได้พร้อมกันหลายวิชาโดยการกดที่ ☐ ที่ด้านหน้าของวิชาแต่ละวิชา เมื่อกดแล้วจะปรากฏเป็น ☒ เป็นการเลือกวิชาต่างๆ ที่ต้องการลงทะเบียน เมื่อเลือกได้ครบตามต้องการแล้วกดที่ปุ่ม จะเข้าสู่หน้าจอการยืนยัน

ในกรณีที่ต้องการลบรายการที่ได้เลือกไว้แล้วออกทั้งหมด สามารถทำได้โดยกดที่ปุ่ม แล้วระบบจะทำการลบตัวเลือกที่ได้เลือกไว้แล้วออก

เมื่อเลือกวิชาที่ต้องการแล้วกดที่ปุ่ม จะปรากฏหน้าจอเพื่อให้ทำการยืนยันวิชาที่ได้ทำการเลือกไว้



รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงการยืนยันวิชาที่ต้องการลงทะเบียน

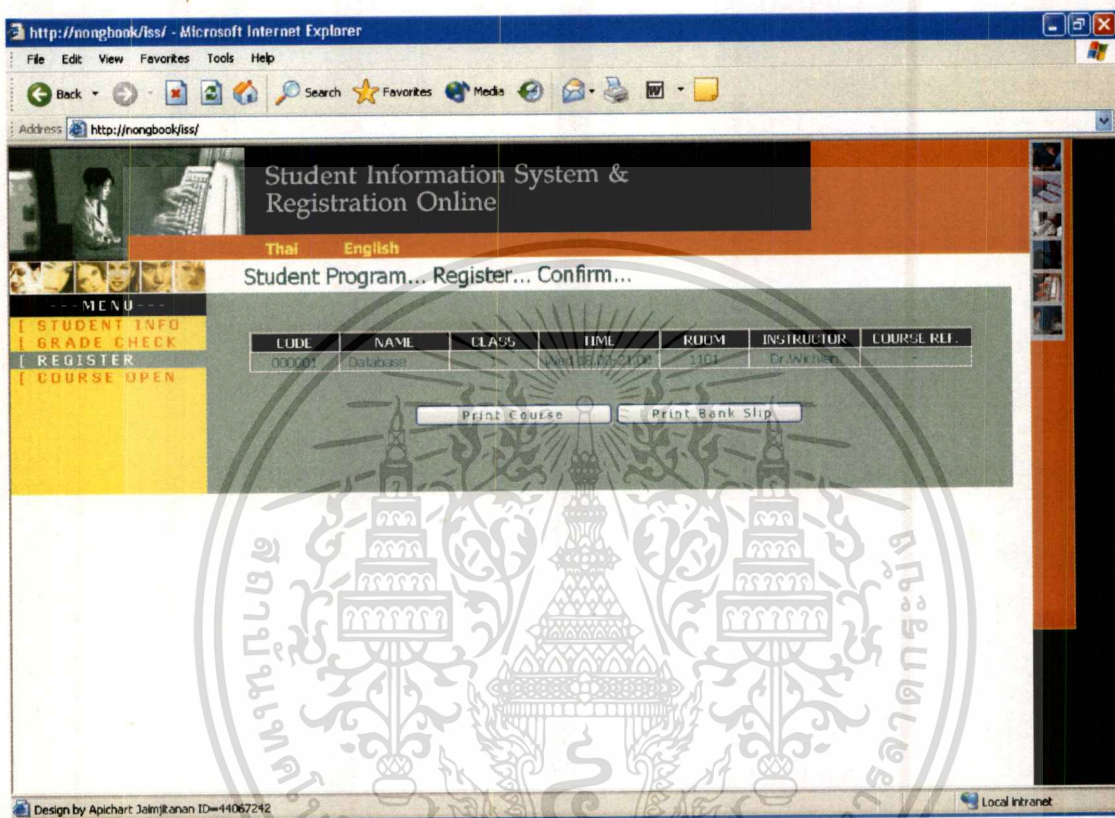
จากรูปหากต้องการที่จะยืนยันการลงทะเบียนให้กดที่ปุ่ม ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ และจะปรากฏหน้าจอเพื่อให้สามารถ พิมพ์รายวิชาที่ได้ทำการเลือกไว้ได้

ในกรณีที่ต้องการเลือกวิชาที่ต้องการลงทะเบียนเพิ่มเติม ให้กดที่ปุ่ม ระบบจะย้อนกลับสู่หน้าจอเลือกวิชาเพื่อทำการลงทะเบียน ให้สามารถเลือกวิชาได้เพิ่มเติม

ในกรณีที่ต้องการลบวิชาเลือก ที่ได้เลือกไว้แล้วออก ให้ทำการกดที่ ☐ ที่ด้านหน้าของวิชาแต่ละวิชา เมื่อกดแล้วจะปรากฏเป็น ☒ แล้วทำการกดที่ปุ่ม ระบบจะทำการลบวิชาที่ไม่ต้องการออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการเลือกวิชาที่ต้องการลงทะเบียน และได้ทำการยืนยันการลงทะเบียนแล้ว จะปรากฏหน้าจอเพื่อให้ทำการพิมพ์ข้อมูล ดังรูป



รูปที่ 4.8 หน้าจอแสดงวิชาที่ได้ทำการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

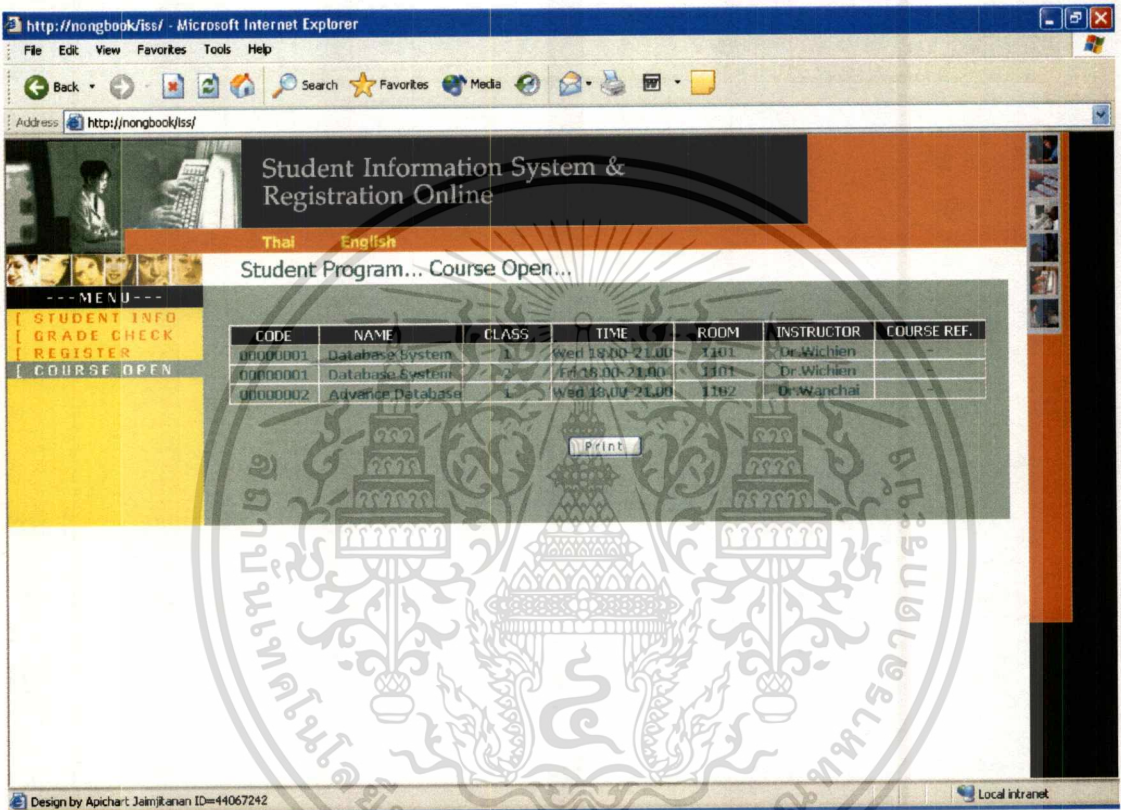
นักศึกษาสามารถพิมพ์ข้อมูลวิชาเรียนที่ลงทะเบียนออกทางเครื่องพิมพ์ได้ โดยการกดที่ปุ่ม **Print Course** ซึ่งระบบจะปรากฏหน้าจอการสั่งพิมพ์ เพื่อให้สามารถสั่งพิมพ์หน้าจอได้

นักศึกษาสามารถพิมพ์ใบนำจ่ายเงินกับธนาคารออกทางเครื่องพิมพ์ได้ โดยการกดที่ปุ่ม **Print Bank Slip** ซึ่งระบบจะปรากฏหน้าจอการสั่งพิมพ์ เพื่อให้สามารถสั่งพิมพ์หน้าจอได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. วิชาเรียนที่เปิดสอน (COURSE OPEN)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก COURSE OPEN จะปรากฏหน้าจอที่แสดงข้อมูลวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในเทอมนั้นๆ ของนักศึกษา ดังรูป



รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายวิชาที่เปิดสอน

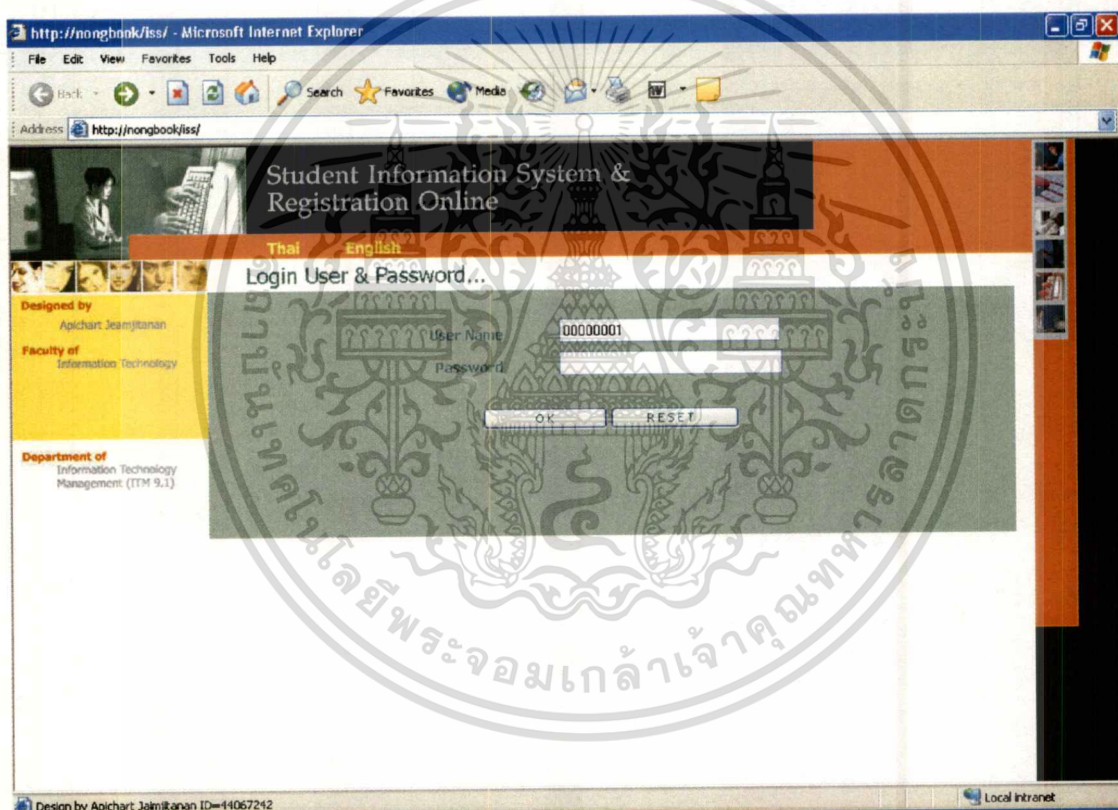
นักศึกษาสามารถพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยการกดที่ปุ่มระบบจะปรากฏหน้าจอการสั่งพิมพ์ เพื่อให้สามารถสั่งพิมพ์หน้าจอได้

Print ซึ่ง

4.2 ส่วนติดต่อผู้ใช้ สำหรับเจ้าหน้าที่ / ผู้บริหาร

4.2.1 ระบบตรวจสอบผู้ใช้งาน

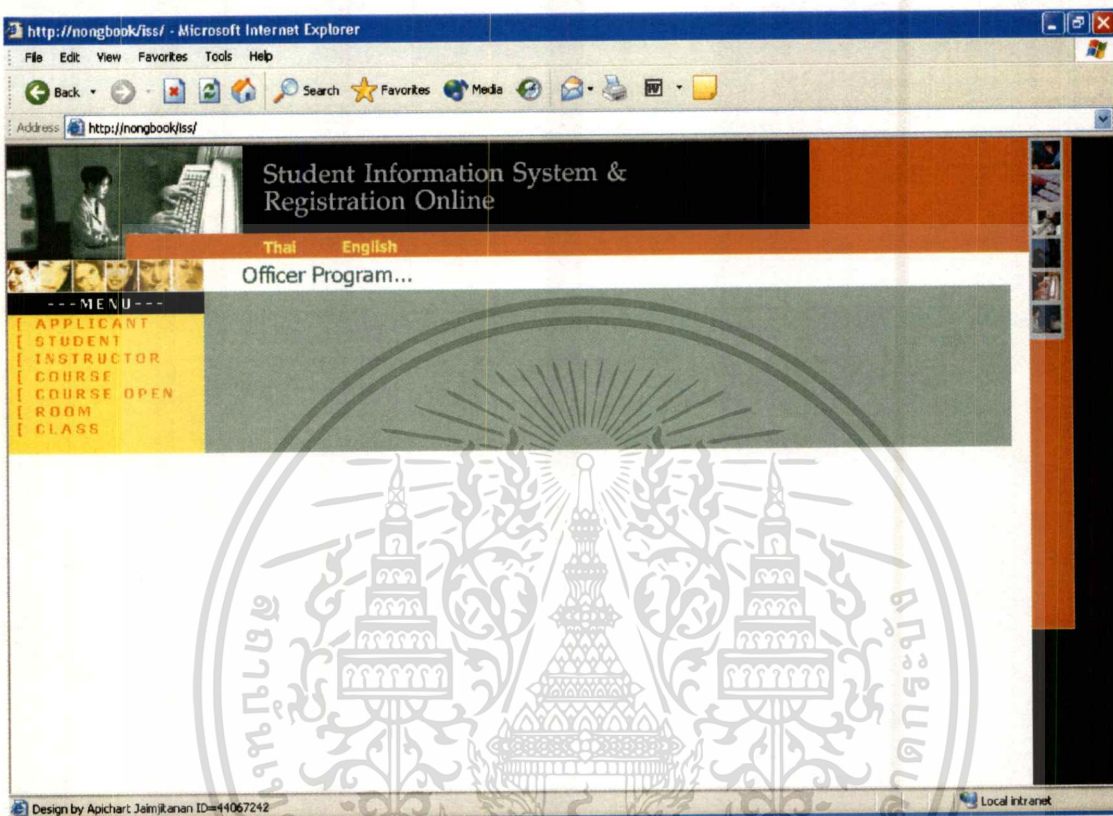
เมื่อทำการเปิด web browser ขึ้นมาแล้ว พิมพ์ Address ตามที่อยู่ของระบบ จะปรากฏหน้าจอเพื่อติดต่อผู้ใช้ โดยจะเป็นหน้าจอเพื่อทำการตรวจสอบผู้ใช้ โดยให้ผู้ใช้ป้อนชื่อ และ รหัสผ่าน (User Name & Password) เพื่อที่จะแยกผู้ใช้ที่มีการใช้งานต่างกัน



รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงระบบตรวจสอบผู้ใช้งาน

หลังจาก login เข้าสู่ระบบแล้วจะพบกับหน้าจอเพื่อรอรับการเลือกข้อมูลในหัวข้อต่าง ๆ ดังรูป เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งวนเวียนสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.22 ส่วนติดต่อผู้ใช้สำหรับเลือกการทำงานในส่วนต่างๆ



รูปที่ 4.11 หน้าจอแสดงระบบงานสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่

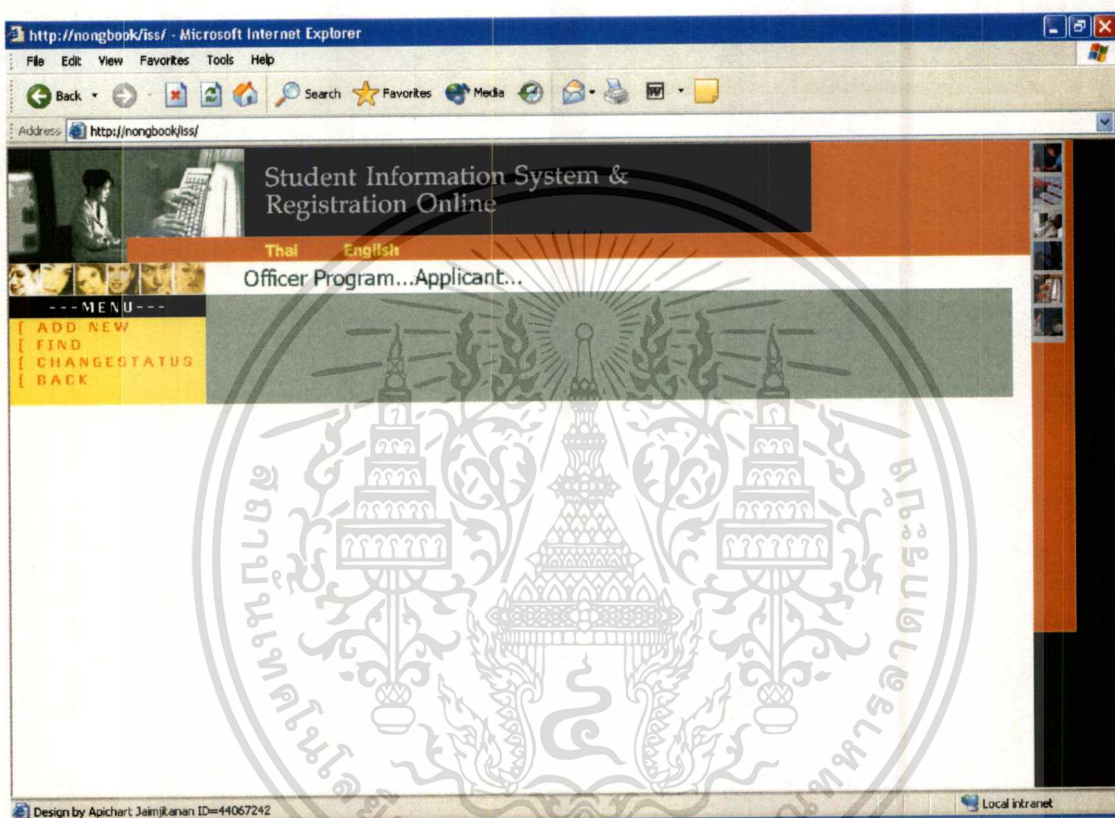
ทางด้านซ้ายมือจะปรากฏตัวเลือกต่างๆ เพื่อให้เลือก โดยมีตัวเลือกต่างๆ ดังนี้

1. ข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษ (APPLICANT)
2. ข้อมูลนักศึกษา (STUDENT)
3. ข้อมูลผู้สอน (INSTRUCTOR)
4. ข้อมูลวิชาเรียน (COURSE)
5. ข้อมูลวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน (COURSE_OPEN)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษ (APPLICANT)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก APPLICANT จะปรากฏหน้าจอตัวเลือกต่างๆ ของระบบผู้สมัครเข้ารับการศึกษ ดังรูป



รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงระบบข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษ

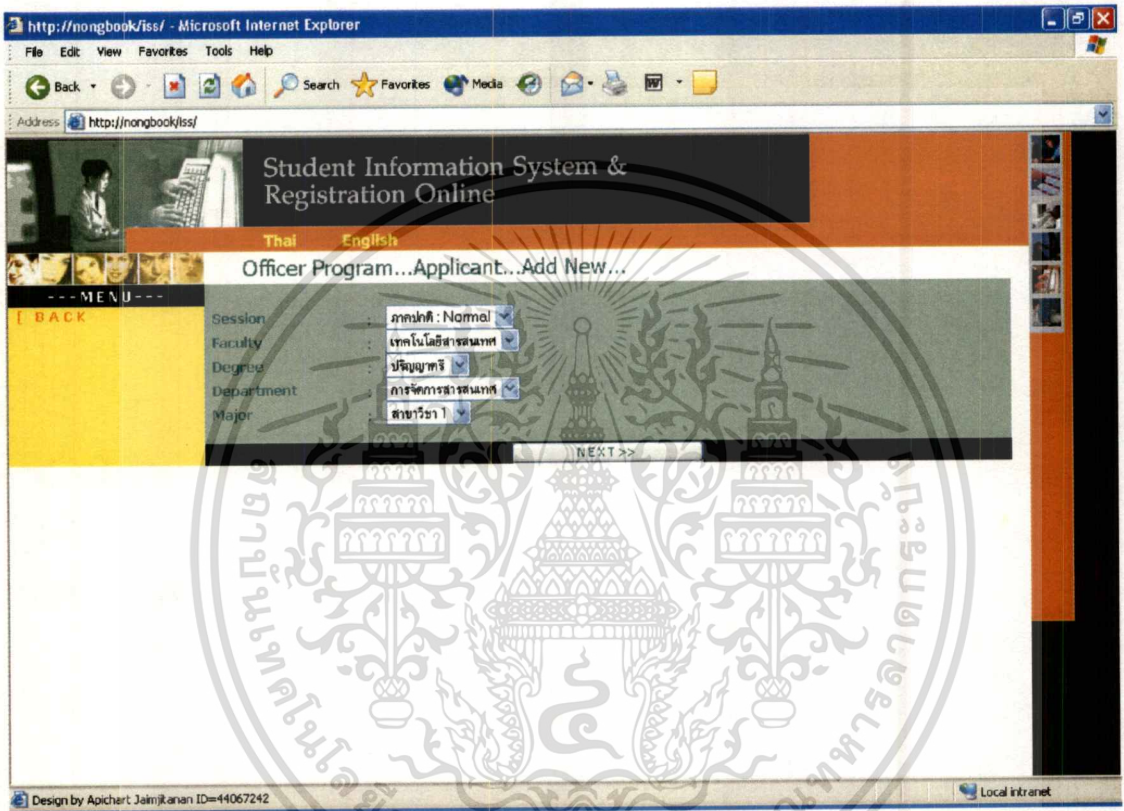
จากรูปทางด้านซ้ายมือ จะปรากฏตัวเลือก เพื่อให้เลือกในการทำงานต่างๆ โดยมีตัวเลือกดังนี้

- 1.1 เพิ่มผู้สมัครใหม่ (ADD NEW)
- 1.2 ค้นหารายชื่อผู้สมัคร (FIND)
- 1.3 เปลี่ยนสถานะผู้สมัคร (CHANGE STATUS)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.1 เพิ่มผู้สมัครใหม่ (ADD NEW)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก ADD NEW จะปรากฏหน้าจอให้ระบุรายละเอียดของ SESSION , FACULTY , DEGREE , DEPARTMENT , MAJOR ของระบบผู้สมัครเข้ารับการศึกษา ดังรูป



รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษา

จากรูปเมื่อทำการเลือกตัวเลือกต่างๆ ตามต้องการแล้วให้กดที่ปุ่ม

NEXT >>

เพื่อทำการบันทึกข้อมูลส่วนต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการกดที่ปุ่ม **NEXT >>** จะปรากฏหน้าจอต่อไปดังรูป

รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษ (ต่อ)

จากรูปเมื่อทำการเลือกตัวเลือกต่างๆ และกรอกข้อมูลต่างๆ ของผู้สมัครเข้ารับการศึกษ ตามต้องการแล้วให้กดที่ปุ่ม **NEXT >>** เพื่อทำการบันทึกข้อมูลส่วนต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการกดที่ปุ่ม **NEXT >>** จะปรากฏหน้าจอต่อไปดังรูป

http://nongbongkiss/ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media

Address http://nongbongkiss/

Student Information System & Registration Online

Thal English

Officer Program...Applicant...Add New...

--- MENU ---

[BACK]

Applicant ID : 123456

Current Address

Province กรุงเทพมหานคร

District จตุจักร

Sub District ลาดยาว

Address No. 555

Street vipawadee

Sub vipawadee 20

Zip Code 10900

Telephone 0-1694-5066

New Address

Province กรุงเทพมหานคร

District จตุจักร

Sub District ลาดยาว

Address No. 555

Street vipawadee

Sub vipawadee 20

Design by Apichart Jalmjitnanon ID=14067242

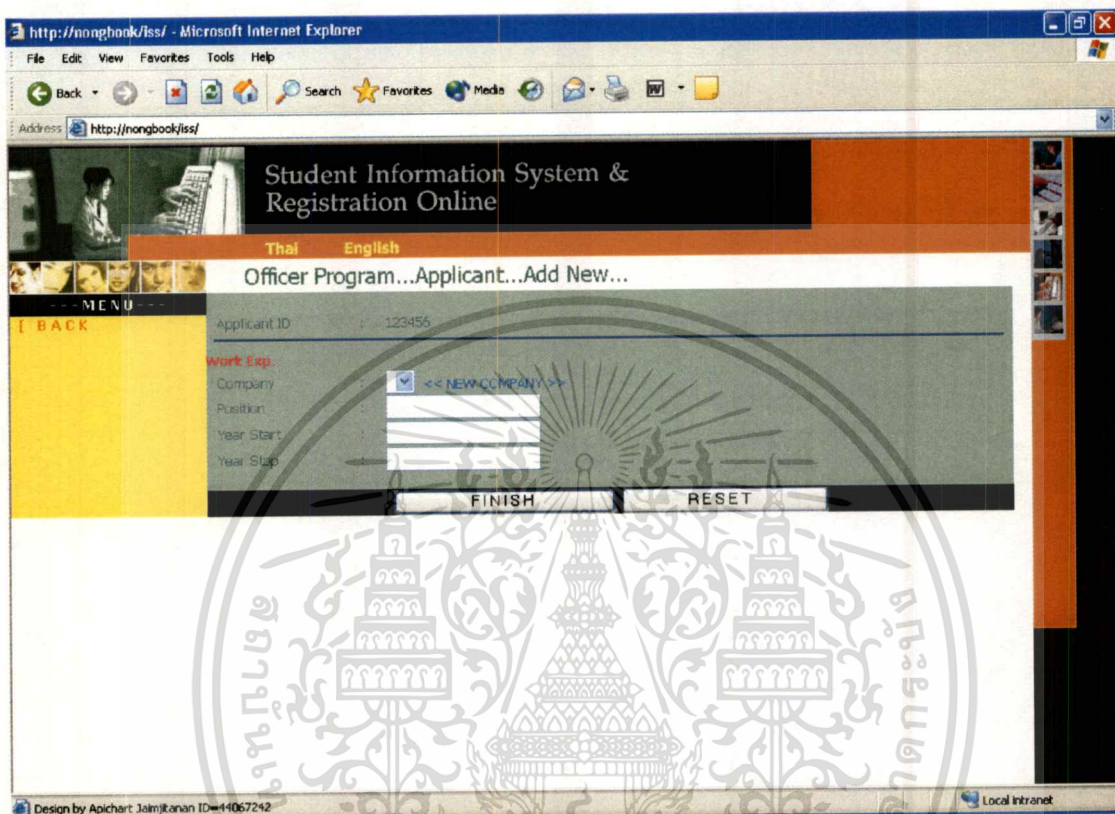
Local intranet

รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษ (ต่อ 2)

จากรูปเมื่อทำการเลือกตัวเลือกต่างๆ และกรอกข้อมูลต่างๆ ของผู้สมัครเข้ารับการศึกษ ตามต้องการแล้วให้กดที่ปุ่ม **NEXT >>** เพื่อทำการบันทึกข้อมูลส่วนต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการกดที่ปุ่ม **NEXT >>** จะปรากฏหน้าจอต่อไปดังรูป



รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการศึกษา (ต่อ 2)

จากรูปเมื่อทำการเลือกตัวเลือกต่างๆ และกรอกข้อมูลต่างๆ ของผู้สมัครเข้ารับการศึกษา ตามต้องการแล้วให้กดที่ปุ่ม **FINISH** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล เป็นอันเสร็จสิ้นการบันทึกข้อมูล ระบบจะบันทึกข้อมูล แล้วทำการย้อนกลับไปสู่หน้าจอแรกของการบันทึกข้อมูลผู้สมัคร

ในกรณีที่ตัวเลือก Company ไม่มีข้อมูลบริษัทของผู้สมัครเข้ารับการศึกษา สามารถเพิ่มบริษัทได้โดยการกดที่ << NEW COMPANY >> จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลบริษัทใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

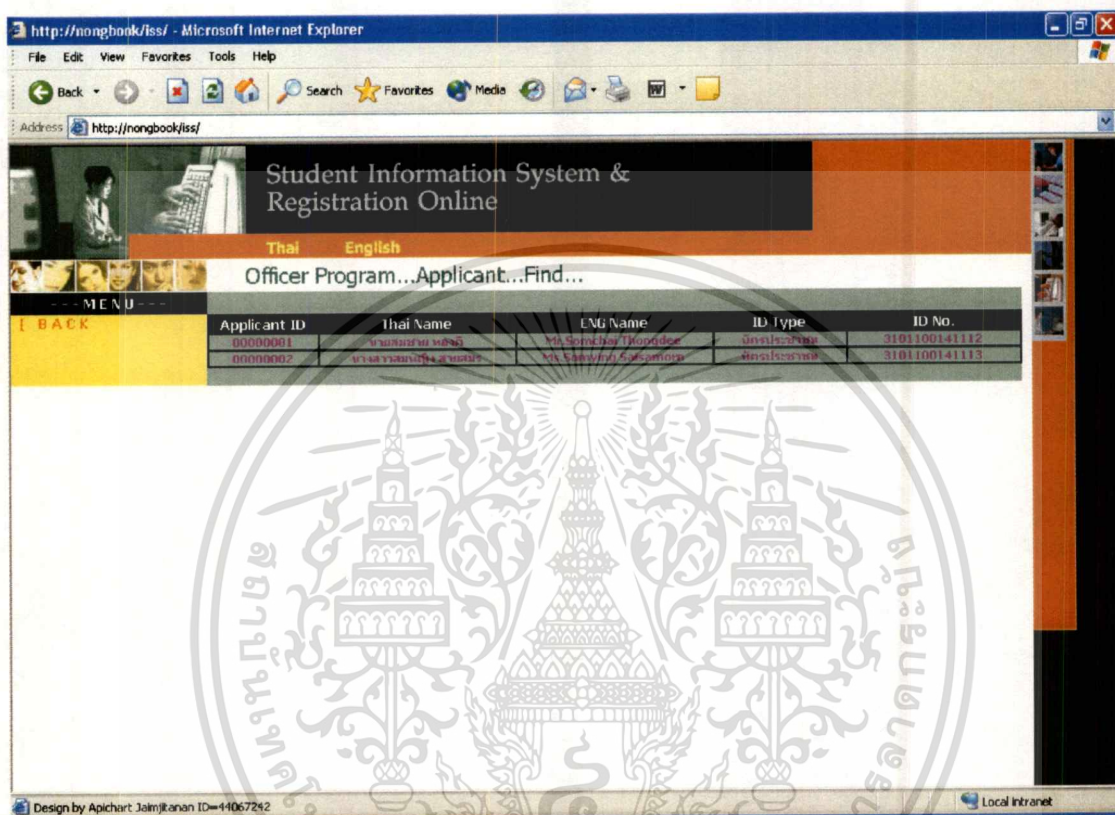
1.2 ค้นหารายชื่อผู้สมัคร (FIND)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก FIND จะปรากฏหน้าจอกรอกข้อมูลของผู้สมัครเข้ารับการศึกษ เพื่อค้นหารายชื่อผู้สมัครเข้ารับการศึกษ ดังรูป

รูปที่ 4.17 หน้าจอแสดงค้นหารายชื่อผู้สมัครเข้ารับการศึกษ

จากรูปเมื่อทำการกรอกข้อมูลต่างๆ ของผู้สมัครเข้ารับการศึกษ (สามารถเลือกกรอกข้อมูลเพียงบางส่วนตามต้องการได้) ตามต้องการแล้วให้กดที่ปุ่ม **NEXT >>** ระบบจะทำการค้นหารายชื่อผู้สมัครที่มีรายละเอียดตามที่ระบุไป

ระบบจะทำการค้นหารายชื่อผู้สมัครที่มีรายละเอียดตามที่ระบุ และทำการแสดงผลรายชื่อต่างๆ ดังตัวอย่างในรูปต่อไป

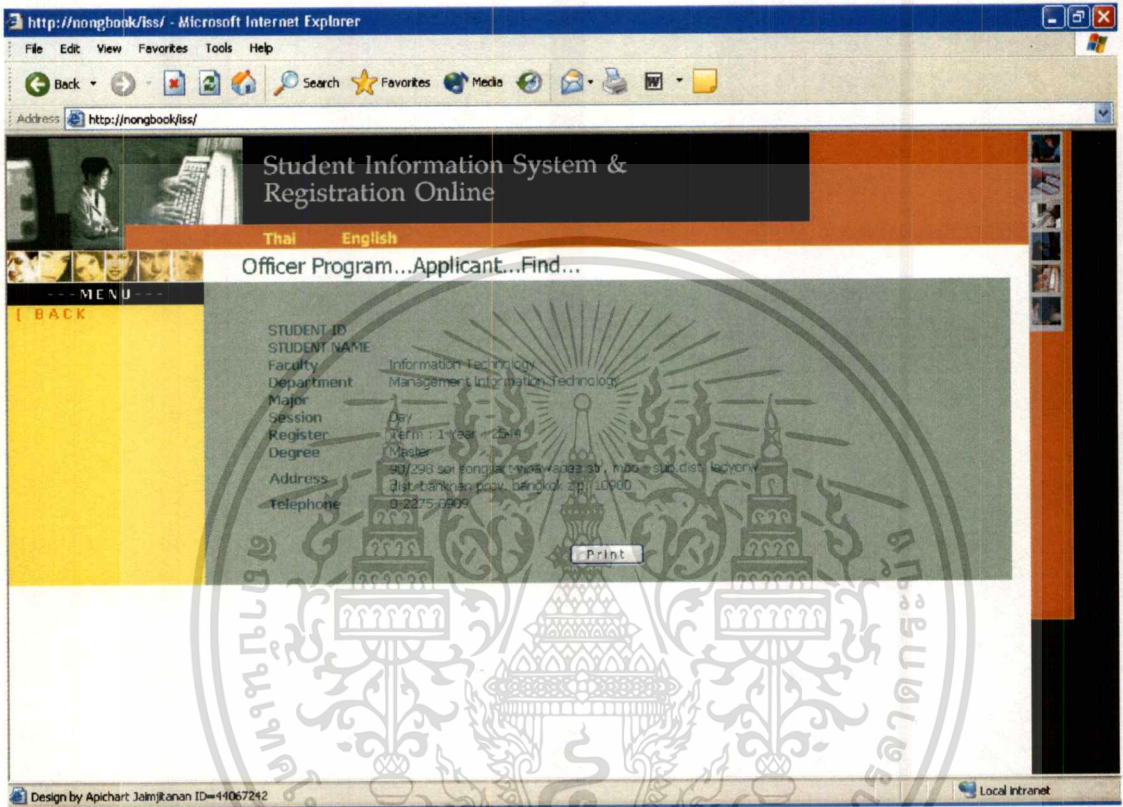


รูปที่ 4.18 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้สมัครเข้ารับการศึกษาค้นหาพบ

จากรูปหากข้อมูลที่ค้นหาไม่ใช่ข้อมูลที่ต้องการสามารถทำการค้นหาข้อมูลใหม่อีกครั้งได้ โดยการกดที่ BACK เพื่อย้อนกลับไปกรอกข้อมูลอีกครั้ง

ในกรณีที่เป็นการค้นหาข้อมูลที่ต้องการค้นหา ถ้าต้องการดูรายละเอียดข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดที่รายละเอียดต่างๆ ของผู้สมัครรายนั้นๆ ได้ และจะปรากฏข้อมูลดังรูปต่อไป

เมื่อทำการเลือกข้อมูลแล้ว จะปรากฏรายละเอียดต่างๆ ของผู้สมัครเข้ารับการศึกษาดังรูปต่อไป



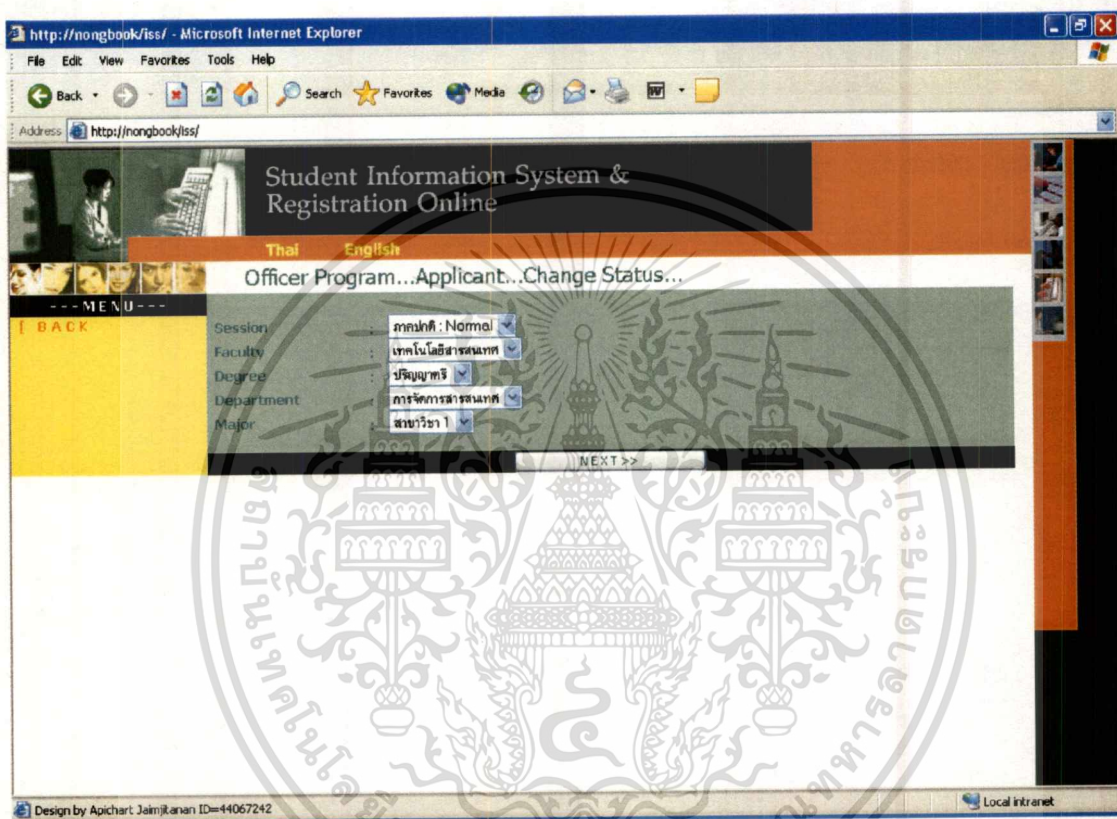
รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงรายละเอียดของผู้สมัครเข้ารับการศึกษาดังรูปต่อไป

สามารถพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยการกดที่ปุ่ม  ซึ่งระบบจะปรากฏหน้าจอการสั่งพิมพ์ เพื่อให้สามารถสั่งพิมพ์หน้าจอได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 เปลี่ยนสถานะผู้สมัคร (CHANGE STATUS)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก CHANGE STATUS จะปรากฏหน้าจอให้เลือก Session, Faculty, Degree, Department, Major สำหรับค้นหารายชื่อที่ต้องการเปลี่ยนสถานะของผู้สมัคร ดังรูป



รูปที่ 4.20 หน้าจอแสดงระบบเปลี่ยนสถานะผู้สมัครเข้ารับการศึกษ

หลังจากเลือกตัวเลือกต่างๆ แล้ว ให้กดที่ปุ่ม **NEXT >>** ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลผู้สมัคร และแสดงผลดังหน้าจอถัดไป

จะปรากฏหน้าจอที่แสดงรายชื่อผู้สมัครสอบ ดังรูป

http://nongbunk/iss/ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media

Address http://nongbunk/iss/

Student Information System & Registration Online

Thai English

Officer Program...Applicant...Change Status...

--- MENU

[BACK

Status : สอบสัมภาษณ์

Student ID.	First Name	Last Name	ID No.
0000001	Apichart	Jalmjitnanan	3101200146151

SAVE

Design by Apichart Jalmjitnanan ID=44067242

Local Intranet

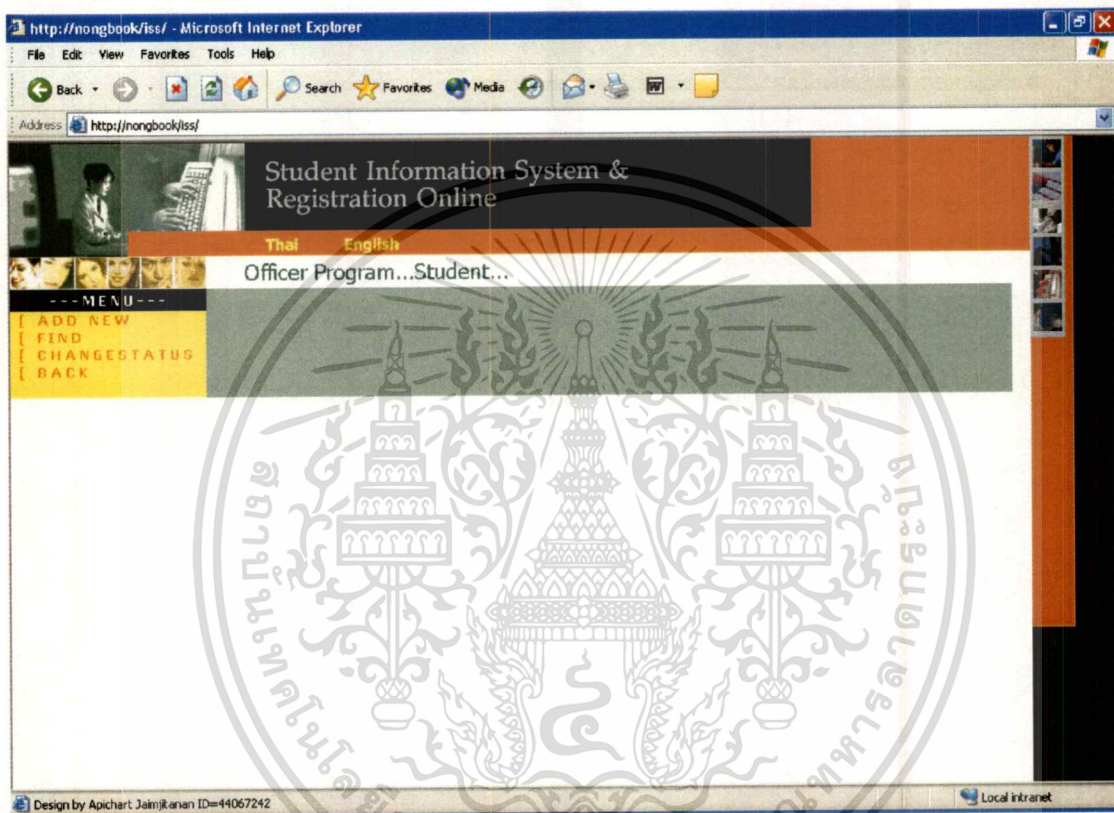
รูปที่ 4.21 หน้าจอแสดงระบบรายชื่อของผู้สมัครเข้ารับการศึกษาคือจะทำการเปลี่ยนสถานะ

ให้ทำการเลือกรายชื่อของผู้สมัครเข้ารับการศึกษ โดยกดที่ ☐ จะปรากฏหน้าจอเป็น ☒
 เมื่อเลือกได้ตามต้องการแล้ว ก็เลือก Status ที่ต้องการ แล้วกดที่ปุ่ม
 ระบบจะทำการบันทึกเปลี่ยน Status ของผู้สมัครเข้ารับการศึกษเป็น Status ตามที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ข้อมูลนักศึกษา (STUDENT)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก STUDENT จะปรากฏหน้าจอตัวเลือกต่างๆ ของระบบผู้สมัครนักศึกษา ดังรูป



รูปที่ 4.22 หน้าจอแสดงระบบข้อมูลนักศึกษา

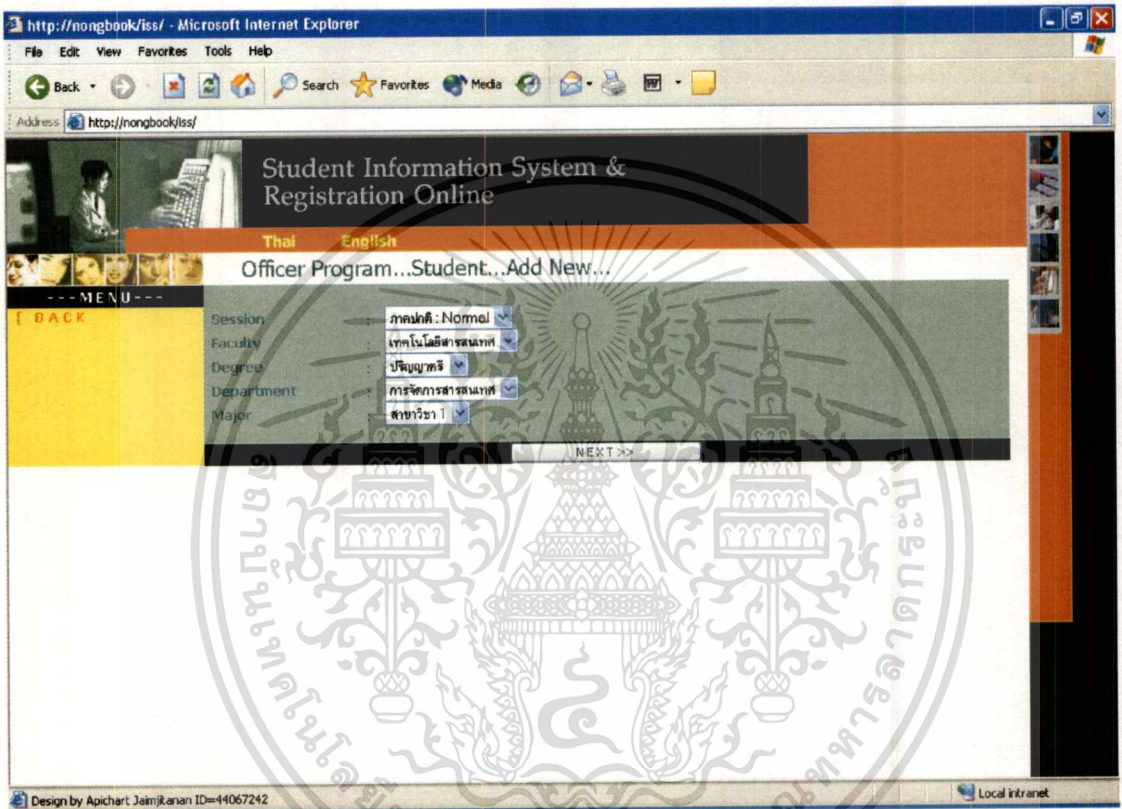
จากรูปทางด้านซ้ายมือ จะปรากฏตัวเลือก เพื่อให้เลือกในการทำงานต่างๆ โดยมีตัวเลือกดังนี้

- 2.1 เพิ่มนักศึกษาใหม่ (ADD NEW)
- 2.2 ค้นหาชื่อนักศึกษา (FIND)
- 2.3 เปลี่ยนสถานะนักศึกษา (CHANGE STATUS)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1 เพิ่มนักศึกษาใหม่ (ADD NEW)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก ADD NEW จะปรากฏหน้าจอตัวเลือกต่างๆ ของข้อมูลนักศึกษา ดังรูป



รูปที่ 4.23 หน้าจอแสดงระบบเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

จากรูปเมื่อทำการเลือกตัวเลือกต่างๆ ตามต้องการแล้วให้กดที่ปุ่ม

NEXT >>

เพื่อทำการบันทึกข้อมูลส่วนต่อไป

จะปรากฏหน้าจอรายชื่อนักศึกษาที่ต้องการเปลี่ยนสถานะ

http://nongbook/iss/ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://nongbook/iss/

Student Information System & Registration Online

Thai English

Officer Program...Student...Add New...

--- MENU ---

BACK

Status : นักศึกษา

Student ID.	First Name	Last Name	ID No.
☐ 00000001	Apichart	Jaimjitranan	3101200146151

SAVE

Design by Apichart Jaimjitranan ID=44067242

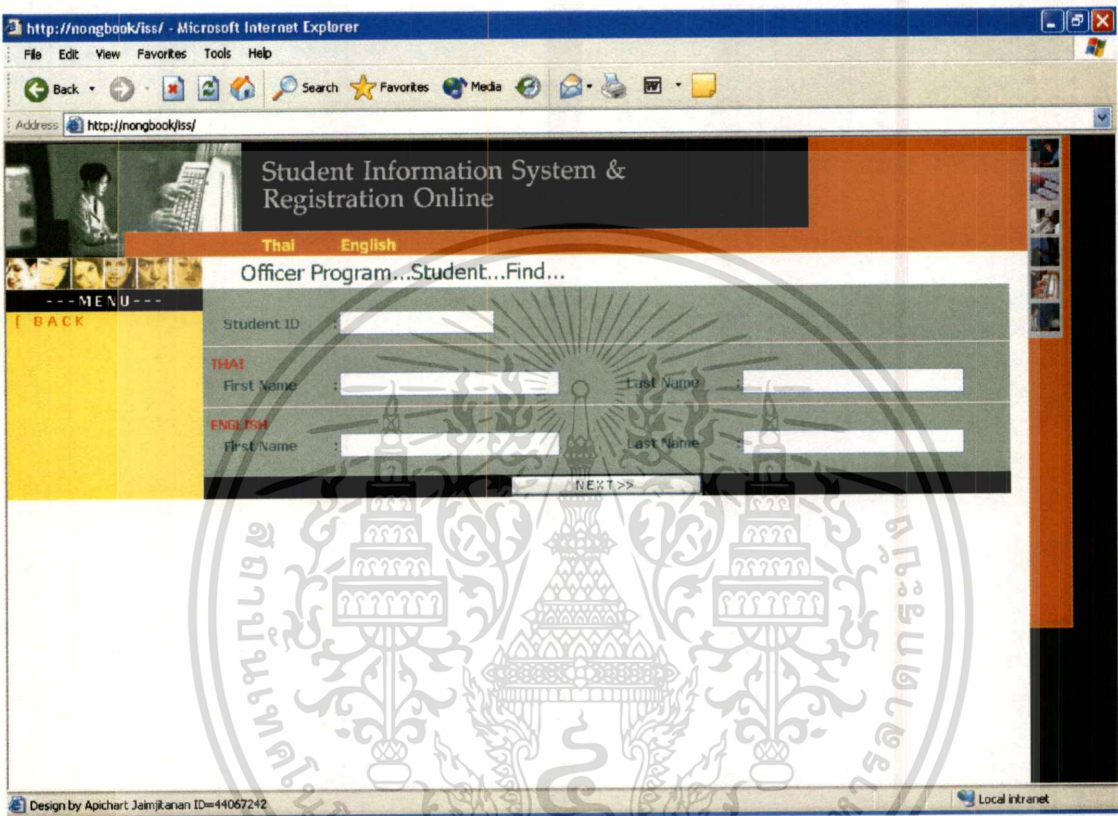
Local intranet

รูปที่ 4.24 หน้าจอแสดงระบบเพิ่มข้อมูลนักศึกษา (ต่อ)

ให้ทำการเลือกรายชื่อที่ต้องการเปลี่ยนสถานะให้เป็นนักศึกษา และทำการเลือก Status เมื่อเลือกเรียบร้อยแล้วให้กดที่ปุ่ม **SAVE**

2.2 ค้นหารายชื่อนักศึกษา (FIND)

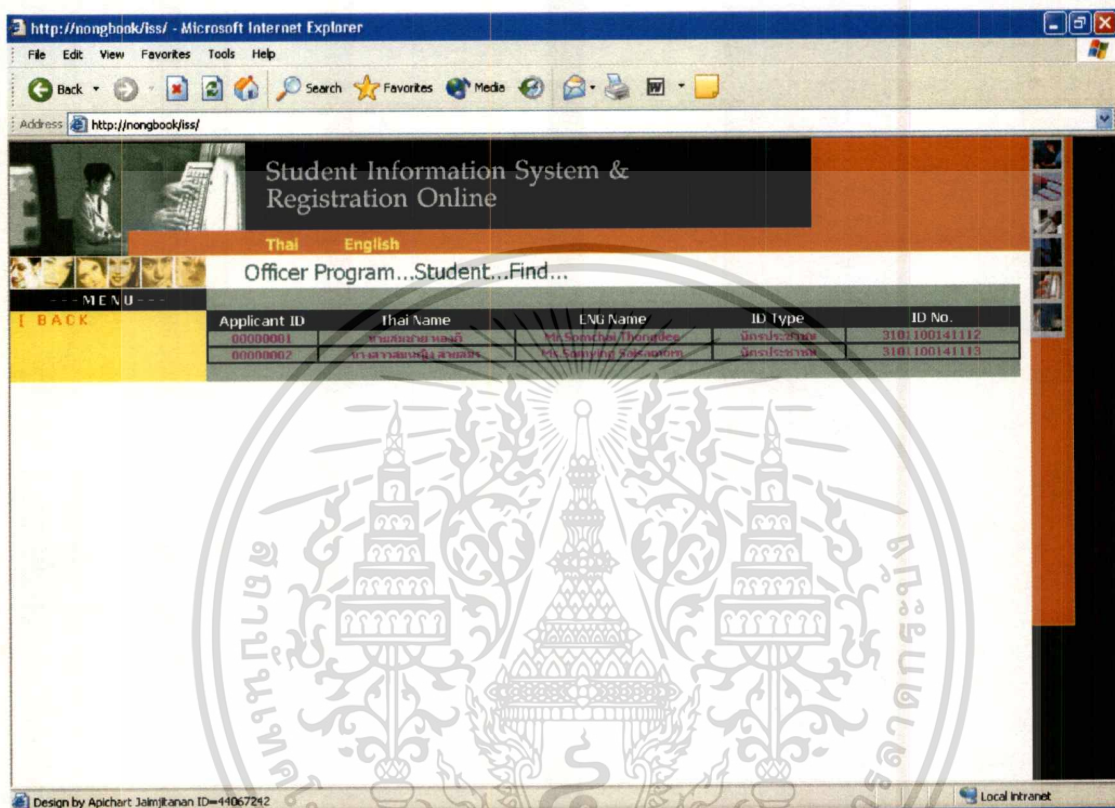
เมื่อทำการเลือกตัวเลือก FIND จะปรากฏหน้าจอกรอกข้อมูล ของข้อมูลนักศึกษา ดังรูป



รูปที่ 4.25 หน้าจอแสดงระบบค้นหารายชื่อนักศึกษา

จากรูปเมื่อทำการกรอกข้อมูลต่างๆ ของนักศึกษา (สามารถเลือกกรอกข้อมูลเพียงบางส่วนตาม
ต้องการได้) ตามต้องการแล้วให้กดที่ปุ่ม  ระบบจะทำการ
ค้นหารายชื่อนักศึกษาที่มีรายละเอียดตามที่ระบุไป

ระบบจะทำการค้นหารายชื่อนักศึกษาที่มีรายละเอียดตามที่ระบุ และทำการแสดงผลรายชื่อต่างๆ ดังตัวอย่างในรูปต่อไป



รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงระบบรายชื่อนักศึกษาที่ค้นหาพบ

จากรูปหากข้อมูลที่ค้นหาไม่ใช่ข้อมูลที่ต้องการสามารถทำการค้นหาข้อมูลใหม่อีกครั้งได้ โดยการกดที่ BACK เพื่อย้อนกลับไปกรอกข้อมูลอีกครั้ง

ในกรณีที่เป็นการค้นหา ถ้าต้องการดูรายละเอียด หรือปรับเปลี่ยนข้อมูล สามารถทำได้โดยการกดที่รายละเอียดต่างๆ ของนักศึกษารายนั้นๆ ได้ และจะปรากฏข้อมูลดังรูปต่อไป

เมื่อทำการเลือกข้อมูลแล้ว จะปรากฏรายละเอียดต่างๆ ของนักศึกษา ดังรูปต่อไป

รูปที่ 4.27 หน้าจอแสดงระบบรายละเอียดของนักศึกษา

เมื่อทำการปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องตามต้องการแล้วให้ทำการกดที่ปุ่ม
ระบบจะทำการบันทึกข้อมูล

SAVE

สามารถพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยการกดที่ปุ่ม
หน้าจอการสั่งพิมพ์ เพื่อให้สามารถสั่งพิมพ์หน้าจอได้

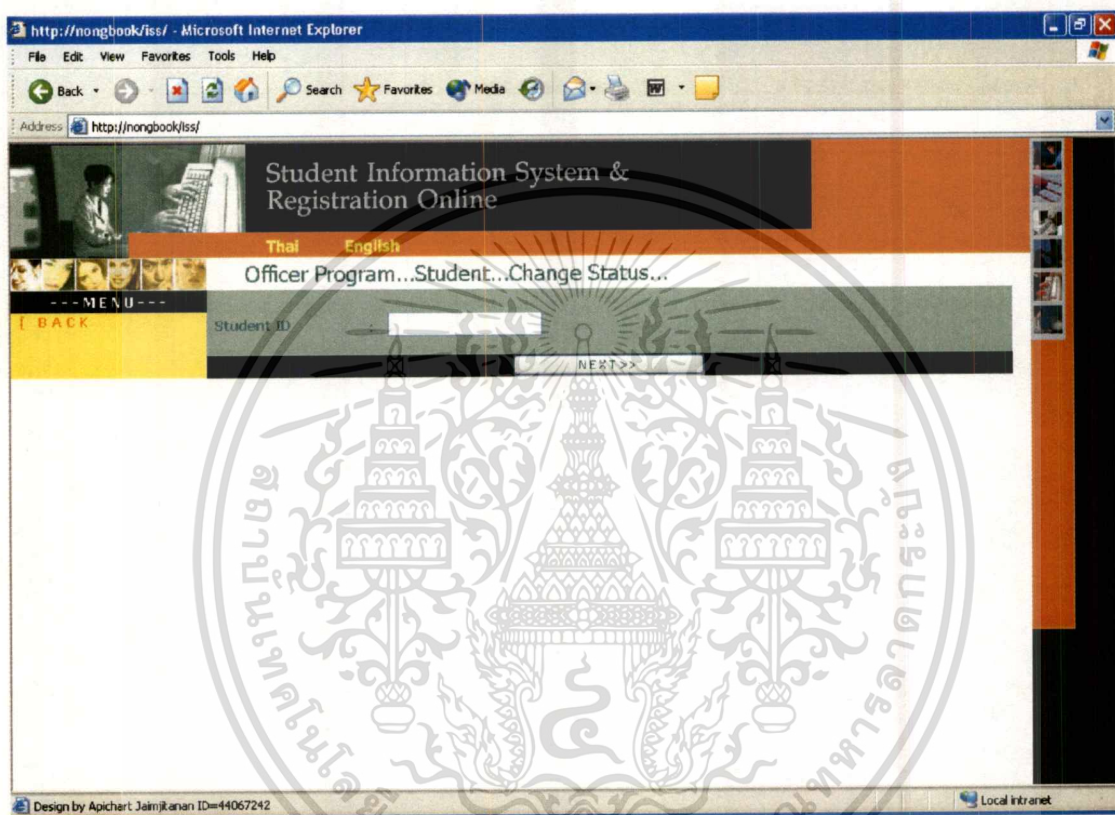
Print

ซึ่งระบบจะปรากฏ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 เปลี่ยนสถานะนักศึกษา (CHANGE STATUS)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก CHANGE STATUS จะปรากฏหน้าจอให้ระบุรหัสนักศึกษา ที่ต้องการค้นหา ดังรูป

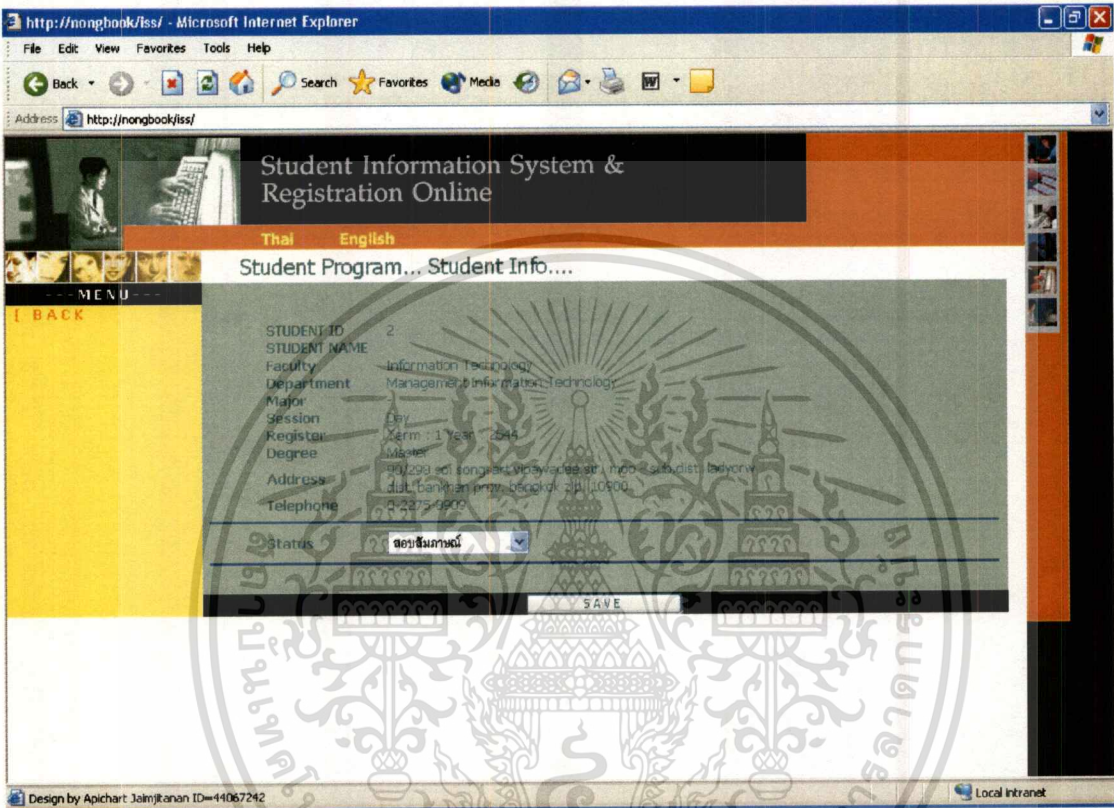


รูปที่ 4.28 หน้าจอแสดงระบบเปลี่ยนสถานะนักศึกษา

หลังจากป้อนข้อมูล แล้ว ให้กดที่ปุ่ม **NEXT >>** ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลนักศึกษา และแสดงผลดังหน้าจอถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จะปรากฏหน้าจอที่แสดงรายละเอียดของนักศึกษา พร้อมทั้งตัวเลือกให้เปลี่ยนสถานะของนักศึกษา ดังรูป

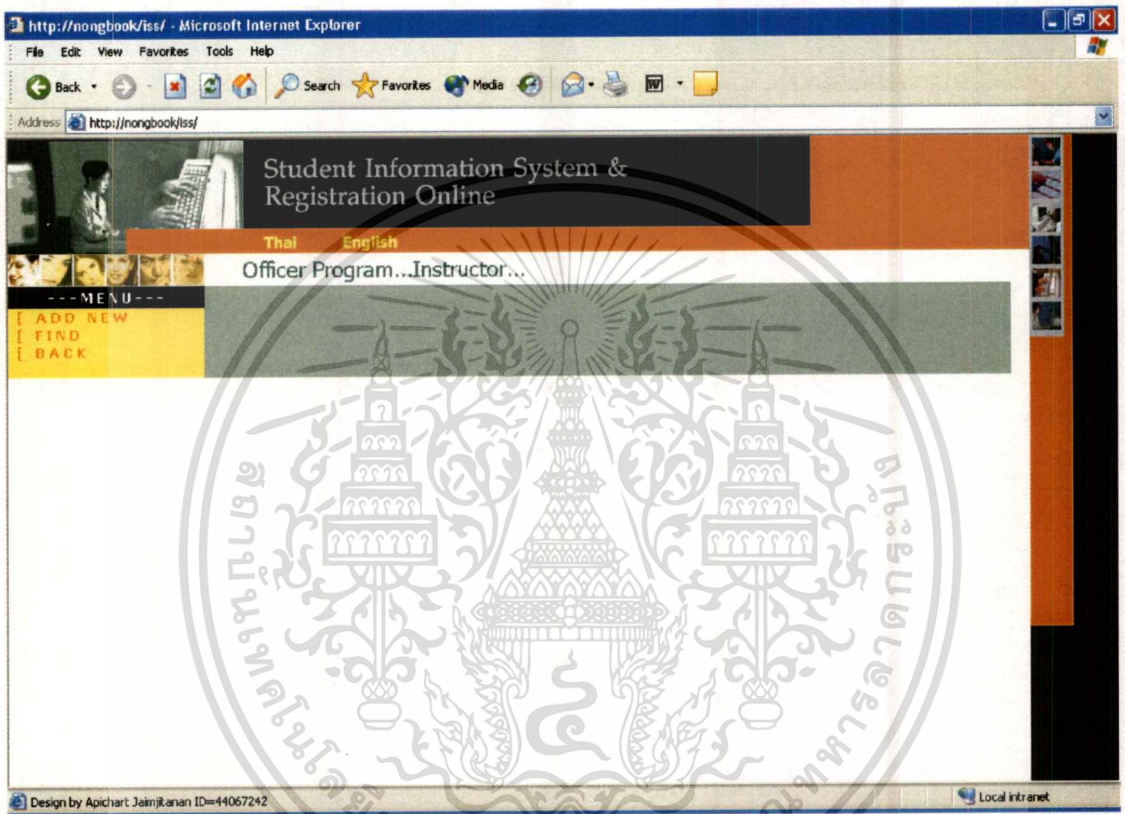


รูปที่ 4.29 หน้าจอแสดงระบบเปลี่ยนสถานะนักศึกษา (ต่อ)

ให้ทำการเลือก Status ของนักศึกษาที่ต้องการ แล้วกดที่ปุ่ม SAVE ระบบจะทำการบันทึกเปลี่ยน Status ของนักศึกษาเป็น Status ตามที่ต้องการ

3. ข้อมูลผู้สอน (INSTRUCTOR)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก INSTRUCTOR จะปรากฏหน้าจอตัวเลือกต่างๆ ของระบบผู้สอน ดังรูป



รูปที่ 4.30 หน้าจอแสดงระบบผู้สอน

จากรูปทางด้านซ้ายมือ จะปรากฏตัวเลือก เพื่อให้เลือกในการทำงานต่างๆ โดยมีตัวเลือกดังนี้

3.1 เพิ่มผู้สอนใหม่ (ADD NEW)

3.2 ค้นหารายชื่อผู้สอน (FIND)

3.1 เพิ่มผู้สอนใหม่ (ADD NEW)
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก ADD NEW จะปรากฏหน้าจอให้ป้อนข้อมูลผู้สอน ดังรูป

รูปที่ 4.31 รูปภาพแสดงหน้าจอเพิ่มผู้สอนใหม่

เมื่อทำการกรอกข้อมูลผู้สอนเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่ม **SAVE** ระบบ
จะทำการบันทึกข้อมูลผู้สอนใหม่

3.2 ค้นหารายชื่อผู้สอน (FIND)

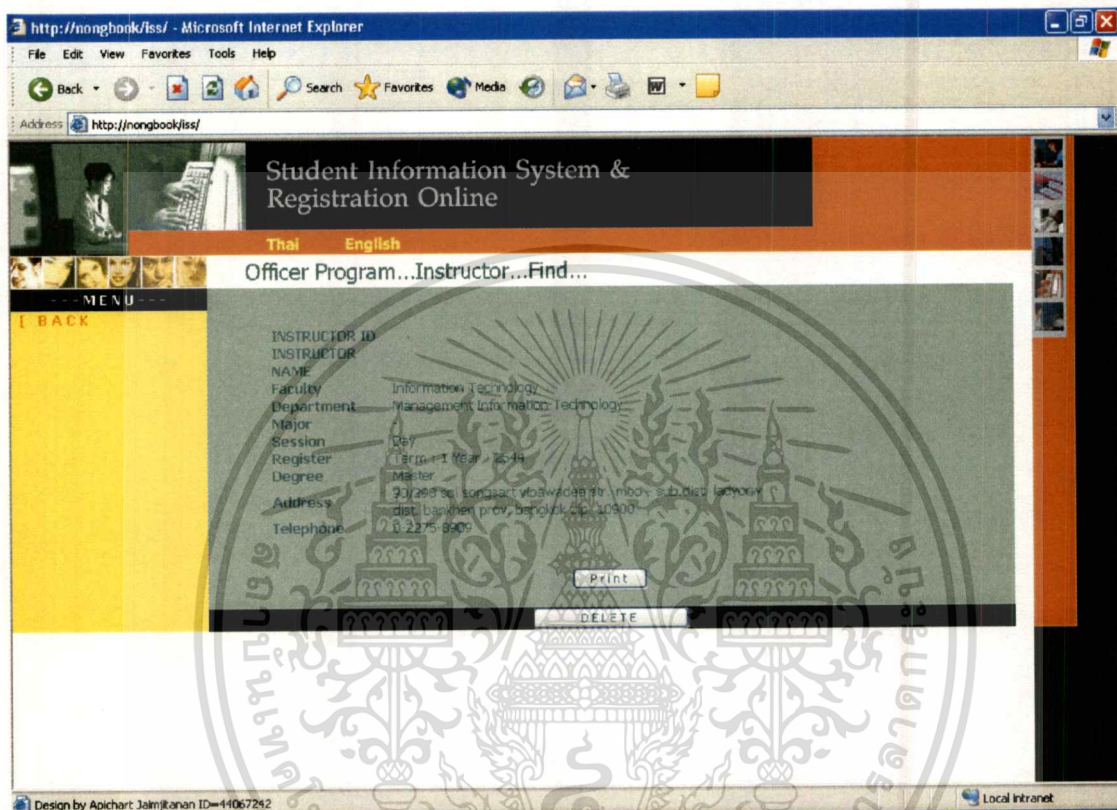
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดเตรียมไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก FIND จะปรากฏหน้าจอกรอกข้อมูล ของผู้สอน ดังรูป

รูปที่ 4.32 หน้าจอแสดงระบบค้นหารายชื่อผู้สอน

จากรูปเมื่อทำการกรอกข้อมูลต่างๆ ของผู้สอนแล้ว (สามารถเลือกกรอกข้อมูลเพียงบางส่วนตามต้องการได้) ตามต้องการแล้วให้กดที่ปุ่ม **NEXT >>** ระบบจะทำการค้นหารายชื่อผู้สอนที่มีรายละเอียดตามที่ระบุไป

ระบบจะทำการค้นหารายชื่อผู้สอนที่มีรายละเอียดตามที่ระบุ และทำการแสดงผลข้อมูล รายละเอียดของผู้สอน ดังตัวอย่างในรูปต่อไป



รูปที่ 4.33 หน้าจอแสดงรายละเอียดของอาจารย์ผู้สอน

สามารถพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยการกดที่ปุ่ม

Print

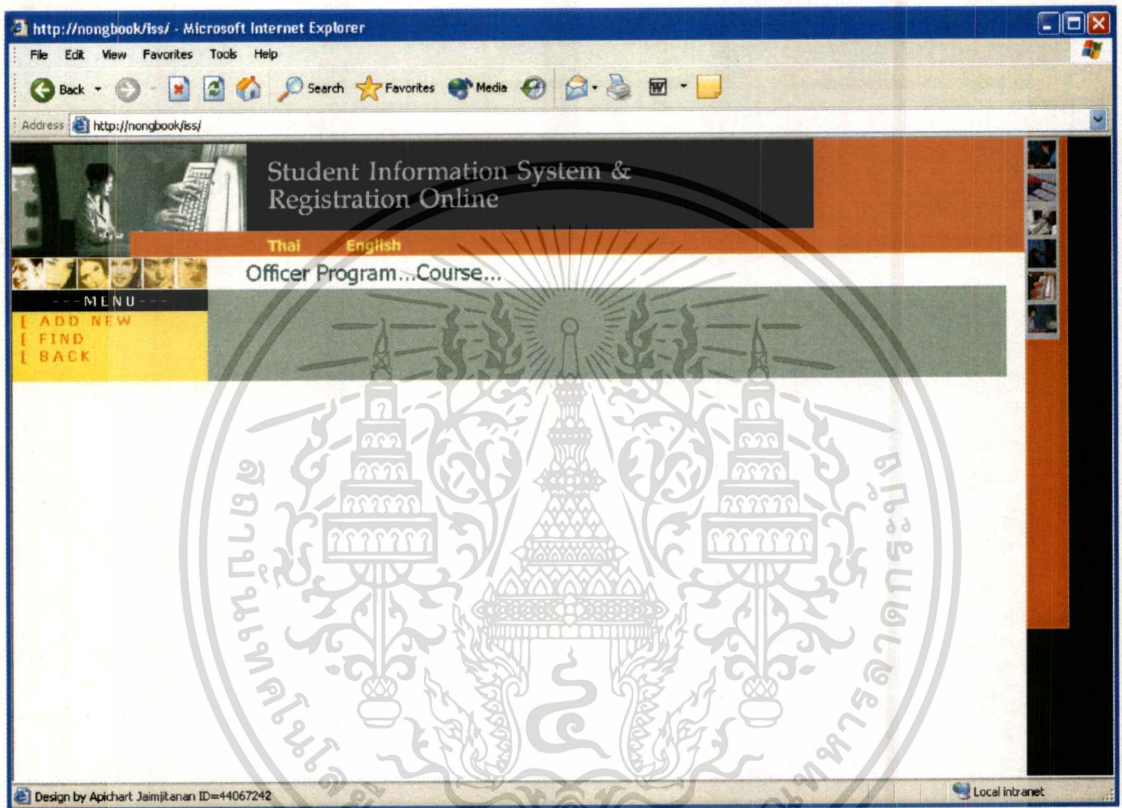
ซึ่งระบบจะปรากฏ

หน้าจอการสั่งพิมพ์ เพื่อให้สามารถสั่งพิมพ์หน้าจอได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ข้อมูลวิชาเรียน (COURSE)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก COURSE จะปรากฏหน้าจอตัวเลือกต่างๆ ของระบบวิชาเรียน ดังรูป



รูปที่ 4.34 หน้าจอแสดงระบบวิชาเรียน

จากรูปทางด้านซ้ายมือ จะปรากฏตัวเลือก เพื่อให้เลือกในการทำงานต่างๆ โดยมีตัวเลือกดังนี้

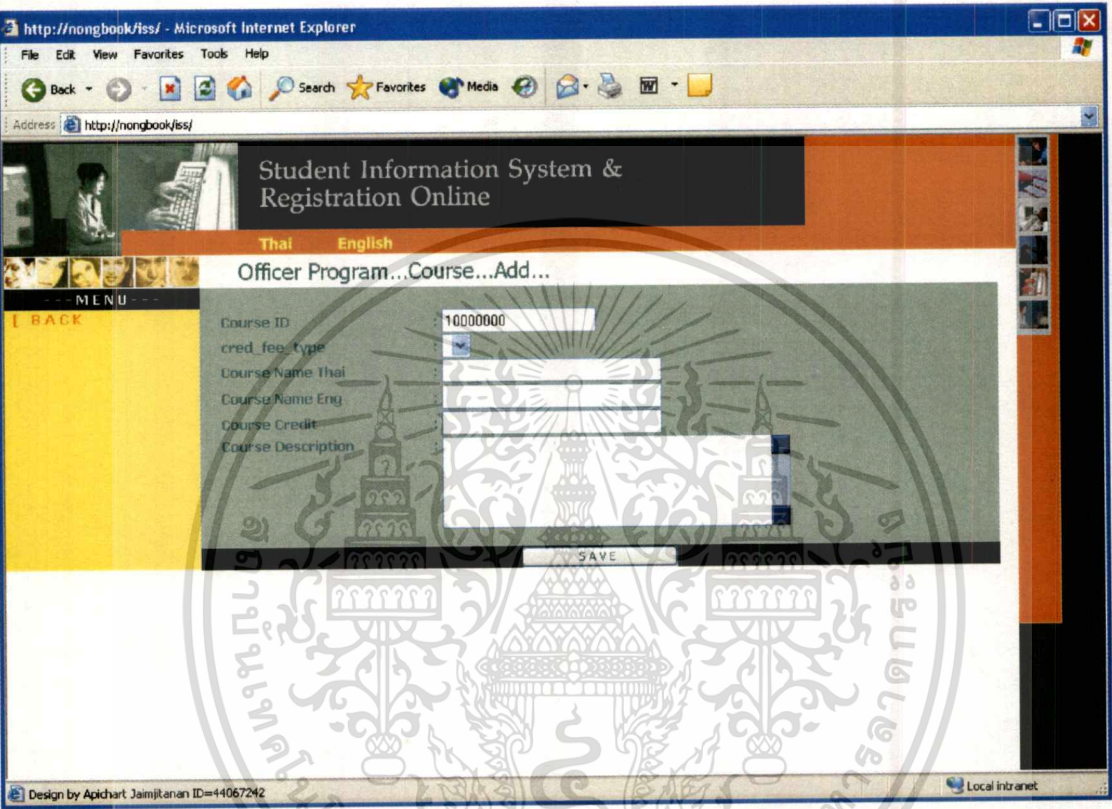
4.1 เพิ่มวิชาเรียนใหม่ (ADD NEW)

4.2 ค้นหารายชื่อวิชาเรียน (FIND)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1 เพิ่มวิชาเรียนใหม่ (ADD NEW)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก ADD NEW จะปรากฏหน้าจอให้ป้อนข้อมูลวิชาเรียน ดังรูป

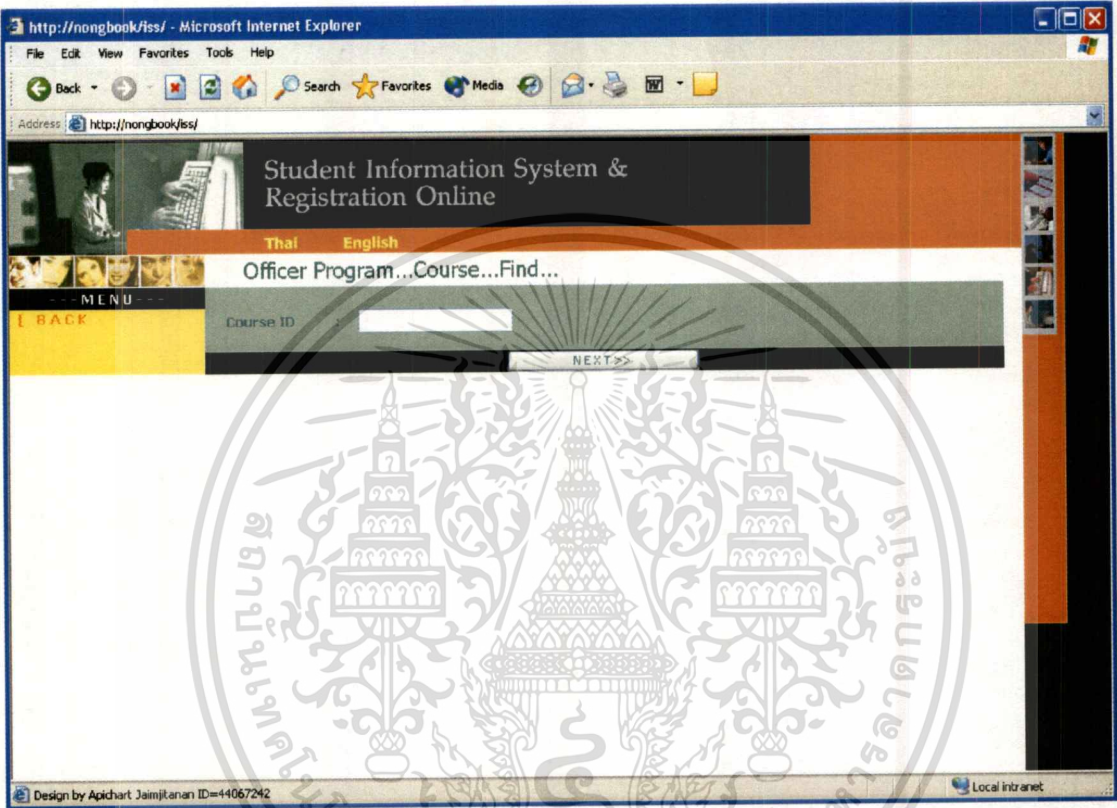


รูปที่ 4.35 หน้าจอแสดงระบบเพิ่มวิชาเรียนใหม่

เมื่อทำการกรอกข้อมูลวิชาเรียนใหม่เรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่ม **SAVE** ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลวิชาเรียนใหม่

4.2 ค้นหารายชื่อวิชาเรียน (FIND)

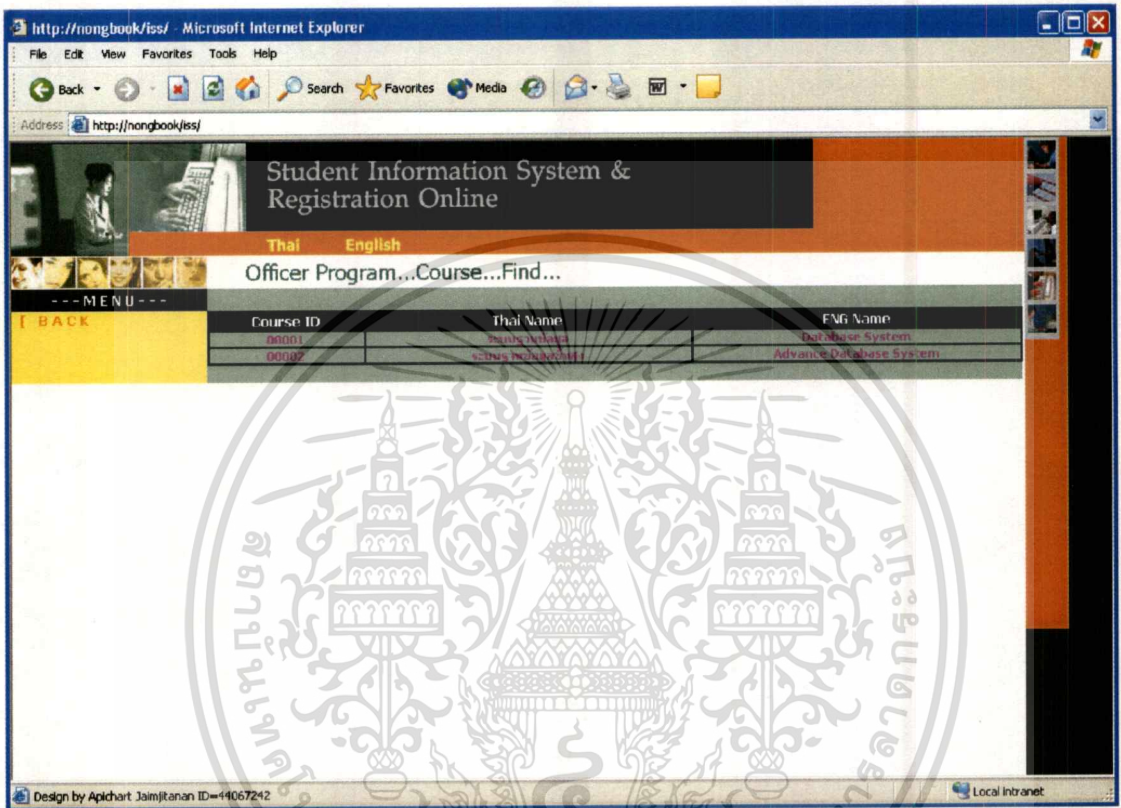
เมื่อทำการเลือกตัวเลือก FIND จะปรากฏหน้าจอการกรอกรหัสของวิชาเรียน ดังรูป



รูปที่ 4.36 หน้าจอแสดงระบบค้นหารายชื่อวิชาเรียน

จากรูปเมื่อทำการกรอกรหัสวิชาเรียนแล้ว (สามารถเลือกกรอกข้อมูลเพียงบางส่วนตามต้องการได้) ตามต้องการแล้วให้กดที่ปุ่ม **NEXT>>** ระบบจะทำการค้นหา รายชื่อวิชาเรียนที่มีรายละเอียดตามที่ระบุไป

ระบบจะทำการค้นหารายชื่อวิชาเรียนที่มีรายละเอียดตามที่ระบุ และทำการแสดงผลรายชื่อของวิชาเรียน ดังตัวอย่างในรูปต่อไป

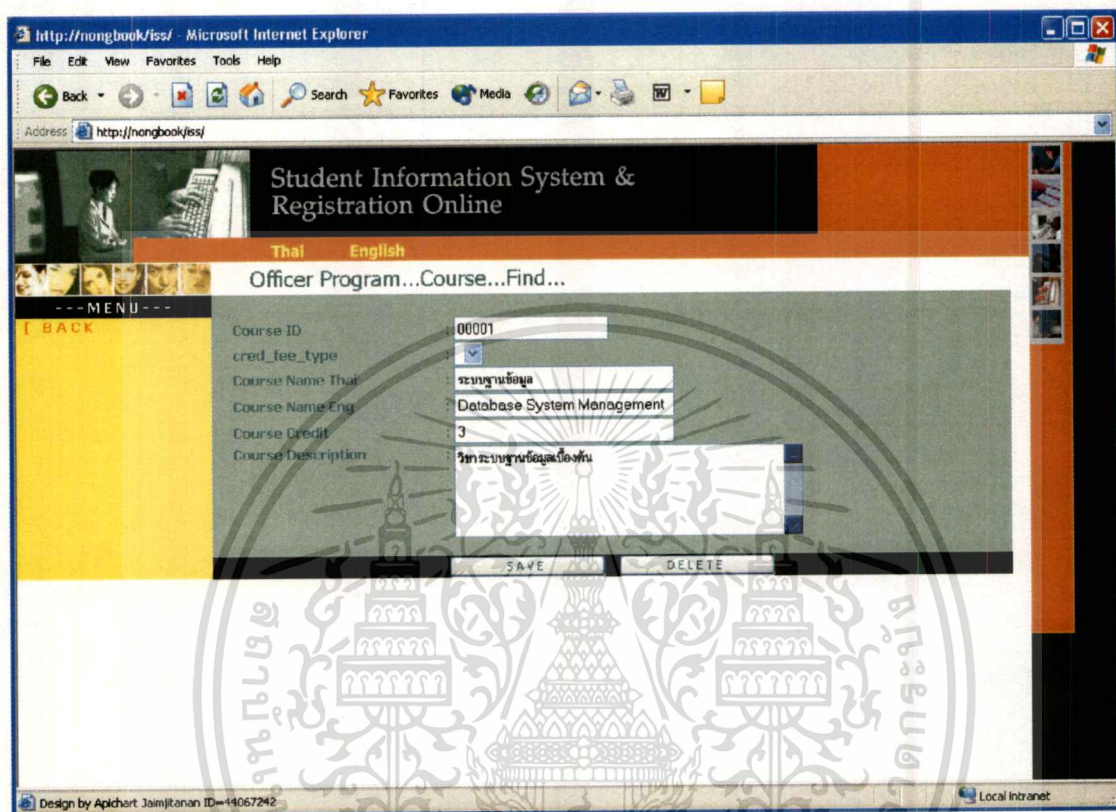


รูปที่ 4.37 หน้าจอแสดงรายชื่อวิชาเรียน

จากรูปหากข้อมูลที่ค้นหาไม่ใช่ข้อมูลที่ต้องการสามารถทำการค้นหาข้อมูลใหม่อีกครั้งได้ โดยการกดที่ BACK เพื่อย้อนกลับไปกรอกข้อมูลอีกครั้ง

ในกรณีที่ป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา ถ้าต้องการดูรายละเอียด หรือปรับเปลี่ยนข้อมูล สามารถทำได้โดยการกดที่รายละเอียดต่างๆ ของวิชาเรียนนั้นๆ ได้ และจะปรากฏข้อมูลดังรูปต่อไป

เมื่อทำการเลือกข้อมูลแล้ว จะปรากฏรายละเอียดต่างๆ ของวิชาเรียน ดังรูปต่อไป



รูปที่ 4.38 หน้าจอแสดงรายละเอียดของวิชาเรียน

เมื่อทำการปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องตามต้องการแล้วให้ทำการกดที่ปุ่ม
ระบบจะทำการบันทึกข้อมูล

SAVE

ในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลวิชาเรียนให้กดที่ปุ่ม
ข้อมูล

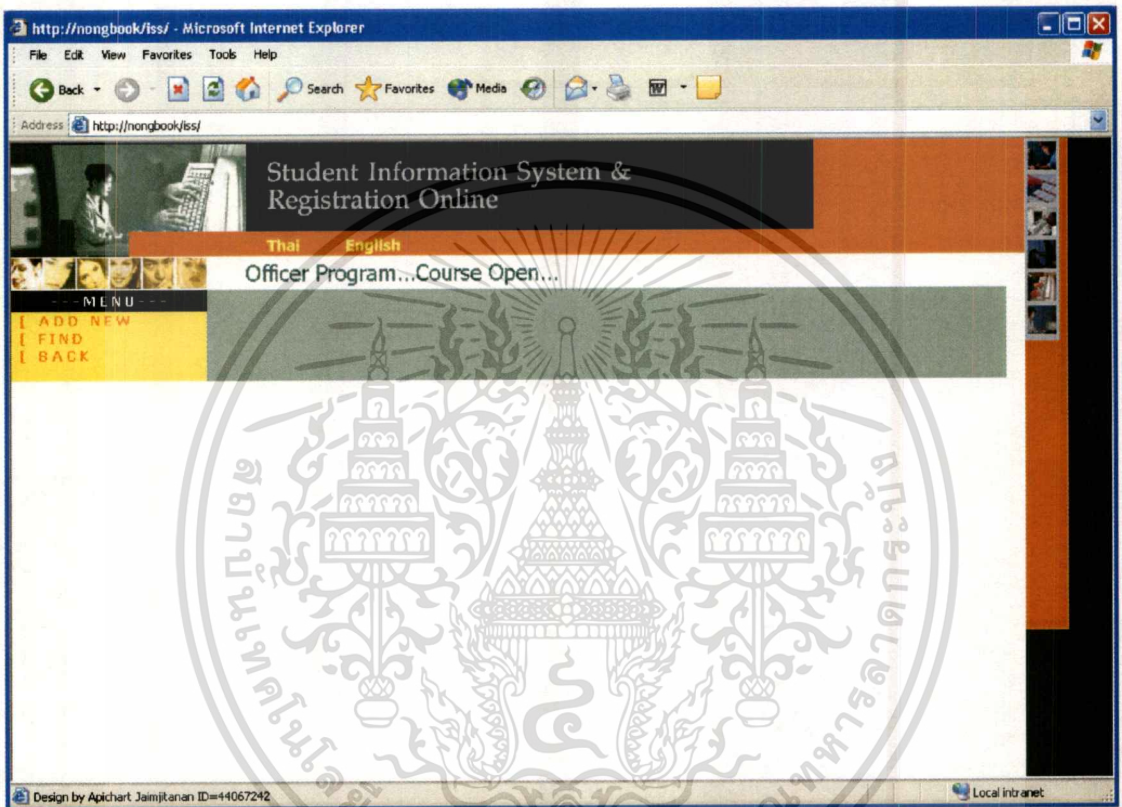
DELETE

ระบบจะทำการลบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ข้อมูลวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน (COURSE OPEN)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก COURSE OPEN จะปรากฏหน้าจอตัวเลือกต่างๆ ของระบบวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน ดังรูป



รูปที่ 4.39 หน้าจอแสดงระบบวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน

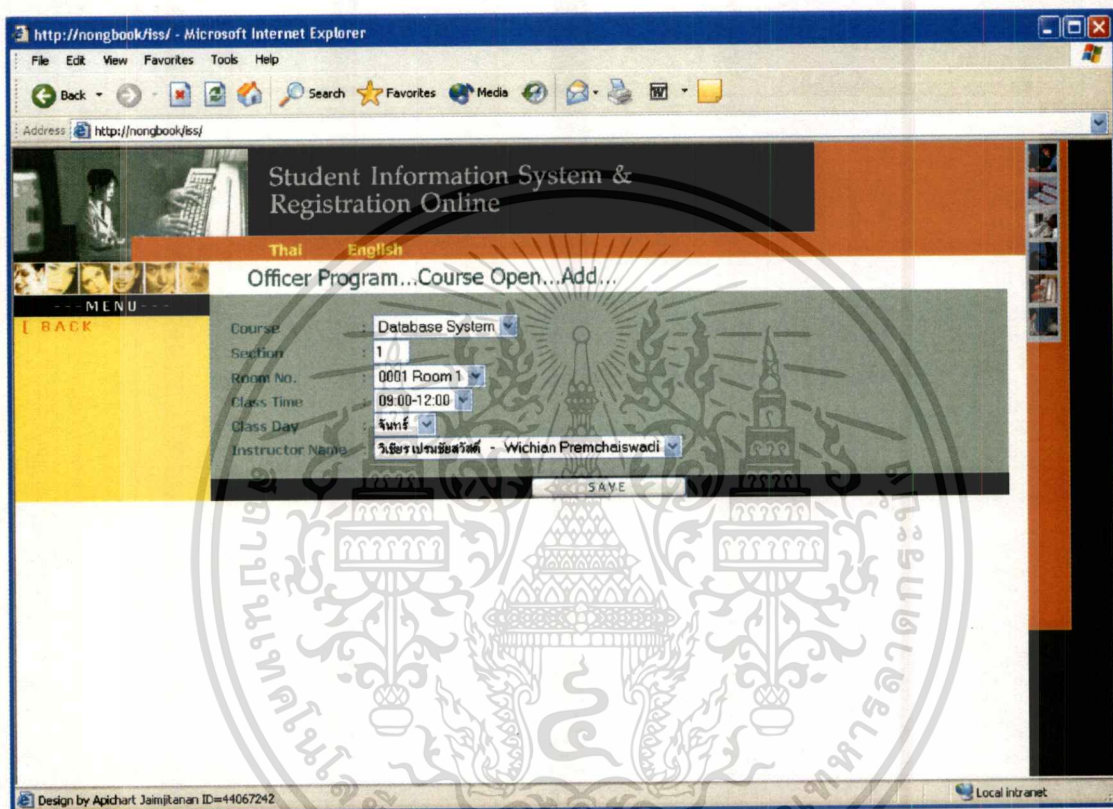
จากรูปทางด้านซ้ายมือ จะปรากฏตัวเลือก เพื่อให้เลือกในการทำงานต่างๆ โดยมีตัวเลือกดังนี้

5.1 เพิ่มวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียนใหม่ (ADD NEW)

5.2 ค้นหารายชื่อวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน (FIND)

5.1 เพิ่มวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียนใหม่ (ADD NEW)

เมื่อทำการเลือกตัวเลือก ADD NEW จะปรากฏหน้าจอให้ป้อนข้อมูลวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน ดังรูป

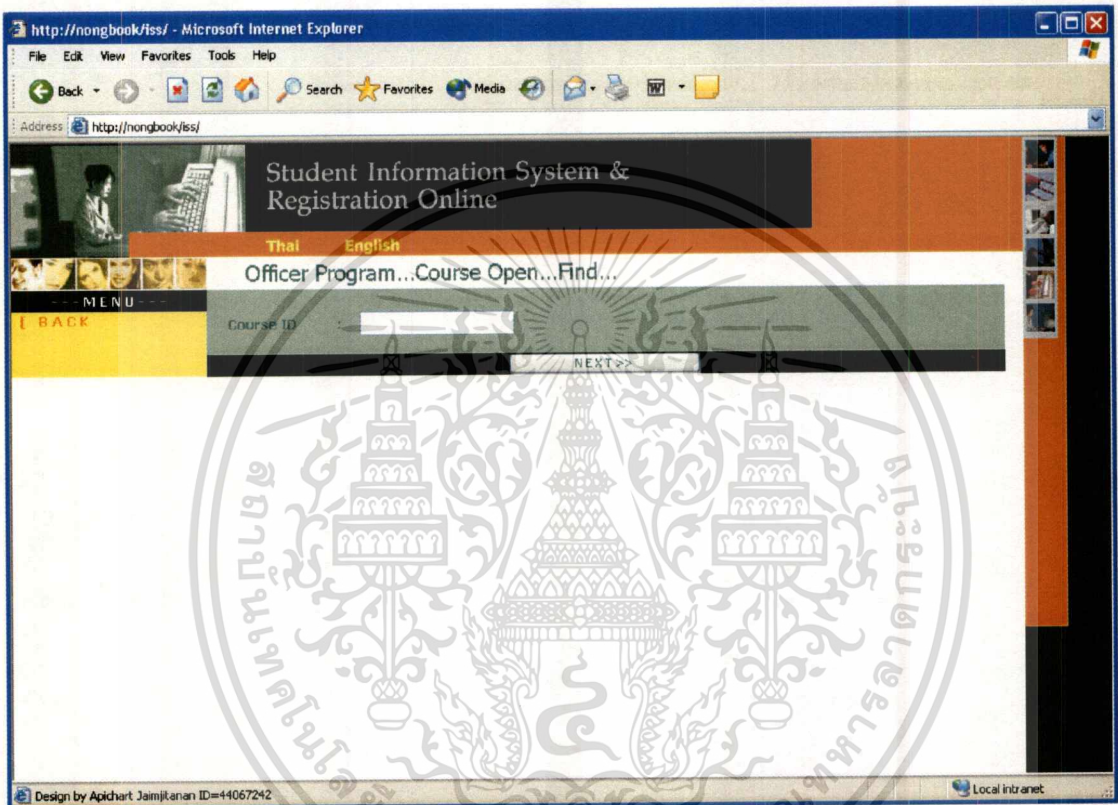


รูปที่ 4.40 หน้าจอแสดงระบบเพิ่มวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียนใหม่

เมื่อทำการกรอกข้อมูล และเลือกตัวเลือกต่างๆ ของวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียนใหม่ เรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่ม **SAVE** ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียนใหม่

5.2 ค้นหารายชื่อวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียนเรียน (FIND)

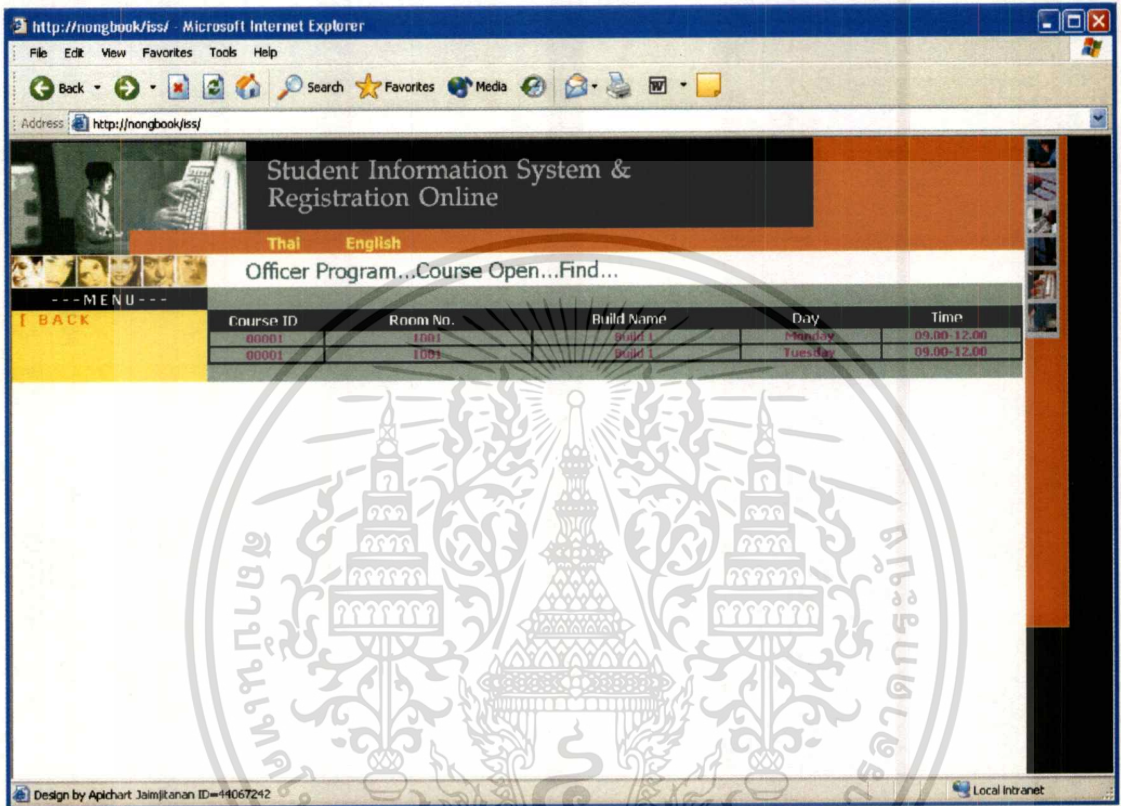
เมื่อทำการเลือกตัวเลือก FIND จะปรากฏหน้าจอกรอกรหัสของวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน ดังรูป



รูปที่ 4.41 หน้าจอแสดงระบบค้นหารายชื่อวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน

จากรูปเมื่อทำการกรอกรหัสวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียนแล้ว (สามารถเลือกกรอกข้อมูลเพียงบางส่วนตามต้องการได้) ตามต้องการแล้วให้กดที่ปุ่ม **NEXT>>** ระบบจะทำการค้นหารายชื่อวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียนที่มีรายละเอียดตามที่ระบุไป

ระบบจะทำการค้นหารายชื่อวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียนที่มีรายละเอียดตามที่ระบุ และทำการแสดงผลรายชื่อของวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน ดังตัวอย่างในรูปต่อไป

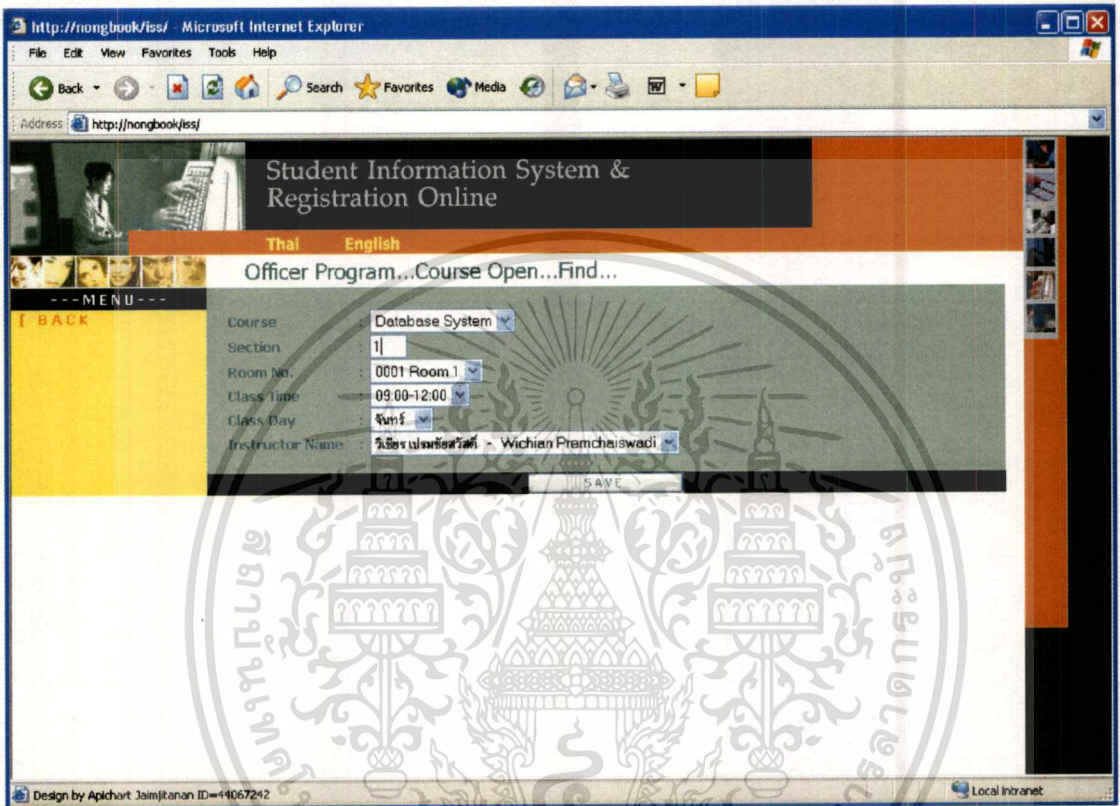


รูปที่ 4.42 หน้าจอแสดงรายชื่อวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน

จากรูปหากข้อมูลที่ค้นหาไม่ใช่ข้อมูลที่ต้องการสามารถทำการค้นหาข้อมูลใหม่อีกครั้งได้โดยการกดที่ BACK เพื่อย้อนกลับไปกรอกข้อมูลอีกครั้ง

ในกรณีที่เป็นข้อมูลที่ต้องการค้นหา ถ้าต้องการดูรายละเอียด หรือปรับเปลี่ยนข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดที่รายละเอียดต่างๆ ของวิชาเรียนนั้นๆ ได้ และจะปรากฏข้อมูลดังรูปต่อไป

เมื่อทำการเลือกข้อมูลแล้ว จะปรากฏรายละเอียดต่างๆ ของวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน ดังรูปต่อไป



รูปที่ 4.43 หน้าจอแสดงรายละเอียดของวิชาเรียนที่เปิดให้ลงทะเบียน

เมื่อทำการปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องตามต้องการแล้วให้ทำการกดที่ปุ่ม ระบบจะทำการบันทึกข้อมูล

SAVE

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุป

โครงการศึกษากรณีพิเศษฉบับก้ำวหน้านี้ ได้ทำการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศนักศึกษา ในส่วนของการลงทะเบียนและส่วนที่มีความเกี่ยวข้อง โดยแสดงให้เห็นถึงปัญหา และวิธีการแก้ไขปัญหาโดยการใช้ฐานข้อมูล ซึ่งมีการวิเคราะห์และออกแบบโดยการใช้หลักการของ SDLC มาช่วยในการวิเคราะห์และออกแบบ ซึ่งเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบสารสนเทศนักศึกษาต่อไปในอนาคต เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว และได้สารสนเทศตามต้องการ จากระบบสารสนเทศนักศึกษา

ในโครงการศึกษากรณีพิเศษฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ใช้ประโยชน์ในการนำไปปรับปรุงใช้กับระบบสารสนเทศนักศึกษา ของสถาบันการศึกษาต่างๆ โดยไม่ได้มีการเฉพาะเจาะจงกับที่ใดที่หนึ่ง ดังนั้น หากผู้ที่มีความประสงค์ที่จะนำไปใช้งาน จำเป็นต้องมีการนำไปปรับปรุง แก้ไข ให้เข้ากับระบบงานในสถาบันต่างๆ ที่มีความแตกต่างกันออกไป

บรรณานุกรม

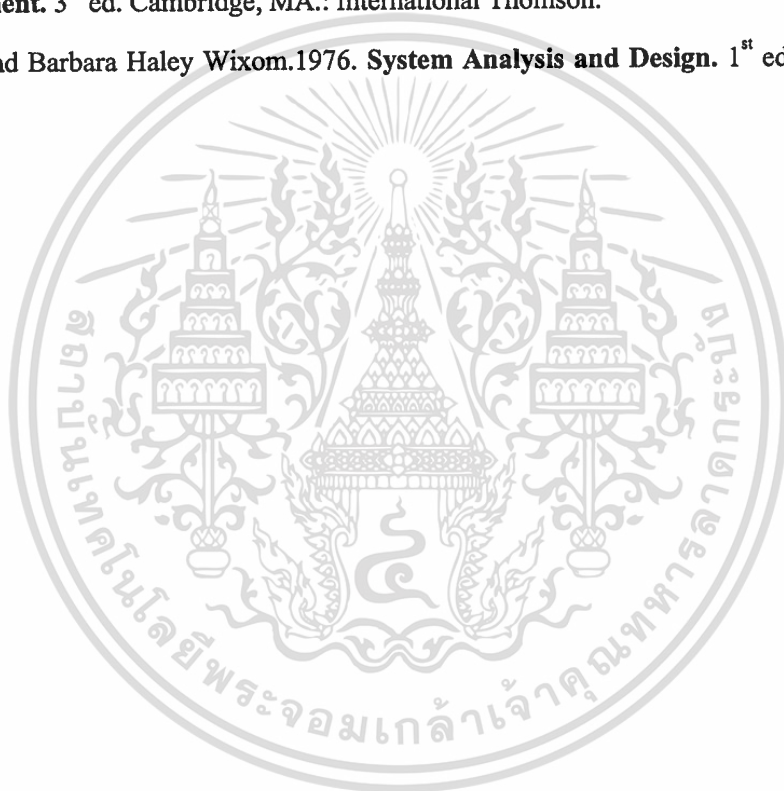
สุพงศ์ จาตุกรณีย์. 2542. โครงการ ISDoIT : ระบบงานบัณฑิตศึกษาและวิชาการ (ส่วนที่ 1)

เพิ่มพร หัตถสิงห์. 2542. โครงการ ISDoIT : ระบบงานบริการการศึกษา (ส่วนที่ 2)

สุรรัตน์ จิรชนถาวร. 2542. โครงการ ISDoIT : ระบบงานห้องสมุด (ส่วนที่ 1).

Rob, Peter. and Coronel, Carlos. 1977. **Database System: Design, Implementation, and Management.** 3rd ed. Cambridge, MA.: International Thomson.

Alan Dennis and Barbara Haley Wixom. 1976. **System Analysis and Design.** 1st ed. John Wiley & Sons.



ประวัติผู้เขียน

นายอภิชาติ เจียมจิตนันต์

เกิดวันที่ 25 เดือนมิถุนายน ปี พ.ศ. 2520

สถานที่เกิด กรุงเทพฯ

ประวัติการศึกษา

1. ระดับประถม ที่โรงเรียนดวงฉลิต
2. ระดับมัธยม สายวิทย์-คณิต โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนีย์)
3. จบการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการบริหารการเงิน มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ประวัติการทำงาน

1. บริษัทสยามซิตี ไอที จำกัด (Siam City I.T. Co.,Ltd.)
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่โปรแกรมระบบงาน ปี พ.ศ. 2541 - 2544
2. ธนาคารนครหลวงไทยจำกัด มหาชน (Siam City Bank PCL.) ปี พ.ศ. 2544 – ปัจจุบัน

ปัจจุบันทำงานด้านการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้กับธนาคารนครหลวงไทย จำกัด มหาชน ในส่วนของการพัฒนาระบบงาน Internet & Intranet Web Application รวมถึงการพัฒนาระบบงานต่างๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยมีความสามารถในการพัฒนาระบบด้วยโปรแกรมภาษาต่างๆ ที่ใช้ในการพัฒนาบนพื้นฐานของ Web Base Application เช่น ASP , JSP และระบบฐานข้อมูล Oracle , MS SQL Server , MS Access จึงได้นำความสามารถมาพัฒนาโครงการศึกษาระบบพิเศษฉบับนี้