

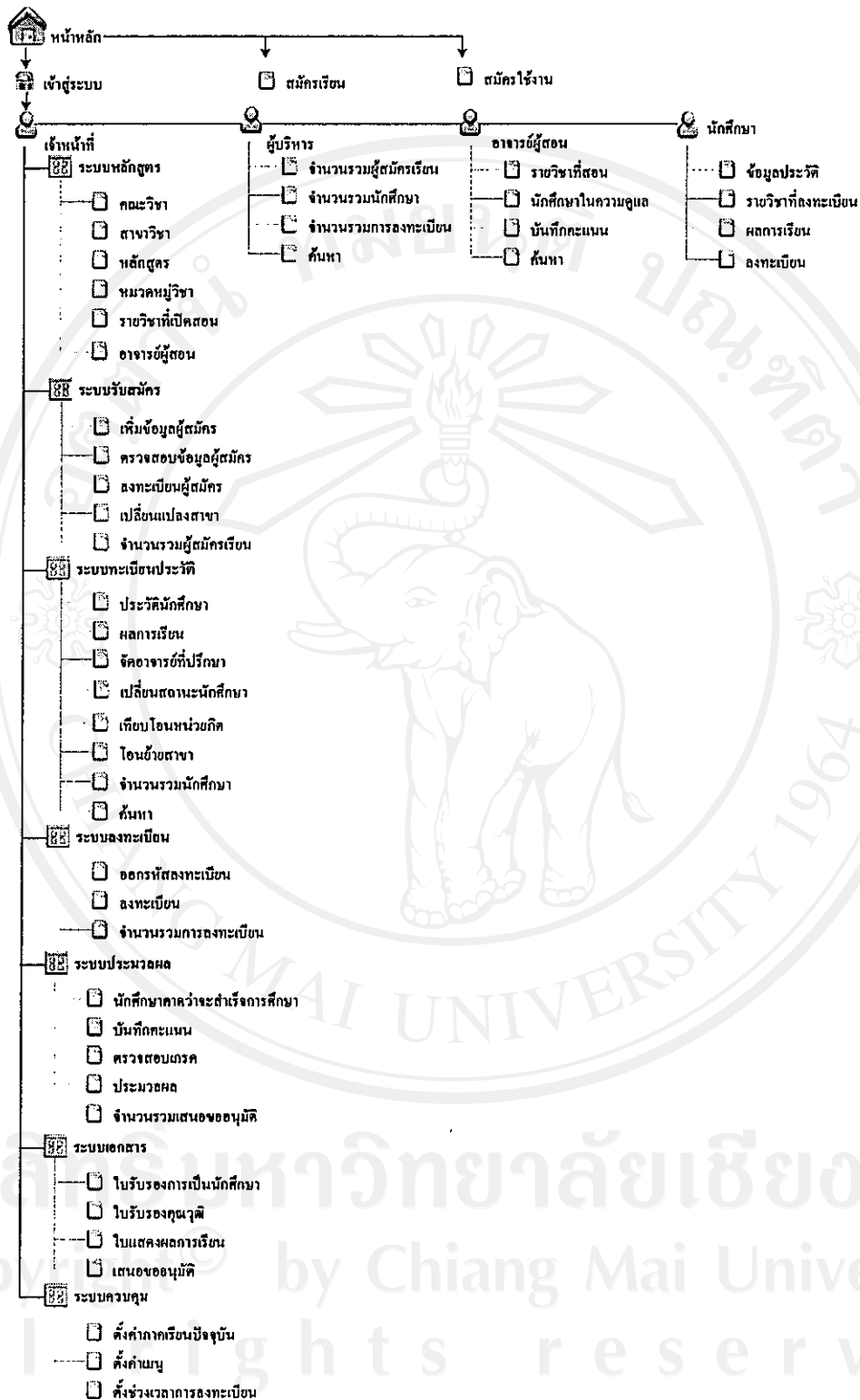
บทที่ 4

การออกแบบจอภาพ

การออกแบบจอภาพที่ติดต่อกับผู้ใช้งาน ของระบบสารสนเทศสำหรับสำนักบริการ การศึกษา มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ศึกษาได้แบ่งการออกแบบเป็น 4 ส่วน คือ ส่วนของเจ้าหน้าที่สำนักบริการการศึกษาในที่นี่จะจัดเป็นผู้ดูแลระบบด้วย ส่วนที่สองเป็นส่วน ของนักศึกษามหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นที่เข้าใช้ระบบ ส่วนที่สามเป็นของอาจารย์ผู้สอน ส่วน สุดท้ายคือส่วนของผู้บริหาร ที่จะเข้าไปในระบบ การเข้าไปใช้ระบบในส่วนต่าง ๆ จะมีการทำงาน ที่ต่างกัน เนื่องจากแต่ละส่วนจะมีการใช้งานเฉพาะบางส่วนเท่านั้น แต่ส่วนของเจ้าหน้าที่สำนัก บริการการศึกษาจะมีสิทธิใช้งานได้ทุกส่วน

4.1 การออกแบบแผนผังเว็บไซต์

หน้าแรกของเว็บไซต์ประกอบด้วย 4 ส่วนคือ ส่วนระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ ส่วนของ ระบบสมัครสมาชิก ส่วนการสมัครเข้าใช้ของนักศึกษา และส่วนรายละเอียดต่าง ๆ ของสำนัก บริการการศึกษาซึ่งเป็นข่าวสารและประกาศทั่วไป ในส่วนของการล็อกอิน เมื่อล็อกอินเรียบร้อยแล้วระบบจะแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 4 กลุ่ม ตามสิทธิ์ที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งสิทธิ์ของผู้ใช้แต่ละกลุ่มที่ได้รับ นั้นจะมีค่าไม่เท่ากัน การได้รับสิทธิ์ของเจ้าหน้าที่สำนักบริการการศึกษาจะสามารถปฏิบัติงานใน ระบบต่าง ๆ คือ ระบบหลักสูตร ระบบรับสมัครนักศึกษา ระบบลงทะเบียน ระบบประมวลผล ระบบเอกสาร ตลอดจนระบบควบคุมจัดการเว็บไซต์ ซึ่งรายละเอียดของแต่ละระบบจะแบ่งย่อย ออกดังรูปที่ 4.1 ทางด้านนักศึกษาก่อนที่จะเข้าไปใช้ระบบต้องมีการสมัคร เนื่องจากนักศึกษามี จำนวนมากจึงให้สมัครที่หน้าเว็บไซต์ทำให้ประหยัดเวลาในการที่จะมาติดต่อขอรหัสผ่านที่สำนัก บริการการศึกษาโดยตรง เมื่อนักศึกษาล็อกอินเข้าสู่ระบบจะสามารถทำงานในส่วนของข้อมูล ผู้ใช้งาน ข้อมูลประวัติ ผลการเรียน การลงทะเบียน รายวิชาที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนในภาค การศึกษาปัจจุบัน การออกจากระบบ ทางด้านอาจารย์ผู้สอน จะมีสิทธิ์ในการทำงาน เมื่อล็อกอินเข้า ใช้ระบบคือ ข้อมูลผู้ใช้งาน วิชาที่สอนในภาคการศึกษาปัจจุบัน รายชื่อนักศึกษาในความดูแล ตารางสอน ค้นหา ข้อมูลบันทึกคะแนน สำหรับผู้บริหารเมื่อเข้าสู่ระบบจะมีส่วนข้อมูลผู้ใช้ จำนวน รวมนักศึกษา จำนวนรวมการสมัครเป็นนักศึกษา จำนวนรวมการลงทะเบียน การสืบค้นข้อมูล



รูป 4.1 แสดง โครงสร้างเว็บไซต์ของระบบสารสนเทศสำหรับสำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น จังหวัดเชียงใหม่

จากรูป 4.1 สามารถอธิบายถึงส่วนประกอบของหน้าหลักของระบบโดยละเอียด ได้ดังนี้

1) หน้าเข้าสู่ระบบ

ปรากฏในส่วนของหน้าหลัก จะมีช่องให้ผู้ใช้งานกรอก Username และ Password เพื่อที่จะเข้าใช้งานในระบบ

2) หน้าของระบบสมัครใช้งาน

ให้ผู้ที่ใช้ที่เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นเท่านั้น โดยนักศึกษาจะระบุเลขประจำตัวบัตรประชาชน รหัสนักศึกษา และ อี-เมลล์แอดเดรส ระบุว่าเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น หรือไม่ หลังจากนั้นนักศึกษาจะได้รับ Username และ Password เพื่อใช้ในการเข้าสู่ระบบ

3) หน้าของการสมัครเรียน

แสดงหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นเปิดสอน ผู้ที่สนใจสามารถเรียกดูรายละเอียดหลักสูตรที่ต้องการจากนั้นทำการเลือกเพื่อที่จะทำการกรอกข้อมูลสมัคร

4) หน้าของข้อมูลผู้ใช้งาน

แสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆอย่างย่อของผู้ใช้ ได้แก่ชื่อที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ ชื่อและนามสกุลของผู้ใช้งาน อี-เมลล์ของผู้ใช้งาน ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้จากหน้านี้ โดยมีช่องให้กรอกรหัสผ่านเดิม รหัสผ่านใหม่ และ ยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง

ส่วนของผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่

เป็นส่วนที่ประกอบด้วยหน้าย่อยจัดแบ่งตามหน้าที่การใช้งาน ดังต่อไปนี้

ระบบหลักสูตร

มีส่วนประกอบย่อย คือ คณะวิชา สาขาวิชา หลักสูตร หมวดวิชาแผนการเรียน รายวิชาที่เปิดสอน และอาจารย์ผู้สอน แต่ละส่วนจะมีหน้าที่ต่างกัน ดังแสดงในรูป 4.2

หน้าจอละเอียดวิชา	ทำหน้าที่เพิ่ม เปลี่ยนแปลงข้อมูลคณะวิชา
หน้าจอละเอียดสาขาวิชา	ทำหน้าที่เพิ่ม เปลี่ยนแปลงข้อมูลสาขาวิชา
หน้าจอละเอียดหลักสูตร	ทำหน้าที่เพิ่ม เปลี่ยนแปลงข้อมูลหลักสูตร
หน้าจอละเอียดหมวดวิชา	ทำหน้าที่เพิ่ม เปลี่ยนแปลงข้อมูลหมวดวิชา กลุ่มวิชา และกลุ่มย่อยวิชา

หน้าจอรายวิชาที่เปิดสอน ทำหน้าที่เพิ่ม เปลี่ยนแปลงข้อมูลรายวิชาที่เปิดสอน
หน้าจออาจารย์ผู้สอน ทำหน้าที่เพิ่ม เปลี่ยนแปลงข้อมูลอาจารย์ผู้สอน



รูป 4.2 แสดงการออกแบบเมนูย่อยการใช้งานของระบบหลักสูตร

ระบบรับสมัคร

มีส่วนประกอบย่อยคือ เพิ่มข้อมูลผู้สมัคร ตรวจสอบผู้สมัคร ลงทะเบียนผู้สมัคร เปลี่ยนสาขา และจำนวนรวมผู้สมัคร ดังแสดงในรูป 4.3 โดย หน้าจอแต่ละส่วนมีรายละเอียดดังนี้

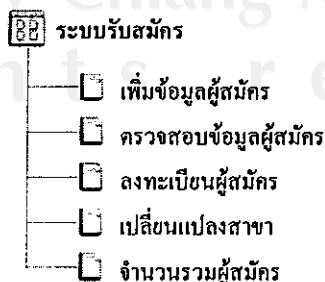
หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้สมัคร ทำหน้าที่เพิ่มข้อมูลผู้สมัคร

หน้าจอตรวจสอบข้อมูลผู้สมัคร ทำหน้าที่เปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้สมัคร ตรวจสอบข้อมูล
หลักฐาน

หน้าจอลงทะเบียนผู้สมัคร ทำหน้าที่ออกรหัส พร้อมทั้งลงทะเบียนนักศึกษา ลง
ข้อมูลการลงทะเบียน

หน้าจอเปลี่ยนแปลงสาขา ทำหน้าที่เปลี่ยนแปลงสาขาวิชา กรณีที่ผู้สมัครต้องการ
ย้ายไปสาขาใหม่

หน้าจอจำนวนรวมผู้สมัคร แสดง จำนวนรวมผู้สมัคร โดยรวม

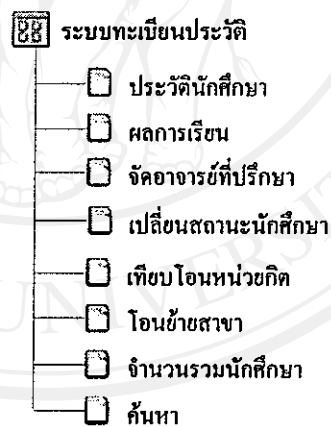


รูป 4.3 แสดงการออกแบบเมนูย่อยการใช้งานของระบบสมัคร

ระบบทะเบียนประวัติ

มีส่วนประกอบย่อย คือ ประวัตินักศึกษา ผลการเรียน จัดอาจารย์ที่ปรึกษา เปลี่ยนสถานะนักศึกษาเทียบโอนภายนอก โอนย้ายสาขา จำนวนรวมนักศึกษา และค้นหา ดังแสดงในรูป 4.4 โดยหน้าจอแต่ละส่วนจะมีรายละเอียดดังนี้

หน้าจอประวัตินักศึกษา	ทำหน้าที่ตรวจสอบแก้ไขข้อมูลนักศึกษา
หน้าจอผลการเรียน	ทำหน้าที่แสดงผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา
หน้าจอจัดอาจารย์ที่ปรึกษา	ทำหน้าที่จัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นักศึกษา
หน้าจอเทียบโอนหน่วยกิต	ทำหน้าที่เทียบโอนรายวิชาของนักศึกษาจากสถาบันอื่น
หน้าจอโอนย้ายสาขา	ทำหน้าที่โอนย้ายสาขาภายใน
หน้าจอจำนวนรวมนักศึกษา	แสดงจำนวนรวมนักศึกษา เวลาปัจจุบันว่ามีจำนวนเท่าไร
หน้าจอค้นหา	ทำหน้าที่ค้นหาข้อมูลชื่อ นามสกุล และรหัส



รูป 4.4 แสดงการออกแบบเมนูย่อยการใช้งานของระบบทะเบียนประวัติ

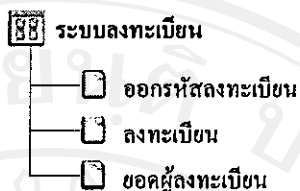
ระบบลงทะเบียน

มีส่วนประกอบย่อยคือ ส่วนออกรหัสการลงทะเบียน ลงทะเบียนและจำนวนรวมลงทะเบียน ดังแสดงในรูป 4.5 หน้าจอแต่ละส่วนจะมีรายละเอียดดังนี้

หน้าจอออกรหัสลงทะเบียน	ทำหน้าที่ออกรหัสสำหรับการลงทะเบียนแต่ละครั้งเพื่อความปลอดภัยในการลงทะเบียน
หน้าจอลงทะเบียน	ทำหน้าที่ ลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา

หน้าจอบรรณานวมผู้ล่งทะเลเบี่ยน

ทำหน้าทีสรูปจำนวนนักศีกษาทีล่งทะเลเบี่ยนใน
แต่ละภาคการศีกษา



รูป 4.5 แสดงการออกแบบเมนูย่อยการใช้งานของระบบลงทะเบียน

ระบบประมวลผล

มีส่วนประกอบย่อย คือ ระบบประมวลผล กรอกคะแนน ประมวลผลเกรด และ
จำนวนรวมผู้สำเร็จการศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 4.6 โดยแต่ละส่วนมีหน้าที่การทำงานคือ
นักศึกษาคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

หน้าจอบันทึกคะแนน

ทำหน้าที่ในการตรวจสอบนักศีกษาว่าล่งทะเลเบี่ยน
ครบถ้วนตามจำนวนหน่วยกิต ทีกำหนดไว้ตาม
แผนการเรียนหรือไม่

หน้าจอตรวจสอบเกรด

ทำหน้าที่ในกรอกข้อมูลคะแนนเพื่อทีจะนำคะแนน
เหล่านั้นไปตัดเป็นเกรดตัวอักษร

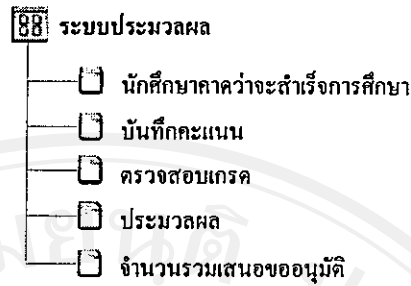
หน้าจอบระบบประมวลผล

ทำหน้าที่ตรวจสอบเกรดของอาจารย์ผู้สอนว่าครบ
ทุกรายวิชาหรือไม่เพื่อทีจะได้ทำการประมวลผล
เกรดต่อไป

หน้าจอบรรณานวมผู้สำเร็จการศึกษา

ทำหน้าที่ในนำเกรดทีได้รับการยืนยันแล้วคำนวณ
เป็นผลการเรียนเฉลี่ย แต่ละภาคการศีกษา และผล
การเรียนเฉลี่ยสะสม

ทำหน้าที่ในการตรวจสอบค่าหลังการ ประมวลผล
เสร็จเพื่อตรวจสอบว่านักศีกษาผ่านทุกกระบวนวิชา
ตรงตามแผน โดยแสดงเป็นรายชื่อนักศีกษา

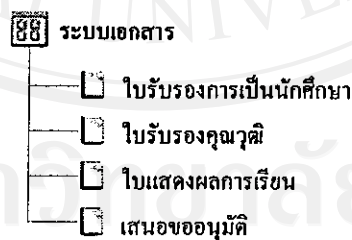


รูป 4.6 แสดงการออกแบบเมนูย่อยการใช้งานของระบบประมวลผล

ระบบเอกสาร

ประกอบด้วยส่วนย่อยคือ ใบรับรองการเป็นนักศึกษา ใบรับรองคุณวุฒิ ใบแสดงผลการเรียน และเสนอขออนุมัติ ดังแสดงในรูป 4.7 โดยหน้าจอแต่ละส่วนจะมีรายละเอียดดังนี้

หน้าจอใบรับรองการเป็นนักศึกษา	แสดงข้อมูลใบรับรองการเป็นนักศึกษาแบบภาษาไทยและอังกฤษ
หน้าจอใบรับรองคุณวุฒิ	แสดงข้อมูลใบรับรองคุณวุฒิ
หน้าจอใบแสดงผลการเรียน	แสดงข้อมูลใบแสดงผลการเรียน
หน้าจอเสนอขออนุมัติ	แสดงข้อมูลใบปริญญาบัตร



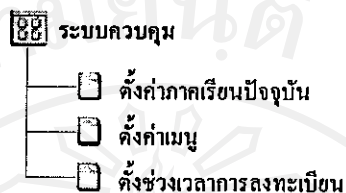
รูป 4.7 แสดงการออกแบบเมนูย่อยการใช้งานของระบบเอกสาร

ระบบควบคุม

ประกอบด้วยส่วนย่อยคือ ตั้งค่าภาคเรียนปัจจุบัน ตั้งค่าเมนูผู้ใช้งานระบบ และตั้งช่วงเวลาการลงทะเบียน ดังแสดงในรูป 4.8 โดยหน้าจอแต่ละส่วนจะมีรายละเอียดดังนี้

หน้าจอตั้งค่าภาคเรียนปัจจุบัน ทำหน้าที่ใช้สำหรับตั้งค่าภาคการศึกษา

หน้าจอตั้งค่าเมนู	ทำหน้าที่ตั้งค่า ผู้ใช้งานตามสิทธิ์ที่ได้รับ
หน้าจอตั้งค่าช่วงเวลาการลงทะเบียน	ทำหน้าที่ตั้งช่วงเวลาการลงทะเบียน เพิกถอน รายวิชา ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W

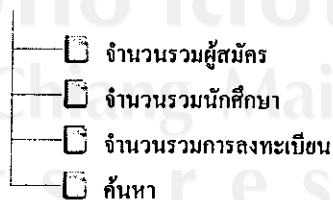


รูป 4.8 แสดงการออกแบบเมนูย่อยการใช้งานของระบบควบคุม

ส่วนของผู้ใช้ที่เป็นผู้บริหาร

ประกอบด้วยส่วนย่อยคือ จำนวนรวมผู้สมัคร จำนวนรวมนักศึกษา จำนวนรวม
การลงทะเบียนและค้นหา ดังแสดงในรูป 4.9 โดย หน้าจอแต่ละส่วนจะมีรายละเอียดดังนี้

หน้าจอหน้าจอนี้แสดงจำนวนรวมผู้สมัคร	แสดง จำนวนผู้สมัคร โดยรวม
หน้าจอจำนวนรวมนักศึกษา	แสดงจำนวนรวมนักศึกษา เวลาปัจจุบันว่ามีจำนวน เท่าไร
หน้าจอจำนวนรวมการลงทะเบียน	ทำหน้าที่สรุปจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในแต่ละ ภาคการศึกษา
หน้าจอค้นหา	ทำหน้าที่ค้นหาข้อมูลชื่อ นามสกุล และรหัส

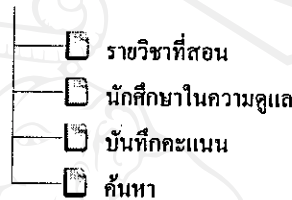


รูป 4.9 แสดงการออกแบบเมนูการใช้งานของผู้บริหาร

ส่วนของผู้ใช้ที่เป็นอาจารย์

ประกอบด้วยส่วนย่อยคือ รายวิชาที่สอน นักศึกษาในความดูแล บันทึกระยะเรียน และ หน้าจอค้นหา ดังแสดงในรูป 4.10 โดย หน้าจอแต่ละส่วนจะมีรายละเอียดดังนี้

หน้าจอรายวิชาที่สอน	ทำหน้าที่ใช้แสดงรายวิชาที่สอนในแต่ละภาคการศึกษา
หน้าจอนักศึกษาในความดูแล	ทำหน้าที่ตั้งค่า ผู้ใช้งานตามสิทธิ์ที่ได้รับ
หน้าจอบันทึกระยะเรียน	ทำหน้าที่ในกรอกข้อมูลคะแนนเพื่อที่จะนำคะแนนเหล่านั้นไปตัดเป็นเกรดตัวอักษร
หน้าจอค้นหา	ทำหน้าที่ค้นหาข้อมูลชื่อ นามสกุล และรหัส

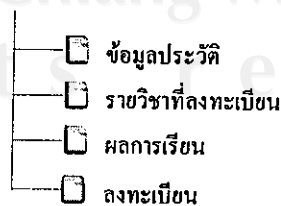


รูป 4.10 แสดงการออกแบบเมนูการใช้งานของอาจารย์

ส่วนของผู้ใช้ที่เป็นนักศึกษา

ประกอบด้วยส่วนย่อยคือ ข้อมูลประวัติ รายวิชาที่ลงทะเบียน ผลการเรียนและลงทะเบียน ดังแสดงในรูป 4.11 โดย หน้าจอแต่ละส่วนจะมีรายละเอียดดังนี้

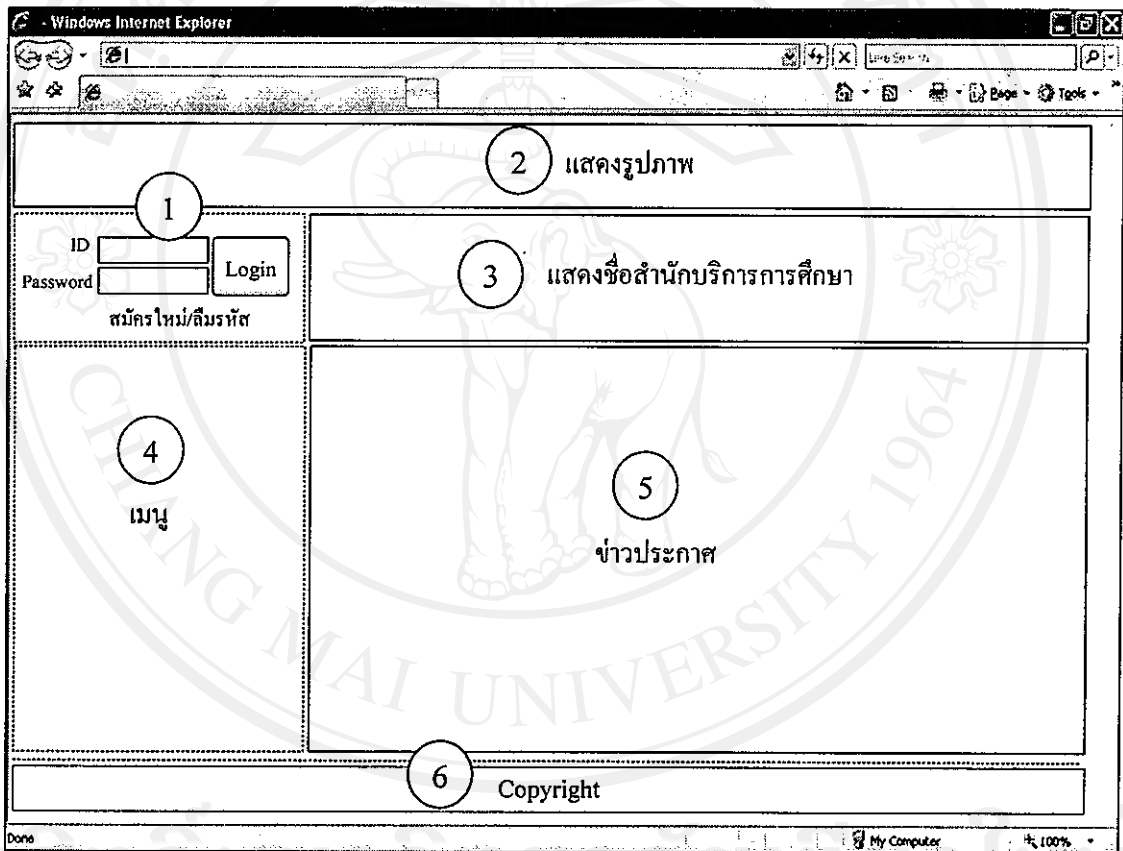
หน้าจอข้อมูลประวัติ	ทำหน้าที่แสดงรายวิชาที่สอนในแต่ละภาคการศึกษา
หน้าจอรายวิชาที่ลงทะเบียน	ทำหน้าที่แสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา
หน้าจอผลการเรียน	ทำหน้าที่แสดงผลการเรียนที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา
หน้าจอลงทะเบียน	ทำหน้าที่ลงทะเบียนและเพิกถอนรายวิชา



รูป 4.11 แสดงการออกแบบเมนูการใช้งานของนักศึกษา

4.2 การออกแบบจอภาพ

หน้าจอของระบบสารสนเทศสำหรับสำนักบริการการศึกษานั้น แบ่งเป็น 6 ส่วน ดังแสดงในรูป 4.12 ส่วนหน้าแรกก่อนที่จะทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ เมื่อเข้าสู่ระบบจะออกแบบหน้าจอในอีกลักษณะหนึ่งเพื่อให้เหมาะกับการใช้งาน ในการออกแบบหน้าจอจะไม่เน้นการแสดงผลที่มีรูปภาพเพื่อเพิ่มความสวยงามมากนัก เนื่องจากจะทำให้หน้าเว็บไซต์ ใช้เวลาในการโหลดข้อมูลเป็นเวลานาน

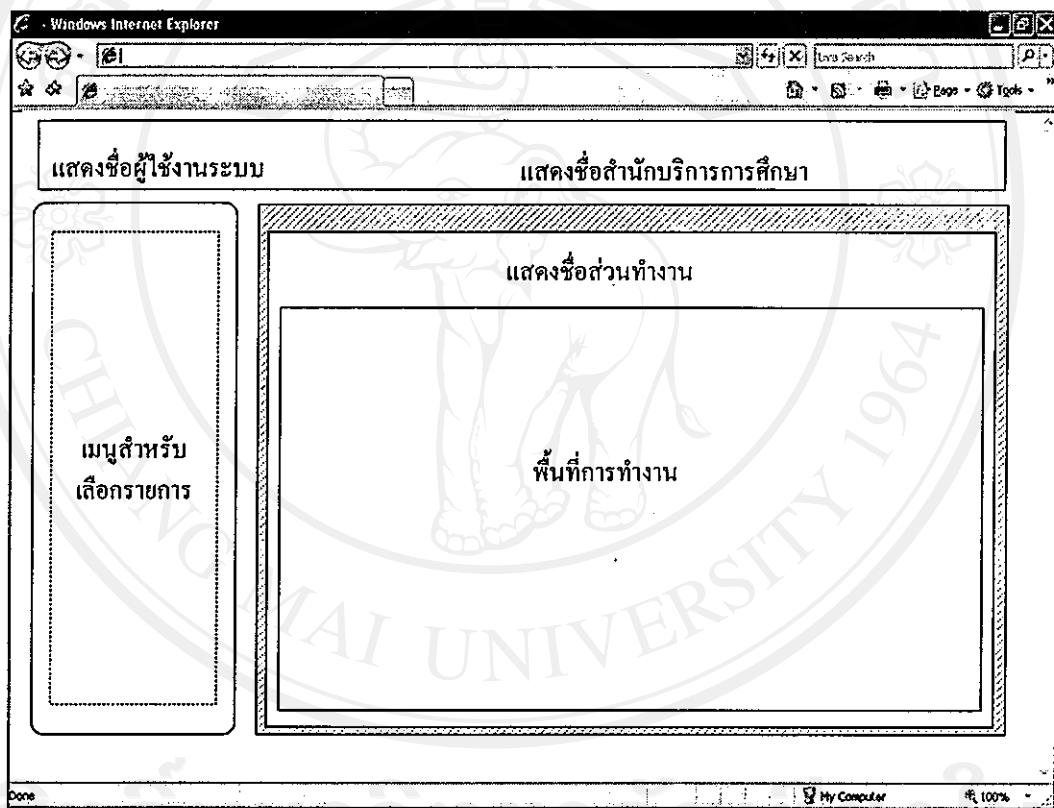


รูป 4.12 แสดงการออกแบบหน้าจอหลักของระบบสารสนเทศสำหรับ
สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

จากรูป 4.12 จะพบว่ามีการแบ่งหน้าจอเป็นส่วน ๆ ส่วนที่เข้าระบบนั้นจะอยู่ในส่วนที่ 1 ซึ่งจะมีการป้อน ID และ Password เข้าไปจากนั้นกดปุ่ม Login ก็จะสามารถเข้าไปสู่ระบบได้ ส่วนพื้นที่การใช้งานส่วนอื่น ๆ ใน ส่วนที่ 2 เป็น ส่วนแสดงรูปภาพเพื่อความสวยงาม ส่วนที่ 3 เป็น ส่วนแสดงชื่อสำนักบริการการศึกษา ส่วนที่ 4 เป็น ส่วนรายละเอียดของ สำนักบริการการศึกษา

ส่วนที่ 5 เป็น ข่าวประกาศของสำนักบริการการศึกษา ส่วนที่ 6 เป็นส่วนท้าย แสดง ลิขสิทธิ์ของสำนักบริการการศึกษา

เมื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบแล้ว จะมีการออกแบบให้รองรับการใช้งาน ซึ่งสามารถทำความเข้าใจได้ไม่ยาก ดังจะเห็นจากรูป 4.13 ซึ่งแสดงพื้นที่ที่เป็นสองส่วนคือด้านซ้ายมือของหน้าจะเป็นส่วนเมนู ไว้สำหรับเลือกการทำงาน ด้านขวามือจะเป็นส่วนของการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นการแสดงผล ส่วนการบันทึกข้อมูลอยู่ทางขวามือ ส่วนด้านบนเป็นส่วนแสดงชื่อผู้ใช้งานระบบและแสดงชื่อสำนักบริการการศึกษา



รูป 4.13 แสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้งานล็อกอินเข้าสู่ระบบสารสนเทศสำหรับสำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยฟาอีสเทิร์น