

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร พระจอมเกล้าลาดกระบัง

149

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การจัดการระบบการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวตวิชา
ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

Management of Reservation System and Payment Calculation for
Education Center via Internet



T097353

โดย

นางสาวภิญญาดา

สิริวิโรชา

รหัสนักศึกษา 46040972

นางสาวสวรรรยา

สิทธินาม

รหัสนักศึกษา 46041009

ปก.
ด521ก
2549

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน..... 97353
รับ..... 8 Jun 2003

ปัญหาพิเศษเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ปีการศึกษา 2549

b..... 117๗๖๔08
i.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



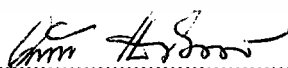
ใบรับรองปัญหาพิเศษ

สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

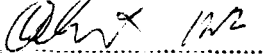
เรื่อง
การจัดการระบบการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชา
ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
Management of Reservation System and Payment Calculation for
Education Center via Internet

โดย
นางสาวกัญญา สิริวโรชา รหัสนักศึกษา 46040972
นางสาวสวรรยา สิทธินาม รหัสนักศึกษา 46041009

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาปัญหาพิเศษ หลักสูตร วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)
เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ..... 

(รองศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ แสงโนรี)

หัวหน้าภาควิชา..... 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิสิทธิ์ แก้วฉา)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้จัดทำขึ้นจนสำเร็จเรียบร้อยได้ ด้วยความกรุณาในการแนะนำคำปรึกษา และข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา ตลอดจนการตรวจแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ จากรองศาสตราจารย์ ดร. อำนวย แสงโนรี ซึ่งเป็นประธานกรรมการปัญหาพิเศษ ดร. อรุสา บัวตะมะ คณะกรรมการสอบปัญหาพิเศษ ที่ให้ความช่วยเหลือตั้งแต่เริ่มศึกษา ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง

นอกจากนี้คณะผู้จัดทำขอขอบคุณ คุณธรรมศักดิ์ เอื้ออภิธร General Manager ของสถาบันกวดวิชา Enconcept E-academy ที่เอื้อเฟื้อข้อมูล และรายละเอียดอันเป็นประโยชน์ต่อการทำปัญหาพิเศษ และขอขอบคุณอาจารย์วอนชนก ไชยสุนทร ที่คอยตรวจงานความคืบหน้าและชี้ข้อบกพร่องต่างๆ ให้ได้นำไปปรับปรุง และอาจารย์อดิศักดิ์ พุ่มอิม ที่คอยให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

สุดท้ายนี้คณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ผู้เป็นที่รักและเคารพอย่างสูง พี่น้องทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในด้านทุนทรัพย์และเป็นกำลังใจด้วยดี รวมถึงขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนที่ช่วยให้คำปรึกษาและทดสอบโปรแกรม พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

ภิญญดา สิริวิโรชา

สวรรณยา สิทินาม

15 กุมภาพันธ์ 2550

บทคัดย่อปัญหาพิเศษ

ปีการศึกษา 2549

ชื่อเรื่อง : การจัดการระบบการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวตวิชาผ่านระบบ
อินเทอร์เน็ต

Management of Reservation System and Payment Calculation for Education
Center via Internet

นักศึกษา : (1) นางสาวภิญญา สิริวิโรชา

(2) นางสาวสวรรยา สิทธินาม

สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชา : บริหารธุรกิจเกษตร

คณะ : เทคโนโลยีการเกษตร

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ : รองศาสตราจารย์ ดร. อำนวย แสงโนรี 15 / กุมภาพันธ์ /
2550

บทคัดย่อ

การจัดการระบบการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวตวิชา Enconcept E-Acedemy ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการดำเนินงาน แล้วนำมาวิเคราะห์ ออกแบบระบบงานในส่วนของการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียน ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งจากการศึกษาระบบการทำงานของส่วนที่เกี่ยวข้องนั้น ทำให้ทราบถึงปัญหาด้านการดำเนินงานไม่เป็นระบบของการสมัครลงทะเบียนเรียนที่เกิดความผิดพลาดบ่อยครั้ง ขาดการจัดการข้อมูลที่ดี เกิดความซ้ำซ้อนในการลงทะเบียนเรียน ส่งผลให้ขั้นตอนการทำงานล่าช้า อาจสร้างความเสียหายให้กับทางสถาบันกวตวิชาได้

จากปัญหาข้างต้นผู้ศึกษาจึงได้ปรับปรุงระบบการดำเนินงานให้เป็นมาตรฐาน และมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการนำโปรแกรมไมโครซอฟท์เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000 และ โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอ เอส พี ดอทเน็ต มาแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยจะใช้ในการสร้างฐานข้อมูลและพัฒนาระบบ อีกทั้งยังใช้แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ผังโครงสร้าง และผังงานมาเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ และออกแบบระบบ โดยในส่วนของการออกแบบนั้นจะต้องทำให้มีความยืดหยุ่นในการดำเนินงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รวมทั้งมีความเป็นไปได้และเหมาะสมกับขนาดของธุรกิจ ตลอดจนการออกแบบหน้าจอแสดงผล การดำเนินงานให้มีความสะดวก รวดเร็ว และก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ซึ่งหลังจาก ทดสอบระบบงานทั้งหมด พบว่าระบบสามารถทำการสำรองที่นิ่งให้นักเรียนมีสิทธิ์ในการเลือก หลักสูตร วัน เวลา และที่นั่งได้ตามความต้องการ รวมทั้งระบบจะทำการคำนวณค่าเล่าเรียนที่ นักเรียนต้องทำการชำระ โดยนักเรียนสามารถใช้แต้มสะสมที่มีอยู่มาเป็นส่วนลดในการชำระเงิน หรือจะทำการสะสมแต้มต่อไปใช้ในการสำรองที่นั่งครั้งหน้าได้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
คำนิยม	ก
บทคัดย่อปัญหาพิเศษ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตการศึกษา	3
การตรวจเอกสาร	3
วิธีการศึกษา	5
บทที่ 2 ระบบการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชา	7
ลักษณะกิจการและสถานที่ตั้ง	7
ประวัติความเป็นมา	8
โครงสร้างองค์กร	8
การดำเนินงานในปัจจุบัน	10
ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน	10
ปัญหาจากการดำเนินงาน	12
ความเป็นไปได้ในการแก้ปัญหา	12
แนวทางการแก้ไขปัญหา	14
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
การวิเคราะห์ระบบ	15
การออกแบบระบบ	22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การออกแบบฐานข้อมูล	22
การออกแบบรหัส	24
การออกแบบสิ่งนำเข้า	29
การออกแบบผลลัพธ์	29
ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่	31
ผลการทดสอบและการอภิปรายผล	32
บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ	35
สรุป	35
ข้อเสนอแนะ	36
เอกสารอ้างอิง	37
ภาคผนวก	38
ภาคผนวก ก ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานในปัจจุบัน	39
ภาคผนวก ข ตัวอย่างเอกสารของระบบใหม่	40
ภาคผนวก ค รายละเอียดข้อมูลที่ใช้	41
ภาคผนวก ง พจนานุกรมข้อมูล	46
ภาคผนวก จ คู่มือการใช้โปรแกรม	62

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	เพิ่มข้อมูลสมาชิก	41
2	เพิ่มข้อมูลหลักสูตร	41
3	เพิ่มข้อมูลห้อง	42
4	เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ	44
5	เพิ่มข้อมูลสิทธิพิเศษ	44
6	เพิ่มข้อมูลการสำรองที่นั่ง	44
7	เพิ่มสำรองข้อมูลการสำรองที่นั่ง	45
8	เพิ่มสำรองข้อมูลสิ้นสุดการสำรองที่นั่ง	45



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 โครงสร้างองค์กร	9
2 ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน	11
3 ผังแสดงบริบทของระบบ (Context Diagram)	16
4 ผังแสดงการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0	18
5 การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.0 กระบวนการสมัครสมาชิก)	19
6 การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (2.0 กระบวนการสำรองที่นั่ง)	21
7 การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (3.0 กระบวนการคำนวณค่าเล่าเรียน)	23
8 แบบจำลองเชิงสัมพันธ์ (E-R Model)	25
9 การออกแบบสิ่งนำเข้าไป	30
10 การออกแบบผลลัพธ์	31
11 ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่	33
ภาพผนวกที่	
1 ใบชำระค่าเรียน	39
2 รายงานแสดงเล่าเรียนที่ต้องชำระเงิน	40
3 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (IIS)	64
4 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (IIS)	64
5 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (IIS)	65
6 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (IIS)	65
7 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (IIS)	66
8 หน้าจอการคัดลอกไฟล์เดสก์ทอปเครื่องคอมพิวเตอร์	67
9 หน้าจอการคลิกว่าไฟล์เดสก์ทอปที่หน้าจอ	68
10 ขั้นตอนการโหลดโปรแกรมลงเครื่องคอมพิวเตอร์	68
11 ขั้นตอนการเข้าสู่ Control Panel	69
12 ขั้นตอนการเลือกโปรแกรม Administrative	69

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
13 ขั้นตอนการเลือกเมนู Internet Information Services	70
14 หน้าจอการติดตั้ง Alias ใหม่	70
15 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรมการตั้งชื่อ Alias	71
16 หน้าจอการตั้งชื่อ Alias	71
17 หน้าจอการเลือกที่อยู่ของโฟลเดอร์โปรแกรม	72
18 หน้าจอการอนุญาตเข้าสู่โปรแกรม	72
19 หน้าจอสิ้นสุดการติดตั้ง Alias	73
20 หน้าจอการแสดงไฟล์ที่อยู่ใน Alias ที่เราได้ทำการติดตั้ง	73
21 หน้าจอการเข้าสู่หน้าหลักของ โปรแกรม	74
22 หน้าจอการเข้าสู่การเปิดใช้งานข้อมูล	75
23 หน้าจอการเปิดใช้งานข้อมูล	76
24 หน้าจอการใช้เปิดฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	76
25 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรมการสร้างฐานข้อมูล	77
26 หน้าจอการสร้างฐานข้อมูล	77
27 หน้าจอการเข้าสู่การลงฐานข้อมูล	78
28 หน้าจอขั้นตอนการตั้งชื่อฐานข้อมูล	78
29 หน้าจอขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล	79
30 หน้าจอขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล	79
31 หน้าจอขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล	80
32 หน้าจอขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	80
33 ขั้นตอนการลงฐานข้อมูลลงสู่เครื่องคอมพิวเตอร์	81
34 หน้าจอการลงฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	81
35 หน้าจอหน้าหลักโปรแกรม	82
36 หน้าจอการสมัครสมาชิก	83
37 หน้าจอแสดงข้อความเตือนเมื่อกรอกรายละเอียดไม่ครบ	84

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
38 หน้าจอแสดงข้อความเตือนเมื่อมีชื่อผู้ใช้แล้ว	85
39 หน้าจอแสดงข้อความเตือนเมื่อสามารถใช้ชื่อผู้ใช้ได้	85
40 ระบบแจ้งเตือนเมื่อใส่รหัสผ่านเกิน 10 ตัว	85
41 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกยืนยันรหัสไม่ตรง	86
42 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ	87
43 ระบบแจ้งเตือนหมายเลขโทรศัพท์ไม่ถูกต้อง	88
44 หน้าจอแสดงเมื่อสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว	88
45 หน้าจอเข้าสู่ระบบการสำรองที่นั่ง	89
46 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่ได้กรอกชื่อและรหัสผ่าน	89
47 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่ได้กรอกรหัสผ่าน	90
48 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่ได้กรอกชื่อผู้ใช้	90
49 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	91
50 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกชื่อผู้ใช้ไม่ถูกต้อง	91
51 หน้าจอเมื่อสมาชิกลิ้มรสรหัสผ่าน	92
52 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง	92
53 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ	93
54 หน้าจอแสดงชื่อและรหัสผ่านของสมาชิก	93
55 หน้าจอหากยังไม่ทำการสมัครสมาชิก	94
56 หน้าจอสมาชิกทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	94
57 หน้าจอแสดงเมื่อเข้าสู่ระบบการสำรองที่นั่ง	95
58 หน้าจอแสดงเมื่อเข้าสู่ระบบการสำรองที่นั่ง	96
59 หน้าจอแสดงเมื่อทำการเลือกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	96
60 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่พบหลักสูตร วัน และเวลาที่เลือก	97
61 ระบบจะแจ้งเตือนเมื่อไม่สามารถสำรองที่นั่งซ้ำได้	97
62 หน้าจอขั้นตอนการเลือกที่นั่ง	98

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
63 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่ได้เลือกที่นั่ง	98
64 หน้าจอยืนยันการสำรองที่นั่ง	100
65 หน้าจอรายละเอียดค่าเล่าเรียน	100
66 หน้าจอรายละเอียดค่าเล่าเรียน	101
67 หน้าจอรายละเอียดชำระเงิน	101
68 หน้าจอใบเสร็จชำระเงิน	102
69 หน้าจอใบเสร็จชำระเงิน	102
70 หน้าจอพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน	103
71 หน้าจอเมื่อต้องการกลับสู่หน้าจอหลัก	104
72 หน้าจอเมื่อต้องการเข้าสู่หน้าจอข้อมูลสมาชิก	105
73 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก	106
74 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก	106
75 ระบบแจ้งเตือนเมื่อแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	107
76 หน้าจอเข้าสู่การพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน	107
77 หน้าจอการพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน	108
78 หน้าจอการพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน	108
79 หน้าจอการพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน	109
80 หน้าจอพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน	110
81 หน้าจอแสดงตารางเรียนที่เปิดสอน	111
82 หน้าจอแสดงข้อมูลสิทธิพิเศษ	112
83 หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติความเป็นมาของสถาบัน	113
84 หน้าจอแสดงแผนที่ของสถาบัน	113
85 หน้าจอแสดงแผนที่ของสำนักงานใหญ่ของสถาบัน	114
86 หน้าจอเข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบ	115
87 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกชื่อและรหัสผ่าน	115

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
88 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกรหัสผ่าน	116
89 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกชื่อผู้ดูแลระบบ	116
90 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	116
91 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกชื่อผู้ดูแลระบบไม่ถูกต้อง	117
92 หน้าจอผู้ดูแลระบบ	117
93 หน้าจอทำการเลือกเมนูแก้ไขข้อมูลสมาชิก	118
94 หน้าจอค้นหาข้อมูลสมาชิกจากรหัสสมาชิก	119
95 หน้าจอทำการแก้ไขข้อมูลสมาชิก	119
96 หน้าจอทำการบันทึกข้อมูลสมาชิกที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว	120
97 ระบบแจ้งเตือนเมื่อแก้ไขข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้ว	120
98 หน้าจอทำการเลือกเมนูแก้ไขข้อมูลหลักสูตร	121
99 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหลักสูตร	122
100 หน้าจอทำการเพิ่มข้อมูลหลักสูตร	122
101 ระบบแจ้งเตือนเมื่อหลักสูตรนี้มีอยู่แล้ว ไม่สามารถเพิ่มได้	123
102 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ	123
103 ระบบแจ้งเตือนเมื่อเพิ่มหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว	124
104 หน้าจอทำการลบหลักสูตรที่มี	124
105 ระบบแจ้งเตือนเมื่อลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	125
106 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่มีหลักสูตรที่ต้องการจะลบ	125
107 หน้าจอผู้ดูแลระบบ	126
108 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการสำรองที่นั่ง	126
109 หน้าจอลบข้อมูลการสำรองที่นั่ง	127
110 หน้าจอลบข้อมูลการสำรองที่นั่ง	128
111 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่พบรายการที่ค้นหา	128
112 หน้าจอแสดงข้อมูลการสำรองที่นั่ง	129

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
113 ระบบแจ้งเตือนเมื่อลบข้อมูลการสำรองที่นั้งเรียบร้อยแล้ว	129
114 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการสำรองที่นั้ง	130
115 หน้าจอแสดงรายชื่อการสำรองที่นั้ง	131
116 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่พบหลักสูตร วัน และเวลาที่ทำการค้นหา	131
117 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่พบหลักสูตร วัน และเวลาที่ทำการค้นหา	132
118 หน้าจอผู้ดูแลระบบ	133
119 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสิทธิพิเศษ	133
120 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ	134
121 ระบบแจ้งเตือนเมื่อเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	134
122 หน้าจอทำการลบข้อมูลสิทธิพิเศษ	134
123 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่มีข้อมูลที่ต้องการจะลบ	135
124 ระบบแจ้งเตือนเมื่อลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	135
125 หน้าจอแสดงแผนผังของเว็บไซต์	136

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและปัญหาของการวิจัย

ในปัจจุบันนี้สถาบันกวดวิชาจัดว่าเป็นธุรกิจที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากตัวของนักเรียนและผู้ปกครอง ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการกวดวิชากันมากยิ่งขึ้น ทำให้สถาบันกวดวิชามีอัตราการแข่งขันสูง ดังนั้นในแต่ละสถาบันจึงจะต้องมีการพัฒนาระบบการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของนักเรียนให้ได้มากที่สุด

เนื่องจากปัจจุบันสถาบันกวดวิชาได้ถูกก่อตั้งขึ้นมากมายหลายรูปแบบและสถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy ก็เป็นอีกสถาบันหนึ่งที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักและได้รับความนิยอย่างกว้างขวางในการสอนภาษาอังกฤษ เพราะภาษาอังกฤษได้เข้ามามีบทบาทต่อสังคมไทยเป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินชีวิตประจำวัน การติดต่อสื่อสาร การทำงาน อย่างไรก็ตามสถาบันกวดวิชาในประเทศไทยนี้มิได้จำกัดอยู่แค่นักเรียนระดับใดระดับหนึ่งเท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงการเตรียมสอบเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท ปริญญาเอก การสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ และการสอบคัดเลือกเข้าเป็นข้าราชการด้วย

โดยทางสถาบันกวดวิชาจะมีการเรียนการสอนครอบคลุมหลักสูตรตั้งแต่ระดับมัธยมจนถึงระดับ TOEFL จากการศึกษาที่ทางสถาบันมีหลักสูตรต่างๆ หลากหลาย จึงทำให้มีนักเรียนที่สนใจจะสมัครเรียนเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก แต่ทางสถาบันกวดวิชาฯ ยังไม่มีระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพ และยังขาดเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วย ดังนั้นทางสถาบันกวดวิชาฯ จึงควรปรับปรุงให้มีระบบการทำงานให้ดียิ่งขึ้น จากปัญหาที่ต้องการศึกษานั้น เป็นปัญหาเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านการสำรองที่นั่ง

ทั้งนี้ระบบการดำเนินงานในปัจจุบันสามารถสมัครได้เพียง 2 ช่องทาง คือ สมัครด้วยตนเอง หรือ โทรศัพท์ผ่านเคาน์เตอร์สาขา และสมัครผ่าน Call Center เพื่อทำการสำรองที่นั่ง ทำให้เกิดความล่าช้า และเกิดความผิดพลาดในการดำเนินงาน จึงนำระบบอินเทอร์เน็ตเข้ามาใช้ในการดำเนินงาน ซึ่งเป็นการให้นักเรียนที่ต้องการเรียนสามารถสมัครเรียน และสำรองที่นั่งผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องเสียเวลาสมัครด้วยตัวเอง การเปลี่ยนแปลงที่นั่ง การเปลี่ยนแปลง

หลักสูตร เป็นไปได้โดยไม่ยุ่งยากและซับซ้อน โดยจะจัดให้นักเรียนที่มาจากโรงเรียนเดียวกันไม่สามารถนั่งข้างกันได้ เพื่อให้นักเรียนมีสมาธิในการเรียนอย่างเต็มที่ รวมทั้งระบบสามารถคำนวณค่าเล่าเรียนของนักเรียนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้โดยอัตโนมัติ จากที่ผู้สมัครเรียนนั้นมีจำนวนมาก ทำให้เมื่อถึงเวลาเริ่มเปิดรับสมัครเรียน แต่ครั้งนั้นมีนักเรียนจำนวนมากมาสมัครเรียนพร้อมกัน ทำให้เกิดความวุ่นวาย ล่าช้า และอาจก่อให้เกิดความผิดพลาดสูง

ดังนั้น หากสถาบันกวดวิชาได้นำระบบการจัดการการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เข้ามาปรับปรุงระบบการดำเนินงานในระบบเดิม จึงถือว่าเป็นสิ่งที่เพิ่มช่องทาง ให้กับนักเรียนในการเลือกสมัครเรียน ได้เป็นอย่างดี จะช่วยให้การดำเนินงานต่างๆ มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และสร้างความพึงพอใจได้ในอนาคต การนำเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเข้ามาใช้นั้น เป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่งต่อการแข่งขัน เพื่อความได้เปรียบในปัจจุบัน

วัตถุประสงค์ในการวิจัย

1. เพื่อศึกษาระบบการดำเนินงานในปัจจุบันของระบบการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
2. เพื่อวิเคราะห์ และออกแบบระบบการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
3. เพื่อจัดทำเว็บไซต์ประยุกต์ของระบบการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากการศึกษาระบบการดำเนินงานในปัจจุบันของระบบสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของทางสถาบันกวดวิชา ได้วิเคราะห์ ออกแบบ และจัดทำเว็บไซต์ระบบงานใหม่มาใช้แทนระบบเดิมนั้นก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางสถาบันกวดวิชา ดังนี้

1. ทำให้เข้าใจระบบการดำเนินงานในปัจจุบันของระบบการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

2. ทำให้เข้าใจการวิเคราะห์ และออกแบบระบบการสำรองที่นิ่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
3. ทำให้เข้าใจการจัดทำเว็บไซต์ประยุกต์ของระบบการสำรองที่นิ่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้จะศึกษาระบบการจัดการสำรองที่นิ่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy ซึ่งประกอบธุรกิจทางการศึกษาในรูปแบบของสถาบันสอนภาษาอังกฤษ โดยมีสาขาทั้งหมด 17 สาขา ในกรณีศึกษานี้ได้ทำการศึกษาเฉพาะสาขาบางกะปิ ตั้งอยู่ที่ 2991/52-53 ม.วิสุทธิธานี ซ.ลาดพร้าว 101/3 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ ปัจจุบันมีอาจารย์ผู้สอนทั้งหมด 8 คน โดยทำการพิจารณาเฉพาะการสำรองที่นิ่งและการคำนวณค่าเล่าเรียนของนักเรียน ซึ่งการดำเนินงานครั้งนี้ได้ทำการสร้างเว็บไซต์ของทางสถาบันกวดวิชา แสดงรายละเอียดของสถาบันกวดวิชา หลักสูตรที่เปิดรับสมัคร ตารางเรียน แผนผังที่นั่งสำหรับการสำรองที่นิ่ง ราคาของแต่ละหลักสูตร และการคำนวณค่าเรียนที่ได้สมัครเรียน ให้นักเรียนสามารถทำการลงทะเบียนเรียน การสำรองที่นิ่งผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ และจัดทำโปรแกรมคำนวณค่าเรียนของนักเรียน ซึ่งใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เอเอสพี ดอท เนท ในการออกแบบหน้าจอ และการทำงานสำหรับประมวลผลร่วมกับฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรม ไมโครซอฟต์เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล สำหรับช่วงเวลาที่ศึกษานั้นเริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2549 ถึงเดือนมกราคม 2550

การตรวจเอกสาร

ปฐมพงษ์ (2544) การจัดการการลงทะเบียนและเปลี่ยนแปลงตารางเรียนของธุรกิจอบรมคอมพิวเตอร์ จากกรณีศึกษา บริษัท อเมริกัน อินฟอร์เมชัน ซิสเต็ม จำกัด ทำการเปิดสอนหลักสูตรทางคอมพิวเตอร์ ปัจจุบันการรับผู้เข้าอบรมในแต่ละหลักสูตรมีจำนวนต่างกัน เนื่องจากบางหลักสูตรต้องได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิด บางหลักสูตรถูกจำกัดในด้านอุปกรณ์และขนาดห้อง ซึ่งหากรับจำนวนผู้เข้าอบรมน้อยไปจะทำให้เกิดสูญเสียรายได้แต่ในทางตรงกันข้ามหากรับจำนวนผู้อบรมมากเกินไปจะส่งผลให้ประสิทธิภาพในการสอนลดลง ทำให้เกิดความยุ่งยากในการ

ลงทะเบียน เนื่องจากระบบลงทะเบียนดังกล่าวได้ดำเนินงาน โดยระบบเอกสาร ทำให้เกิดความซับซ้อนในการลงทะเบียนและการเก็บข้อมูลลูกค้า อีกทั้งระบบการลงทะเบียนดังกล่าวมีข้อจำกัดในด้านเวลาในการลงทะเบียน ซึ่งส่งผลให้เกิดความไม่สะดวกต่อลูกค้าในการลงทะเบียน จากการดำเนินงานในการลงทะเบียนจากระบบดังกล่าวทำให้ฝ่ายอบรมเกิดปัญหาในการดำเนินงานและจากการลงทะเบียนในเวลาที่ย่ำแย่ส่งผลให้บริษัทเสียค่าโอกาสจากรายได้ในเวลาปิดทำการลงทะเบียน

ศิริวรรณ (2546) การจัดการและพัฒนาระบบการลงทะเบียน ปัจจุบันนี้ สถาบันการศึกษาของไทยได้มีการบริหารจัดการในเรื่องการเรียนการสอนรวมถึงระบบสารสนเทศให้สามารถรองรับปริมาณของนักศึกษาให้มากขึ้น ทั้งนี้การลงทะเบียนเรียนแบบเดิมของวิทยาลัยเทคนิคตรงเป็นการประมวลผลด้วยมือและเอกสารเป็นส่วนใหญ่ ระบบงานจึงมีความยุ่งยากซับซ้อนต้องผ่านกระบวนการหลายขั้นตอน รวมถึงการตรวจสอบความถูกต้องอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดและความล่าช้าได้ จากปัญหาดังที่กล่าวมาทางวิทยาลัยจึงมีนโยบายให้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศขึ้นมา เพื่อให้บริการกับนักศึกษาให้ได้รับความสะดวกมากขึ้น สามารถขยายฐานรองรับนักศึกษา และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ เมื่อพิจารณาปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นในงานด้านการสืบค้นข้อมูลและงานด้านการลงทะเบียน ผู้ศึกษาจึงเกิดแนวความคิดที่จะนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ในระบบการลงทะเบียน เพื่อที่จะพัฒนาระบบงานดังกล่าวให้เป็นระเบียบมีมาตรฐาน สะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถรองรับการบริหารจัดการกับระบบสารสนเทศของนักศึกษา อีกทั้งเป็นส่วนช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหารต่อไป

ญาติมา (2546) ระบบการคิดคำนวณค่าสอนของผู้สอนในสถาบันกวดวิชา จากกรณีศึกษาของบริษัท เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์ อินเตอร์กรุป จำกัด (The Best Center Intergroup Co.,Ltd) สำหรับงานส่วนที่ศึกษา คือ งานการคิดคำนวณค่าสอนของผู้สอนแต่ละคน ซึ่งได้นำข้อมูลหลายประเภทที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการคำนวณ จากการศึกษาจะพบว่าผู้สอนแต่ละคนนั้นจะได้ค่าสอนไม่เท่ากันในแต่ละรายวิชา และมีค่าสอนในอัตราย่อยละที่ไม่เท่ากัน มีการหักค่าใช้จ่ายอื่นๆของผู้สอนแต่ละคน นอกจากนี้ยังมีการเบิกเงินล่วงหน้าในวงเงินที่จำกัด ซึ่งทำให้การประมวลผลเกิดความล่าช้า การคำนวณมีความยุ่งยากซับซ้อนและผิดพลาดได้ง่าย อีกทั้งเมื่อข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากมีการบันทึกข้อมูลในรูปแบบเอกสาร จึงอาจเกิดความเสียหายและสูญหายได้ ส่งผลได้การสืบค้นแก้ไขตรวจสอบข้อมูลทำได้ยาก และใช้เวลานานไม่ทันต่อความต้องการส่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลเสียต่อธุรกิจ เมื่อพิจารณาปัญหาและอุปสรรคต่างๆที่เกิดขึ้นในงานด้านการคิดคำนวณค่าสอนของผู้สอนแต่ละคน และการควบคุมเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้ศึกษาจึงมีความคิดที่จะพัฒนาระบบงานดังกล่าวให้เป็นระเบียบ มีมาตรฐานสะดวกต่อการปฏิบัติงานของพนักงานและช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหาร เพื่อแก้ปัญหาต่างๆ ที่กล่าวมาข้างต้น โดยการวิเคราะห์ออกแบบระบบและการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

วิธีการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้มีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลออกเป็น 2 วิธีด้วยกัน คือ

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลด้านปฐมภูมิ เป็นข้อมูลที่ได้จากการสังเกต การปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบงานเดิมที่เป็นอยู่ ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เจ้าของกิจการ และผู้ปฏิบัติงาน โดยศึกษาเกี่ยวกับรายละเอียด และขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ เพื่อให้ทราบระบบการทำงาน และปัญหาจากการดำเนินงานของทางสถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy ในปัจจุบัน
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลด้านทุติยภูมิ คือ ข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมเอกสาร และแบบฟอร์มต่างๆ ของสถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในปัจจุบัน

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาในครั้งนี้มีการพัฒนาระบบการทำงาน เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของสถาบันกวดวิชา ซึ่งมีขั้นตอนการศึกษาต่อไปนี้

1. การศึกษาเบื้องต้น เป็นการศึกษาค้นคว้าข้อมูล และขั้นตอนการดำเนินงาน ปัญหาในการทำงาน รวมทั้งการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ในระบบปัจจุบัน เพื่อให้ทราบระบบการดำเนินงาน และข้อดีข้อเสียของระบบ
2. การวิเคราะห์ระบบ เป็นการนำข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากการศึกษาในเบื้องต้นมาวิเคราะห์ถึงวิธีการ และปัญหาในการดำเนินงานจากระบบงานเดิม เพื่อนำไปออกแบบ และพัฒนาระบบงานใหม่ขึ้นตามความต้องการของผู้ใช้

3. การออกแบบระบบ เป็นการออกแบบระบบการดำเนินงานใหม่ โดยการออกแบบระบบจะต้องสะดวกในการใช้งาน ตรงกับความต้องการที่กำหนด และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ที่ได้ศึกษา พร้อมทั้งการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านเทคโนโลยี ด้านการดำเนินการ และด้านเศรษฐกิจ

4. การพัฒนาระบบการดำเนินงาน จัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เอเอสพี คอท เนท ในการออกแบบหน้าจอ และจัดทำเวปไซด์ และใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล

5. การทดสอบ และปรับปรุงระบบ เป็นการทดสอบการใช้งาน โปรแกรมที่จัดทำขึ้น เพื่อตรวจสอบการใช้งานว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์ และมีความเหมาะสมในการใช้งานหรือไม่ ตลอดจนนำข้อผิดพลาด และข้อจำกัดของโปรแกรมที่ได้จากการทดสอบมาแก้ไขปรับปรุงต่อไป

6. สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ เป็นการสรุปถึงสิ่งที่ได้จากการพัฒนาระบบงานใหม่ และข้อเสนอแนะ เพื่อแนะนำสิ่งที่จะต้องปรับปรุงในการพัฒนาระบบต่อไปในอนาคต รวมทั้งการจัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม เพื่อให้สะดวกในการทำความเข้าใจ และการใช้งานให้บุคลากรสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

บทที่ 2

ระบบการจัดการสำรอกที่นิ่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชา

ลักษณะของกิจการและผลิตภัณฑ์

สถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy มีจำนวนทั้งหมด 17 สาขา ในกรณีศึกษานี้ได้ทำการศึกษาสาขาบางกะปิ ตั้งอยู่ที่ 2991/52-53 ม.วิสุทธิธานี ซ.ลาดพร้าว 101/3 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ เป็นสถาบันการสอนภาษาอังกฤษ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้เรียนอย่างครบถ้วน ทางสถาบันกวดวิชาได้พัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน สื่อการสอน และผู้สอนอย่างต่อเนื่องหลากหลายหลักสูตร อีกทั้งยังใช้บทเพลงเพื่อการเรียนรู้ทั้งคำศัพท์และไวยากรณ์

อีกทั้งยังเป็น โรงเรียนสอนภาษาอังกฤษชั้นนำของประเทศ มีหลักสูตรที่เปิดสอนสำหรับกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเข้ามหาวิทยาลัย ด้วยกลยุทธ์ทางการสอนที่ เรียกว่า MagicCore เทคนิคพิเศษที่ทำให้การสอบเป็นเรื่องง่าย สามารถเรียนรู้ทั้งในห้องเรียน และฝึกฝนด้วยตนเอง เพื่อให้รู้จริงและใช้งานได้จริง และการสร้างวิธีการสอนรูปแบบใหม่ เพื่อตอบสนองแนวคิดการเรียนรู้ที่มีความสุข โดยการสร้าง Efficient Edutianer

ทางสถาบันกวดวิชา มีการเรียนการสอนของคอร์สต่างๆ สำหรับนักเรียนระดับมัธยม และเตรียมสอบ Entrance ประกอบด้วยคอร์ส Fundamental English, Intermediate English, English for Entrance เรียนภาษาอังกฤษด้วยวิธีการที่หลากหลายสนุกสนาน น่าสนใจ และได้ผลทั้ง Strategic Structure, Memolody, Daily Drills, ทิวเสริม และมีติใหม่ในการเรียน TOEFL ที่แตกต่าง ไม่ว่าจะเป็นเทคนิคในการทำข้อสอบที่มีรูปแบบการวิเคราะห์ และหาคำตอบได้รวดเร็วแม่นยำตรงจุดอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ทั้งนี้ยังได้มีการแนะนำการศึกษาต่อต่างประเทศ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจสำหรับผู้ที่ต้องการไปศึกษาต่อ โดยวิทยากรผู้มากด้วยประสบการณ์ และการเลือกคณะ การจัดอันดับคะแนน วางแผนการเลือกคณะช่วงสอบ Entrance การแนะนำชีวิตในมหาวิทยาลัย หลากหลาย ประสบการณ์ที่มีค่าจากที่ผู้สอน

ประวัติความเป็นมา

สถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy เริ่มดำเนินการอย่างเป็นทางการ ในปี 2538 ภายใต้แนวคิดที่ต้องการสร้าง โรงเรียนกวดวิชาที่มีคุณค่ามากกว่าเรื่องวิชาการนอกเหนือจากการสอนที่มีให้กับนักเรียนทุกคนแล้ว ยังมีกิจกรรมเสริมต่างๆ เช่น การจัดแนะแนวการศึกษา โดยรุ่นพี่ที่ประสบความสำเร็จ ซึ่ง ได้จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกเทอม สำคัญที่สุดก็คือ หวังว่าความมุ่งมั่นทุ่มเท ความสร้างสรรค์ ที่เพียรพยายามทั้งหมดทั้ง ในส่วนของงานด้านวิชาการ รูปแบบการเรียนการสอนที่แปลกใหม่ และกิจกรรมอื่นๆ ที่จัดขึ้น จะเป็นสิ่งช่วยสร้างแรงบันดาลใจในการก้าวเดินไปบนเส้นทางการศึกษา และเป็นแบบอย่างที่ดีในการทำงานให้แก่ นักเรียนทุกคน

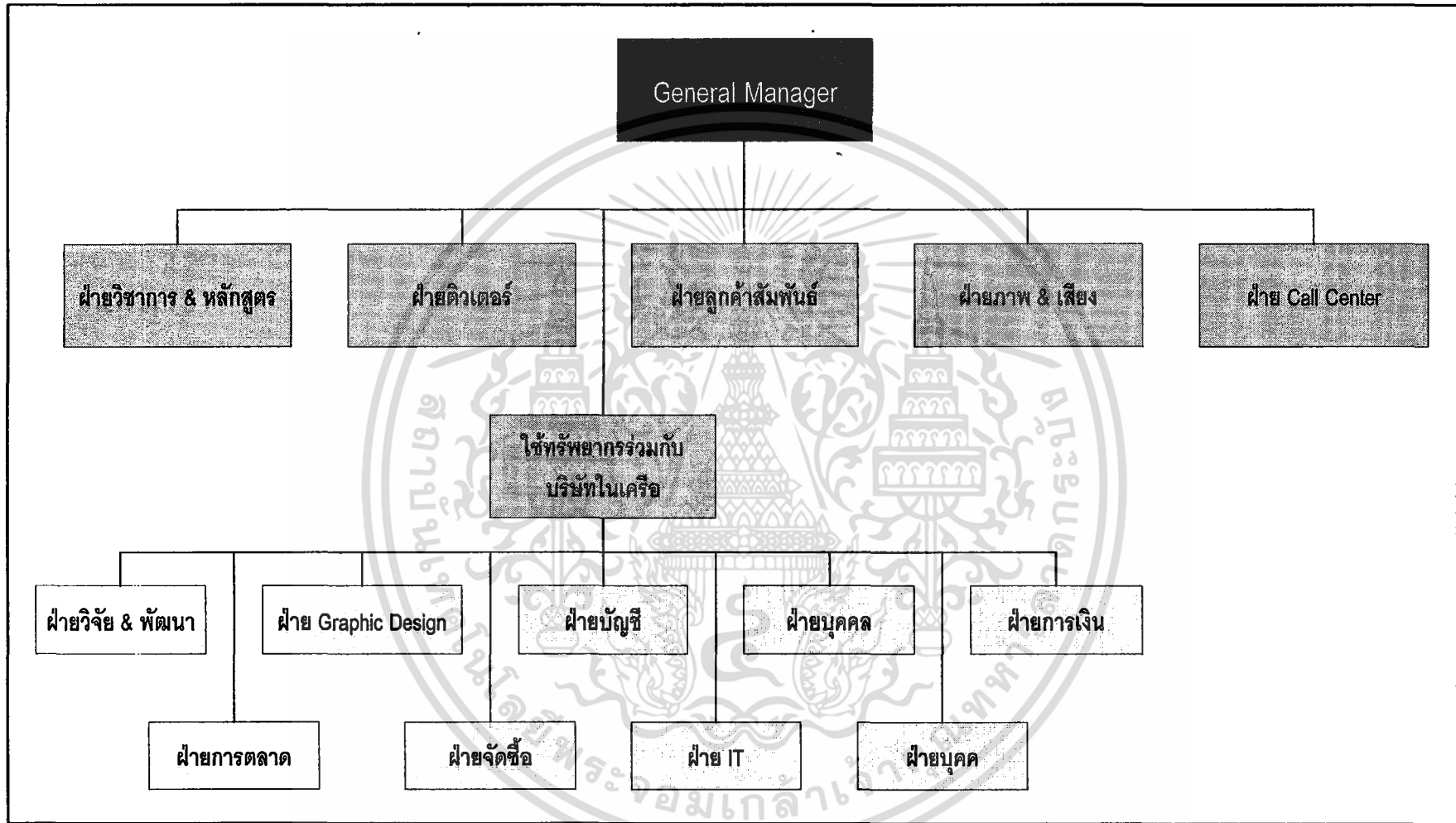
ปรัชญาการดำเนินงานของโรงเรียน ยึดในด้านการออกแบบหลักสูตรทุกหลักสูตร จะมุ่งไปที่หลักสูตรคุณภาพ โดยผู้สอนที่ดีที่สุด กล่าวคือ ประโยชน์สูงสุดที่นักเรียนจะได้รับเป็นเริ่มต้น และที่สำคัญที่สุดในแต่ละวิชาที่เปิดสอน ก็คือ ผู้สอนที่เชื่อมั่นว่าสถาบันกวดวิชา มีติวเตอร์ในระดับแนวหน้าหลายคน ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา มีการผลิตตำราเรียน ประกอบการสอนออกมาเป็นจำนวนมาก และยังผลิตสื่อการสอนที่เป็นเพลงสอนศัพท์ สิ่งนี้เองที่ทำให้วิชาภาษาอังกฤษที่สถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy แตกต่างจากที่เรียนที่อื่นอย่างชัดเจน

โครงสร้างองค์กร

สถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy อยู่ในเครือ LearnBalance group มีพนักงานทั้งหมดประมาณ 100 คน ประกอบด้วย ฝ่ายวิชาการและหลักสูตร ฝ่ายติวเตอร์ (Edutainer) ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ ฝ่ายภาพและเสียง ฝ่ายcall center และมีฝ่ายที่ใช้ทรัพยากรร่วมกับบริษัทในเครือคือ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ฝ่ายgraphic design ฝ่ายบัญชี และฝ่ายบุคคล ฝ่ายการเงิน ฝ่ายการตลาด ฝ่ายจัดซื้อ และฝ่ายIT โดยมี General Manager ทำหน้าที่ดูแลบริหารงานในทุกๆ ด้าน และคอยตัดสินใจในเรื่องการบริหารงาน รวมทั้งกำหนดการดำเนินงานของฝ่ายต่างๆ และยังมี การแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานออกเป็นฝ่ายต่างๆ ในแต่ละฝ่ายมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานที่สัมพันธ์กันตามโครงสร้างขององค์กรของสถาบันกวดวิชา 5 ฝ่าย (ภาพที่ 1) ดังนี้

1. ฝ่ายวิชาการและหลักสูตร มีหน้าที่จัดเตรียมและวางแผนรายวิชาที่ควรที่จะเปิดสอนในแต่ละหลักสูตร จัดเตรียมห้องเรียนให้เหมาะสมกับเวลา วิชาที่สอน จำนวนนักเรียนของผู้สอนแต่ละคน และนำมาสรุปเป็นตารางการเรียนการสอนให้สำหรับผู้สอนและนักเรียน โดยจะมีกลุ่มเวลาเรียนให้นักเรียน ได้เลือกเรียนตามเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 1 โครงสร้างองค์กร

2. ฝ่ายดีวีเตอร์ มีหน้าที่เป็นผู้สอนในวิชาต่างๆ ที่แต่ละท่านรับผิดชอบ หาเทคนิคในการสอนให้ในนักเรียนได้รับทักษะความรู้ต่างๆ ให้ได้ประโยชน์สูงสุด

3. ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ มีหน้าที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตรที่เปิดสอนในระดับต่างๆ ของทางสถาบันกวดวิชาให้แก่นักเรียนที่มาติดต่อ จัดการการรับสมัครผู้ที่สนใจเรียน ออกใบเสร็จรับเงิน และบัตรเข้าห้องเรียนให้กับผู้สมัคร

4. ฝ่ายภาพและเสียง มีหน้าที่คอยดูแลเรื่องการบันทึกภาพและเสียงของหลักสูตรที่มีการสอนสด เพื่อส่ง DVD ไปยังสาขาต่างๆ จัดการเรื่องระบบภาพและเสียงให้กับทางสถาบันกวดวิชาให้ออกมามีคุณภาพ เพื่อให้นักเรียนได้รับสิ่งที่ดีที่สุดจากสถาบันกวดวิชา

5. ฝ่าย Call Center มีหน้าที่สำหรับสำรองที่นั่งทางโทรศัพท์ และสอบถามข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของทางสถาบันกวดวิชากับพนักงานที่คอยรับโทรศัพท์

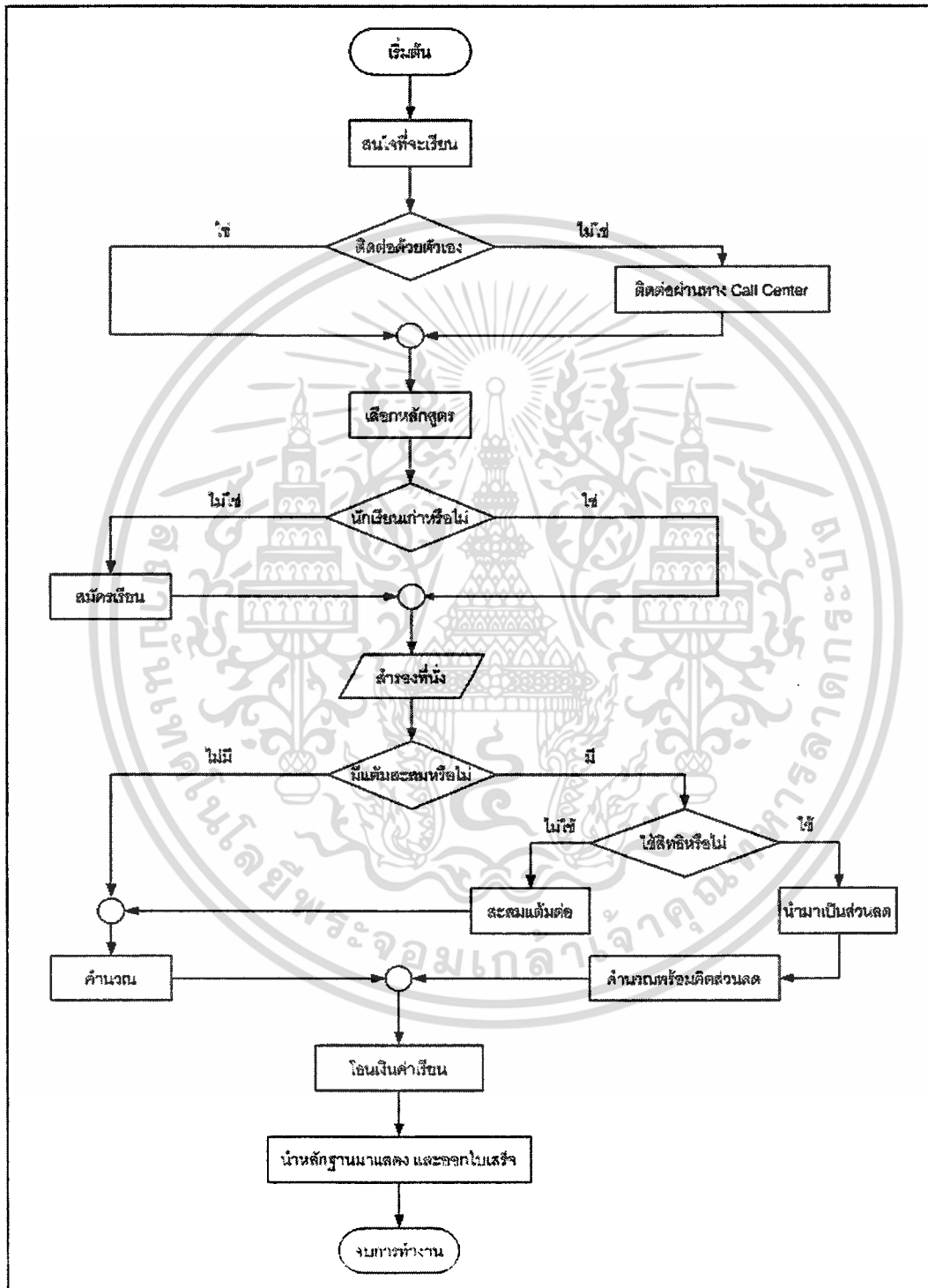
การดำเนินงานในปัจจุบัน

การดำเนินงานของสถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy นั้น เริ่มจากการกำหนดรายวิชาที่เปิดสอน วัน และเวลาของการสอน มีการจัดทำตารางการเรียนการสอน เพื่อให้นักเรียนที่มาสมัครเรียนกวดวิชานั้น ได้รับประโยชน์สูงสุด ถ้านักเรียนสนใจที่จะเรียนก็จะมาสอบถามข้อมูลของแต่ละหลักสูตรตามความต้องการของนักเรียน แล้วจึงมาสมัครลงทะเบียนเรียน โดยการมาติดต่อด้วยตนเองที่สาขา หรือติดต่อ Call Center แล้วแจ้งรหัสของหลักสูตรที่ต้องเรียนเพื่อที่จะทำการสำรองที่นั่ง ต่อจากนั้นจึง โอนเงินค่าเรียนผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร หรือ ATM ภายใน 3 วัน หลังการจองที่นั่ง แล้วจึงนำหลักฐานการ โอนเงินนั้นมาสมัครเรียนได้ โดยสาขานั้นจะออกบัตรนักเรียน และใบเสร็จรับเงินให้

ขั้นตอนในการดำเนินงานในปัจจุบัน

สามารถสมัครได้เพียง 2 ช่องทาง คือ สมัครด้วยตนเองหรือโทรศัพท์ผ่านเคาน์เตอร์สาขา และสมัครผ่าน Call Center เพื่อทำการสำรองที่นั่ง ถ้าเป็นนักเรียนเก่าทางสถาบันกวดวิชาจะตรวจสอบว่ามีแต้มสะสมหรือไม่ ถ้ามีระบบจะทำการคำนวณส่วนลดให้ตามจำนวนแต้มที่นักเรียนสะสมไว้ หรือหากนักเรียนไม่ต้องการที่จะนำแต้มมาเป็นส่วนลดในการสมัคร ก็สามารถสะสมแต้มต่อไปได้อีก จากนั้นเมื่อคำนวณค่าเรียนพร้อมส่วนลดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางสถาบันกวดวิชาจึงให้

นักเรียนโอนเงินค่าเรียนผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร หรือ ATM ภายใน 3 วัน หลังการจองที่นั่ง แล้วจึงนำหลักฐานการโอนเงินนั้นมาสมัครเรียนได้ โดยจะออกบัตรนักเรียน และใบเสร็จรับเงิน (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหาจากการดำเนินงาน

จากการศึกษาการดำเนินงานในปัจจุบันของสถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy พบว่า มีปัญหาในการดำเนินการต่างๆ ดังนี้

ปัญหาด้านการสำรองที่นั่งของนักเรียน โดยผู้ที่สนใจสมัครเรียนพิเศษ สามารถสมัครได้เพียง 2 ช่องทาง คือ สมัครด้วยตนเอง หรือ โทรศัพท์ผ่านเคาน์เตอร์สาขา และสมัครผ่าน Call Center เพื่อทำการจองที่นั่ง จึงอาจทำให้เกิดความล่าช้า เสียเวลาในการต้องไปจองด้วยตนเองที่สถาบัน หรือเกิดผิดพลาด ไม่พอใจในการจองที่นั่ง เพราะไม่ได้เห็นแผนผังที่นั่งด้วยตนเอง เมื่อโทรศัพท์ผ่านเคาน์เตอร์สาขา หรือ Call Center ทั้งนี้ในกรณีที่เมื่อทางสถาบันทำการเปิดหลักสูตรเรียนใหม่นั้น จะมีนักเรียนมาทำการสมัครเรียนพร้อมกันเป็นจำนวนมาก จึงทำให้เกิดความล่าช้า และเกิดความผิดพลาดในการดำเนินงาน ส่วนด้านการโทรศัพท์มาสมัครกับทาง Call Center เองนั้น เนื่องจาก Call Center มีเพียงเบอร์เดียวเท่านั้น เพราะฉะนั้นหากนักเรียนโทรไม่ติดก็จะทำให้นักเรียนเสียโอกาสในการสมัครเรียนได้

ปัญหาในด้านการเลือกที่นั่งของนักเรียน เนื่องจากปัจจุบันการเลือกที่นั่งของนักเรียนนั้นนักเรียนที่มาเรียนจากโรงเรียนเดียวกันนั้นเวลานั่งข้างกันจะทำให้พูดคุยกันเสียงดัง ซึ่งทำให้นักเรียนคนอื่น ไม่มีสมาธิในการเรียน ส่งผลกระทบทั้งตัวนักเรียนเอง และผู้อื่น เพราะฉะนั้นทางสถาบันกวดวิชาจึงจัดให้นักเรียนโรงเรียนเดียวกันนั้นไม่สามารถนั่งใกล้กันได้ และปัญหาด้านการคำนวณค่าเล่าเรียน ก็พบปัญหาว่า เนื่องจากพนักงานหน้าเคาน์เตอร์จะเป็นผู้คำนวณรวมราคาหลักสูตรด้วยตนเอง มักเกิดความยุ่งยากและล่าช้าในการคิดคำนวณ เพราะทางสถาบันกวดวิชามีโปรแกรมชั้นต่างๆ หลากหลาย ทำให้บางครั้งก่อให้เกิดการคำนวณรวมราคาหลักสูตรที่ผิดพลาด

ความเป็นไปได้ในการแก้ปัญหา

จากการศึกษาการดำเนินงานของสถาบันสอนภาษา Enconcept E-Acedemy ในปัจจุบันนั้นมีระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้อยู่แล้ว แต่เมื่อนำระบบการจัดการสำรองที่นั่ง และคำนวณค่าเล่าเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาใช้ ซึ่งเป็นการปรับปรุงแนวทาง และพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น จึงต้องมีการออกแบบ และพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ผ่านอินเทอร์เน็ตเข้ามาใช้ในการแก้ไขปัญหาให้สอดคล้องต่อการดำเนินงานในปัจจุบัน ซึ่งควรจะประเมินความเป็นไปได้ในด้านต่างๆ ดังนี้

ความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยี

จากระบบเดิมของทางสถาบันกวดวิชานั้นได้มีระบบคอมพิวเตอร์ใช้งานอยู่แล้ว แต่เนื่องจากการพัฒนา และปรับปรุงระบบใหม่นั้น จึงทำให้มีความต้องการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม เพื่อนำมาใช้ในการดำเนินงานกับระบบใหม่ ดังนี้

ฮาร์ดแวร์ (เครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์) ได้แก่

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
 - 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Pentium 4.4 GHz
 - 1.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) 256 MB
 - 1.3 ความจุของฮาร์ดดิสก์ 20 GB

2. เครื่องพิมพ์

3. โมเด็ม 56 Kbps

ซอฟต์แวร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์) ได้แก่

1. ระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟท์ วินโดวส์ เอ็กซ์พี โพรเฟสชันนอล
2. โปรแกรม อินเทอร์เน็ต อินฟอร์เมชัน เซิร์ฟเวอร์ (IIS)
3. โปรแกรม ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000
4. โปรแกรม ไมโครซอฟท์ เอ เอส พี คอท เน็ต
5. โปรแกรม ไมโครซอฟท์ อินเทอร์เน็ต เอ็กซ์พลอเรอร์ 5.5

จากความพร้อมทางด้านงบประมาณของสถาบันกวดวิชา จึงทำให้สามารถนำระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ดังกล่าวมาใช้ในการดำเนินงานกับระบบใหม่ได้

ความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ

การพัฒนาระบบเดิมเป็นระบบใหม่นั้น จำเป็นจะต้องใช้ซอฟต์แวร์ในการจัดการฐานข้อมูล และการออกแบบหน้าจอโปรแกรม ต้องมีการปรับปรุงและเพิ่มเติมซอฟต์แวร์เดิมให้สามารถรองรับได้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน ประมวลผลข้อมูลได้อย่างถูกต้อง เป็นมาตรฐานในการทำงาน ส่งผลให้ผู้ใช้บริการเกิดความพึงพอใจ เพราะได้รับการบริการที่รวดเร็ว และถูกต้องจึงต้องมีการลงทุนในการซื้อซอฟต์แวร์ ซึ่งต้องใช้ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งโปรแกรม ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1. โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟท์ วิซวล สตูดิโอคอตเน็ต 2003 | ราคา 8,000 บาท |
| 2. โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000 | ราคา 60,000 บาท |
| 3. ค่าเช่าพื้นที่ 100 MB จาก ISP (ต่อเดือน) | ราคา 1,500 บาท |
| | รวม 69,500 บาท |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อพิจารณาถึงต้นทุนที่ใช้ในการปรับปรุงระบบการทำงานใหม่ พบว่าทางสถาบัน กวดวิชาสามารถจัดหางบประมาณใช้ในการลงทุนเทคโนโลยีดังกล่าวได้ เพื่ออำนวยความสะดวก ในการทำงาน และการประมวลผลข้อมูลได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว เป็นมาตรฐานในการทำงาน และช่วยให้การดำเนินงานเป็นระบบมากขึ้น ส่งผลให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจเพราะได้รับการ บริการที่รวดเร็วและถูกต้อง

ความเป็นไปได้ทางการดำเนินงาน

ระบบการจัดการสำรองที่นั่ง และคำนวณค่าเล่าเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้น มีความสามารถในการช่วยให้สถาบันกวดวิชา มีการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยการเพิ่ม ความสะดวก รวดเร็ว และตรงความต้องการของนักเรียนในการสมัครเรียน และยังเพิ่มความถูกต้อง แม่นยำในการคำนวณค่าเล่าเรียน รวมทั้งยังช่วยลดระยะเวลาในการสมัครเรียนของนักเรียนให้ ลดลงโดยการดำเนินการสมัคร และสำรองที่นั่งผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ด้วยตนเองที่บ้าน และ เนื่องจากระบบที่พัฒนาขึ้นมีรูปแบบที่ง่ายต่อการใช้งาน ไม่มีความซับซ้อน มีการประมวลผลที่ รวดเร็ว มีจอภาพที่ใช้โต้ตอบระหว่างระบบกับผู้ใช้ที่สวยงาม และเข้าใจง่าย จึงทำให้นักเรียนที่เข้า มาใช้งานสามารถใช้งานได้ไม่ยาก

แนวความคิดในการแก้ปัญหา

จากการศึกษาระบบการดำเนินงานในปัจจุบันของสถาบันกวดวิชา ทำให้ทราบถึง ปัญหาที่ต้องดำเนินการแก้ไขให้ระบบการดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมี แนวความคิดที่จะพัฒนาระบบการสำรองที่นั่ง และการคิดคำนวณค่าเล่าเรียนจากระบบเดิมนั้น ควร ปรับปรุงระบบใหม่โดยการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และความสามารถของซอฟต์แวร์มาช่วย ใน การสร้างระบบ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ และความยืดหยุ่นของการทำงานให้มากยิ่งขึ้น โดย ใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม สำเร็จรูป เอเอสพี คอท เน็ต 2003 ในการจัดการออกแบบหน้าจอการทำงานของระบบ ซึ่งระบบการ จัดการที่พัฒนาขึ้นนี้ สามารถช่วยให้เกิดความถูกต้อง สะดวก และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ระบบยังมีความยืดหยุ่นในการใช้งานอีกด้วย เพราะเป็นระบบที่ใช้งานง่ายสามารถเรียนรู้ และ ใช้ งานได้ด้วยตนเอง ซึ่งถือเป็นการสร้างความพึงพอใจ ความประทับใจ และสร้างภาพลักษณ์ที่ดี ให้กับสถาบันกวดวิชา อีกทั้งยังเป็นการนำทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดอีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

แนวความคิดในการวิเคราะห์ และออกแบบระบบ

การศึกษาระบบการดำเนินงานของระบบการจัดการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชา ทำให้ทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน และความต้องการของระบบที่จะพัฒนาปรับปรุงให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงได้ทำการวิเคราะห์โดยมีการนำเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์เข้ามามีใช้ในการดำเนินงาน ทั้งในส่วนการสำรองที่นั่งของผู้ที่ต้องการจะสมัครเรียนทางอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้สมัครเรียนทำการเลือกที่นั่งเอง และการคำนวณค่าเล่าเรียนที่ผู้สมัครเรียนได้ทำการสมัคร ด้วยการออกแบบและพัฒนาระบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

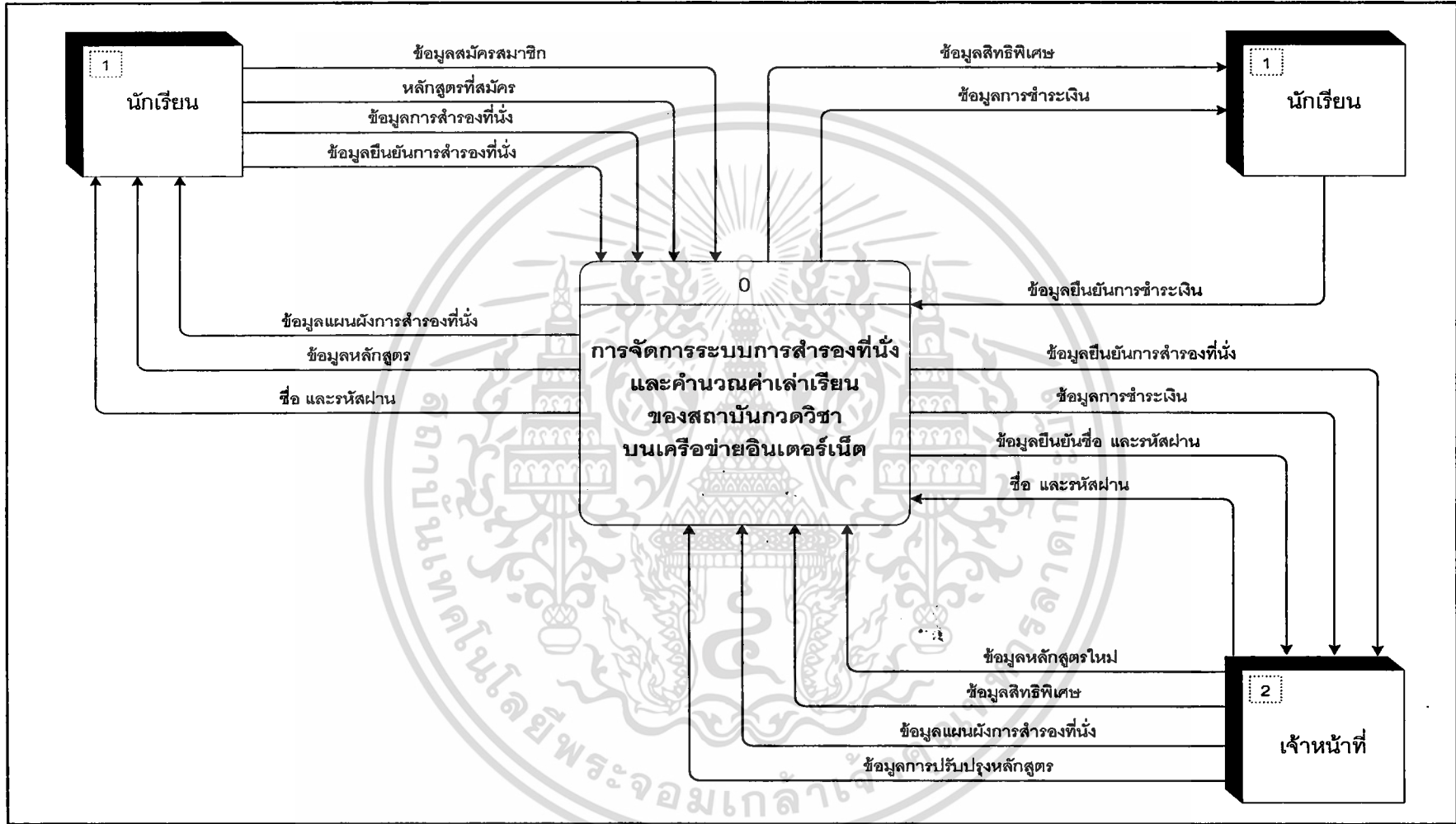
การวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบเริ่มต้นจากการศึกษาระบบงานเดิม และนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเพื่อหาความต้องการของผู้ใช้ และปัญหาของระบบ จากนั้นนำไปออกแบบและพัฒนาระบบใหม่ให้สามารถดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ และตรงกับความต้องการ โดยใช้ผังรายละเอียดรวมระบบ (Context Diagram) และผังแสดงการไหลเวียนของข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) เป็นเครื่องมือช่วยอธิบายรายละเอียดของแต่ละกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน ให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น รวมทั้งมีการอธิบายการทำงานในแต่ละกระบวนการ เพื่อให้สามารถเข้าใจการทำงานได้อย่างถูกต้อง

ผังแสดงรายละเอียดรวม (Context Diagram)

ผังรายละเอียดรวมของระบบ แสดงถึงความสัมพันธ์ในการทำงานของระบบการสำรองที่นั่ง และคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชา โดยมีการติดต่อกับระบบภายนอกรวม 2 ฝ่าย (ภาพที่ 3) โดยฝ่ายที่ 1 คือ นักเรียนที่สนใจที่จะเรียนกับทางสถาบันกวดวิชา โดยก่อนที่นักเรียนจะทำการสมัครเรียนและสำรองที่นั่งได้นั้น จะต้องทำการสมัครสมาชิกกับทางสถาบันก่อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3 ฟังแสดงบริบทของระบบ (Context Diagram)

โดยทำการสมัครสมาชิกผ่านทางเว็บไซต์ สำหรับฝ่ายที่ 2 คือ เจ้าหน้าที่ดูแลระบบซึ่งเป็นผู้ทำการดำเนินงานเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงหรือการเพิ่มเติมหลักสูตรที่เปิดสอน และแผนผังที่นั่งสำหรับการสำรองที่นั่ง

ผังแสดงการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0

ผังแสดงการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0 ประกอบด้วยกระบวนการหลัก 3 กระบวนการ (ภาพที่ 4) คือ

กระบวนการที่ 1.0 คือ การสมัครสมาชิก

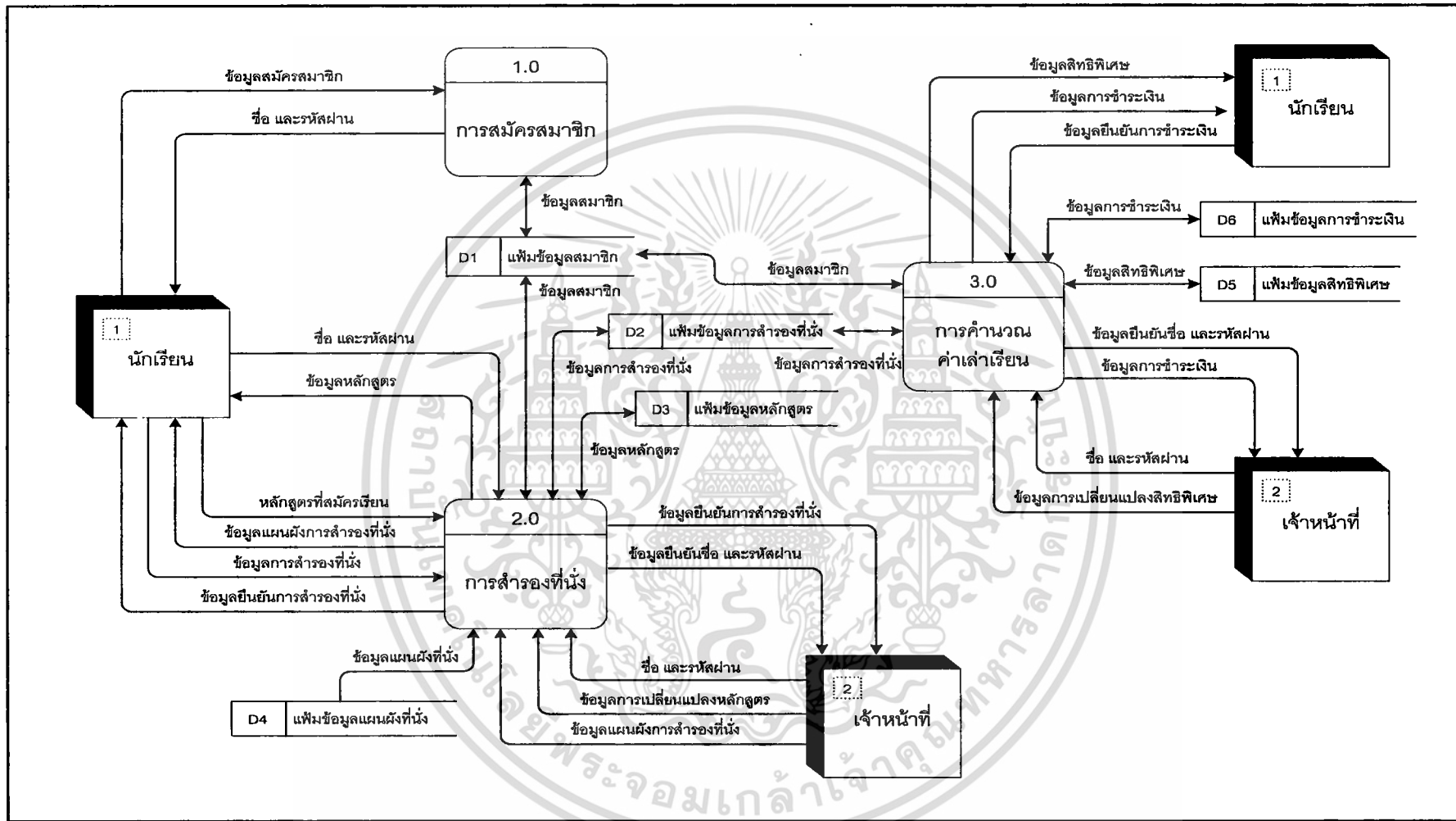
กระบวนการนี้ เริ่มต้นเมื่อนักเรียนที่เข้ามาทางเว็บไซต์มีความสนใจที่จะสมัครเรียนกับทางสถาบันกวดวิชา ซึ่งนักเรียนต้องทำการสมัครสมาชิกกับทางสถาบันกวดวิชาผ่านทางเว็บไซต์ จึงจะมีสิทธิสมัครเรียนได้ โดยนักเรียนเป็นผู้กรอกข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชื่อนักเรียน ประวัติส่วนตัวต่าง ๆ เมื่อทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแจ้งชื่อ และรหัสผ่านให้กับสมาชิกทราบ เพื่อใช้ในการสมัครเรียนแต่ละครั้ง

กระบวนการที่ 2.0 คือ การสำรองที่นั่ง

กระบวนการนี้ สามารถสำรองที่นั่งผ่านทางเว็บไซต์ได้โดยตรง โดยนักเรียนเป็นผู้ทำการสำรองที่นั่งเอง เริ่มจากการกรอกชื่อ และรหัสผ่านของสมาชิกที่ระบบได้แจ้งให้กับสมาชิกแล้ว ในขั้นตอนการสมัคร นักเรียนที่ยังไม่มีรหัสผ่าน จะต้องทำการสมัครสมาชิกก่อน เมื่อระบบตรวจสอบสถานะของสมาชิกเรียบร้อยแล้ว ระบบจะเข้าสู่กระบวนการสำรองที่นั่ง โดยการให้สมาชิกทำการเลือกหลักสูตรที่ต้องการเรียน เมื่อเลือกหลักสูตรแล้วระบบจะให้ทำการสำรองที่นั่ง โดยสมาชิกสามารถเลือกที่นั่งได้ตามที่ต้องการ เมื่อเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการตอบรับการสำรองที่นั่งเพื่อให้สมาชิกยืนยันการสำรองที่นั่ง เมื่อยืนยันเรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่กระบวนการคำนวณค่าเล่าเรียนต่อ

กระบวนการที่ 3.0 คือ การคำนวณค่าเล่าเรียน

กระบวนการนี้ เป็นกระบวนการคำนวณค่าเล่าเรียนของนักเรียนที่จะต้องทำการชำระ โดยระบบจะตรวจสอบว่าสมาชิกมีแต้มสะสมอยู่แล้วหรือไม่ หากสมาชิกมีแต้มสะสมอยู่ ระบบก็จะทำการสอบถามว่าต้องการนำมาเป็นส่วนลดหรือไม่ หากสมาชิกไม่ต้องการนำมาเป็นส่วนลดก็สามารถสะสมยอดสะสมต่อไปได้ แต่ถ้าหากสมาชิกต้องการนำแต้มสะสมมาเป็นส่วนลด ระบบก็จะเข้าสู่การคำนวณส่วนลดที่ได้ เมื่อระบบทำการคำนวณเรียบร้อยแล้ว ระบบจะให้สมาชิกยืนยันการสำรองที่นั่งและค่าเล่าเรียนที่ต้องชำระ เพื่อพิมพ์ใบแสดงรายละเอียดการสำรองที่นั่งและค่าเล่าเรียนให้แก่สมาชิกทราบ และนำไปใช้เป็นหลักฐานในการสมัครเรียนกับทางสถาบันกวดวิชา



ภาพที่ 4 ผังแสดงการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0

การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.0 กระบวนการสมัครสมาชิก)

ในกระบวนการสมัครสมาชิก มี 3 กระบวนการ สัมพันธ์กับระบบภายนอก 1 ฝ่าย (ภาพที่ 5) คือ นักเรียนจะทำการสมัครสมาชิกผ่านทางเว็บไซต์ โดยเป็นผู้กรอกข้อมูลด้วยตนเอง

1.1 กระบวนการบันทึกข้อมูล

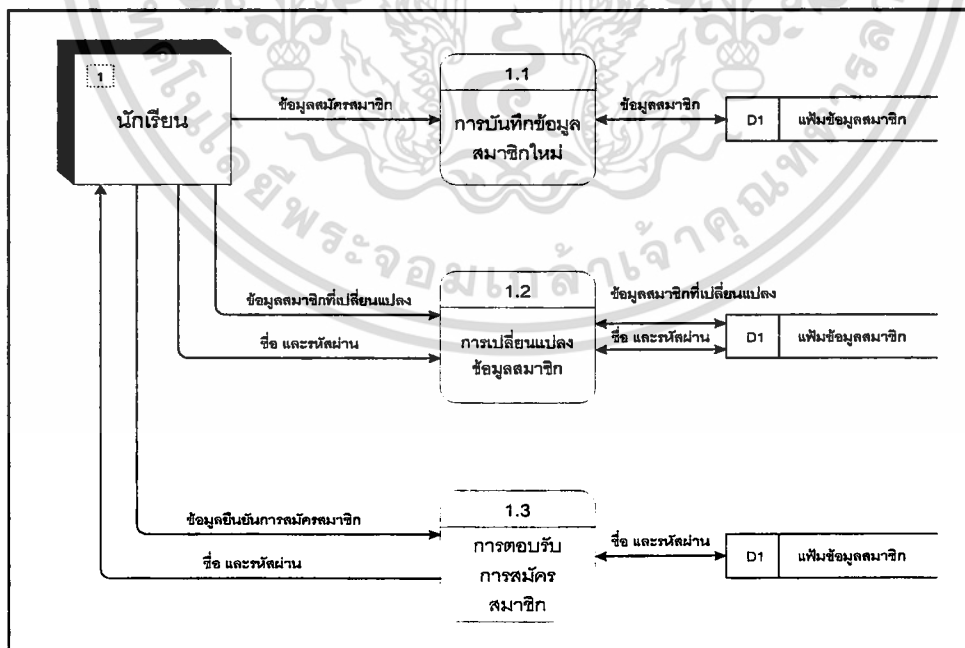
กระบวนการนี้ เริ่มจากการให้นักเรียนที่ไม่เคยสมัครสมาชิก กรอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของผู้สมัคร เมื่อนักเรียนทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลสมาชิก แล้วจึงนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลสมาชิก

1.2 กระบวนการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

กระบวนการนี้ สำหรับสมาชิกต้องการเข้ามาเปลี่ยนแปลงข้อมูลของตนเอง โดยการกรอกชื่อ และรหัสผ่าน ที่ได้รับจากระบบเมื่อสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้วก่อน จึงสามารถเข้ามาเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่าง ๆ ได้ เมื่อทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลสมาชิก

1.3 กระบวนการการตอบรับการสมัคร

กระบวนการนี้ เริ่มจากนักเรียนได้ทำการยืนยันการสมัครสมาชิกกับระบบ แล้วระบบจะทำการตอบรับกลับสู่สมาชิก โดยระบบจะแจ้งชื่อ และรหัสให้กับสมาชิกทราบ เพื่อใช้ในการแจ้งสถานะก่อนเข้าการสมัครเรียน



ภาพที่ 5 การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.0 กระบวนการสมัครสมาชิก)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (2.0 กระบวนการสำรองที่นั่งผ่านเว็บไซต์)

ในกระบวนการสำรองที่นั่งผ่านเว็บไซต์ มี 6 กระบวนการ สัมพันธ์กับระบบภายนอก 2 ฝ่าย (ภาพที่ 6) คือ นักเรียนที่เป็นสมาชิกและเจ้าหน้าที่ โดยนักเรียนจะทำการสำรองที่นั่งด้วยตนเองผ่านทางเว็บไซต์ ส่วนเจ้าหน้าที่จะทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่เพิ่มเติมให้กับระบบ

1.1 กระบวนการตรวจสอบสถานะ

กระบวนการนี้ เป็นกระบวนการแรกสำหรับการสำรองที่นั่งผ่านทางเว็บไซต์ ระบบจะทำการตรวจสอบสถานะของผู้ใช้ โดยการให้กรอกชื่อ และรหัสผ่าน หากเป็นสมาชิกระบบจะนำเข้าสู่การสำรองที่นั่งในกระบวนการต่อไป แต่หากผู้สมัครยังไม่ได้เป็นสมาชิก จะต้องทำการสมัครสมาชิกก่อนจึงจะเข้าสู่ระบบได้

1.2 กระบวนการแสดงรายละเอียดหลักสูตร

กระบวนการนี้ เมื่อสมาชิกทำการกรอกชื่อ และรหัสผ่านแล้วเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการแสดงข้อมูลของหลักสูตร วัน และเวลาที่เปิดสอนให้กับสมาชิกทราบ และในส่วนนี้เจ้าหน้าที่สามารถเข้ามาเปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ ของหลักสูตรได้

1.3 กระบวนการเลือกหลักสูตร

กระบวนการนี้ ระบบจะแสดงชื่อ และนามสกุลของสมาชิก สมาชิกจะต้องทำการเลือกหลักสูตร และเวลาเรียน ที่ต้องการจะสมัครเรียน แล้วระบบจะนำสมาชิกเข้าสู่กระบวนการสำรองที่นั่งในขั้นตอนต่อไป

1.4 กระบวนการแสดงแผนผังที่นั่ง

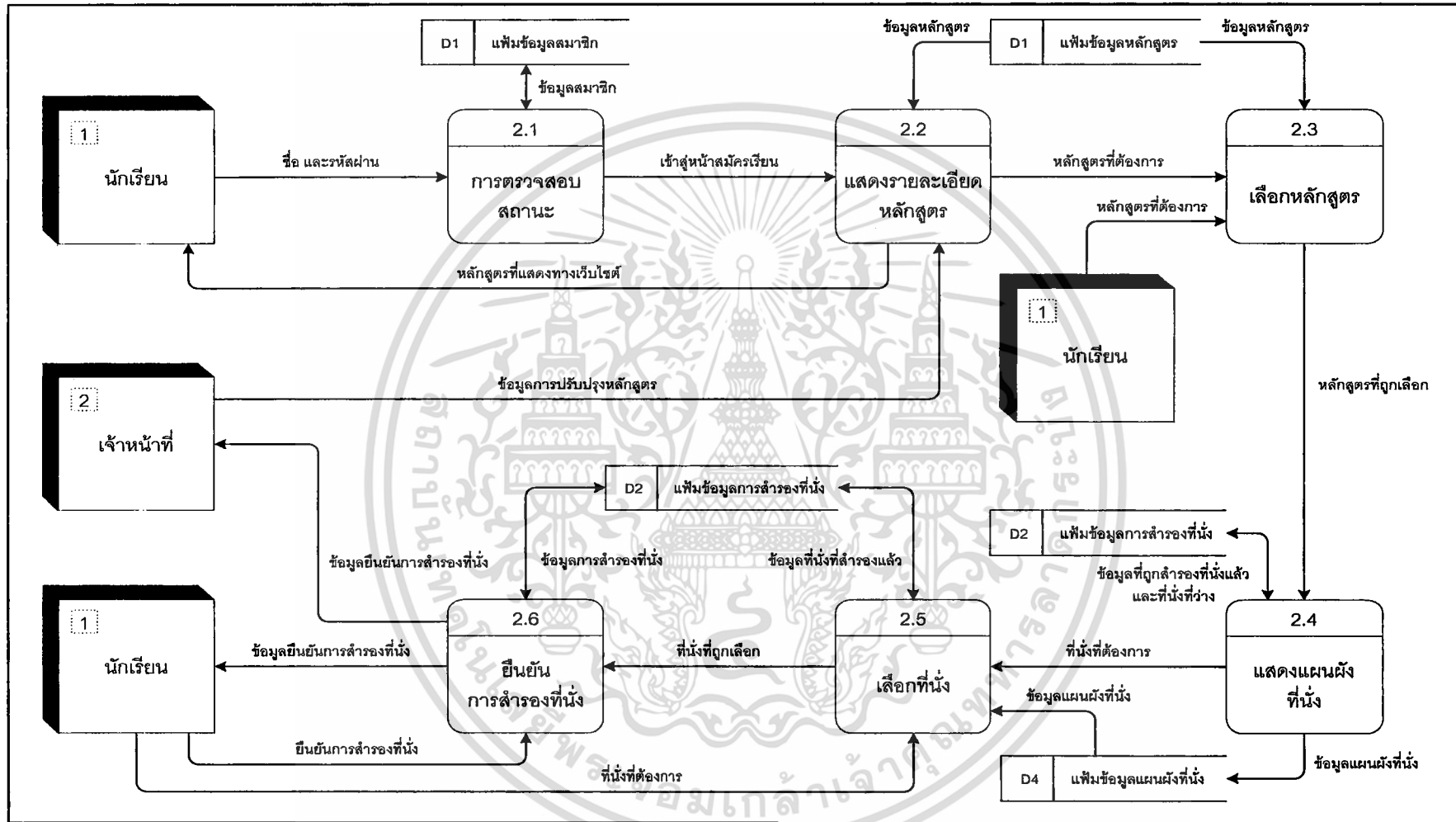
เมื่อสมาชิกทำการเลือกหลักสูตรที่ต้องการจะเรียนเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงสถานะของแต่ละที่นั่งของแผนผังที่นั่งในหลักสูตรนั้นให้กับสมาชิกทราบ ทั้งที่นั่งที่มีการสำรองแล้ว และที่นั่งที่ว่าง เพื่อให้สมาชิกทำการสำรองที่นั่ง

1.5 กระบวนการเลือกที่นั่ง

กระบวนการนี้ เกิดจากการที่นักเรียนทราบสถานะของที่นั่งที่ว่างอยู่แล้ว และตัดสินใจที่จะเลือกที่นั่งที่ต้องการสำรอง และทำการสำรองที่นั่งกับระบบ

1.6 กระบวนการยืนยันการสำรองที่นั่ง

กระบวนการนี้ เป็นกระบวนการสุดท้ายของการสำรองที่นั่ง โดยเริ่มต้นจากระบบตรวจสอบข้อมูลการสำรองที่นั่งได้ตามที่สมาชิกต้องการ แล้วจึงเข้าสู่กระบวนการการสำรองที่นั่ง ซึ่งระบบจะให้สมาชิกตรวจสอบข้อมูลการสำรองที่นั่งว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องสามารถแก้ไขได้ แต่ถ้าถูกต้องแล้วให้ยืนยันข้อมูลการสำรองที่นั่งเพื่อเป็นการแจ้งให้กับทางระบบทราบ



ภาพที่ 6 การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (2.0 กระบวนการสำรองที่นั่ง)

การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (3.0 กระบวน การคำนวณค่าเล่าเรียน)

ในกระบวนการคำนวณค่าเล่าเรียน มี 3 กระบวนการ สัมพันธ์กับระบบภายนอก 2 ฝ่าย (ภาพที่ 7) คือ นักเรียนที่เป็นสมาชิก และเจ้าหน้าที่ โดยสมาชิกจะทำการตัดสินใจในการใช้แต้มสะสมเพื่อเป็นส่วนลดในการคำนวณค่าเล่าเรียนผ่านทางเว็บไซต์ด้วยตนเอง ส่วนเจ้าหน้าที่จะสามารถทำการเปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมข้อมูลสิทธิพิเศษได้

1.1 กระบวนการคำนวณค่าเล่าเรียน

กระบวนการนี้ เริ่มจากสมาชิกทำการยืนยันการสำรองที่นั่งเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการแจ้งค่าเล่าเรียนที่สมาชิกจะต้องชำระ โดยค่าเล่าเรียนที่คำนวณนั้นยังไม่ได้ผ่านกระบวนการตรวจสอบแต้มสะสม เป็นเพียงค่าเล่าเรียนที่ได้กำหนดราคาไว้แต่ละหลักสูตรเท่านั้น

1.2 กระบวนการตรวจสอบแต้มสะสม

กระบวนการนี้ เริ่มจากระบบจะทำการแสดงแต้มสะสมที่สมาชิกมีอยู่ เพื่อสอบถามกับสมาชิกว่า จะนำแต้มสะสมที่มีอยู่นั้นมาเป็นส่วนลดสำหรับค่าเล่าเรียนที่สมาชิกทำการสมัครไปหรือไม่ หากสมาชิกไม่ต้องการนำมาเป็นส่วนลด สมาชิกก็สามารถสะสมแต้มที่มีอยู่นั้นต่อไปได้ แต่ถ้าหากสมาชิกต้องการนำแต้มสะสมที่มีอยู่มาเป็นส่วนลด ระบบก็จะนำเอาแต้มสะสมของสมาชิกมาทำการคำนวณ

1.3 กระบวนการคำนวณค่าเล่าเรียนพร้อมส่วนลด

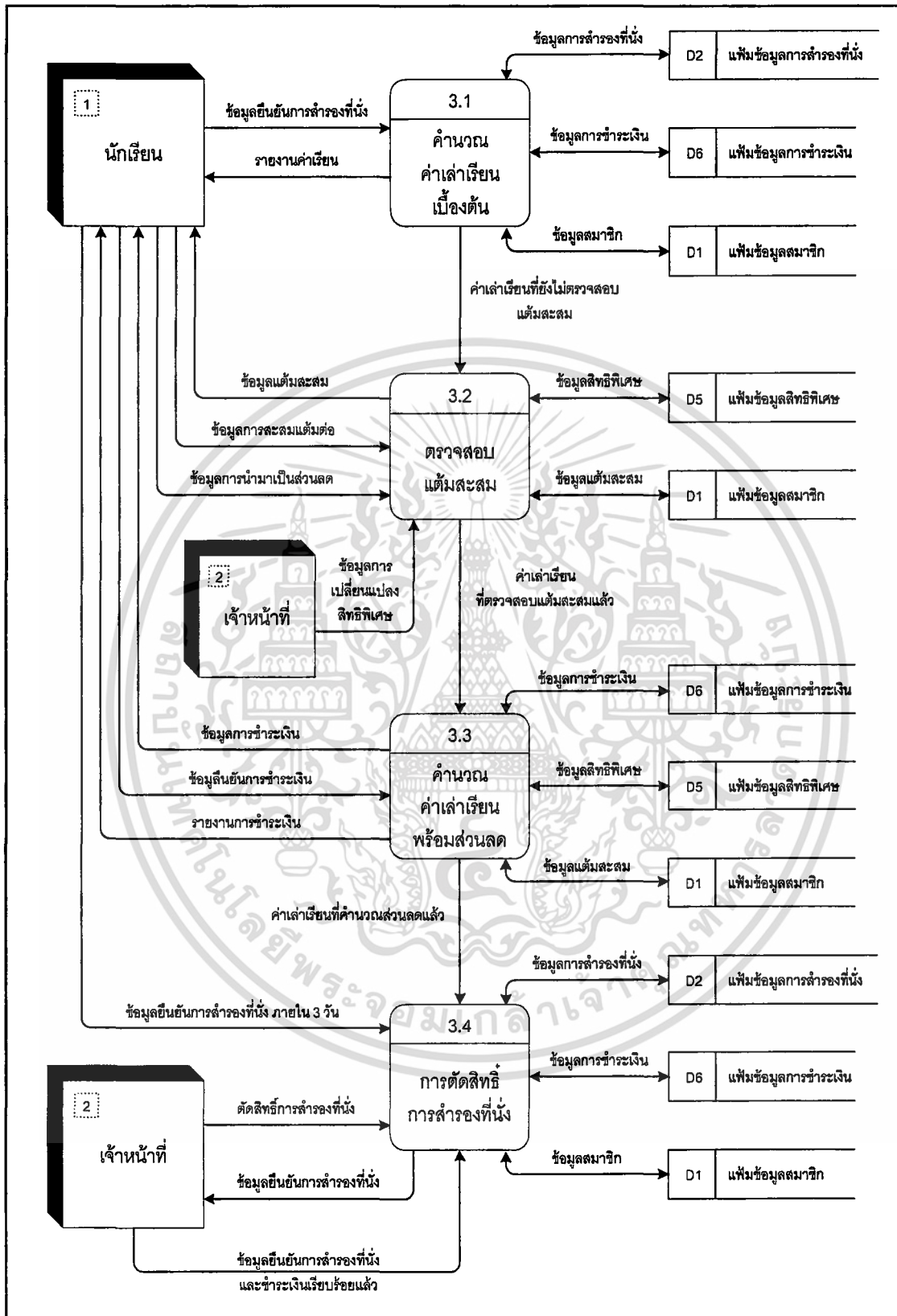
กระบวนการนี้ เป็นขั้นตอนสุดท้ายสำหรับการคำนวณค่าเล่าเรียน โดยระบบจะทำการนำแต้มสะสมที่สมาชิกมีมาใช้ในการคำนวณ ออกมาเป็นค่าเล่าเรียนพิเศษที่สมาชิกจะต้องชำระเมื่อระบบตรวจสอบข้อมูลการสำรองที่นั่ง และจำนวนเงินที่ต้องชำระเรียบร้อยแล้วตามที่สมาชิกต้องการแล้ว ระบบจะให้ตรวจสอบข้อมูลว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องสามารถแก้ไขได้ แต่ถ้าถูกต้องแล้วให้ยืนยันข้อมูลเพื่อเป็นการแจ้งให้กับทางระบบทราบ แล้วระบบจะทำการแจ้งรายละเอียดต่างๆ สำหรับการสำรองที่นั่งของสมาชิกออกมาพร้อมกับ จำนวนเงินที่ต้องชำระ เพื่อให้สมาชิกใช้เป็นหลักฐาน

การออกแบบระบบ

การออกแบบฐานข้อมูล

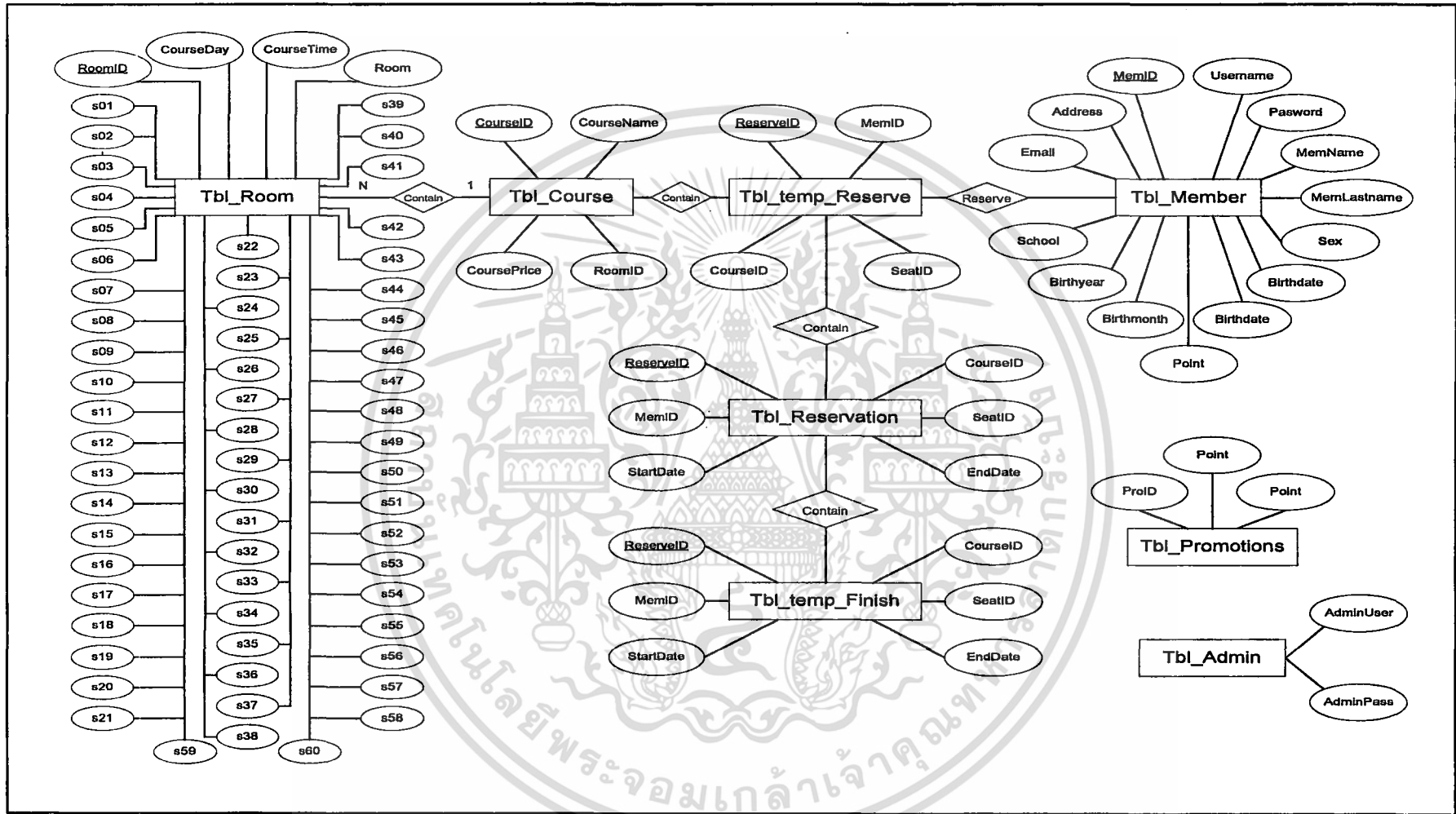
จากการศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานและวิเคราะห์ระบบงาน ทำให้ทราบว่าในแต่ละขั้นตอนของการดำเนินงานและวิเคราะห์ระบบงานจากข้อมูลที่ศึกษามา จะมีข้อมูลต่างๆ เกิดขึ้น และข้อมูลในแต่ละส่วนเป็นข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน เมื่อนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 7 การไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (3.0 กระบวนการคำนวณค่าเล่าเรียน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 8 แบบจำลองเชิงสัมพันธ์ (E-R Model)

ตัวเลข 6 หลัก ชุดที่ 1 คือ ลำดับที่สมัครสมาชิก มีจำนวน 6 หลัก เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับจำนวนสมาชิกในปัจจุบัน

ตัวอย่างเช่น 000001 หมายถึง ข้อมูลสมาชิกลำดับรายการที่ 1 ที่ทำการสมัครสมาชิก

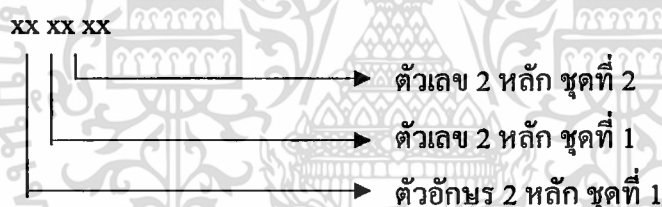
การตั้งรหัสการสำรองที่นั่ง (ReserveID) จากเพิ่มข้อมูลการสำรองที่นั่ง มีส่วนประกอบดังนี้



ตัวเลข 2 หลัก ชุดที่ 1 คือ ลำดับที่สมาชิกได้ทำการสำรองที่นั่ง มีจำนวน 2 หลัก เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับจำนวนครั้งที่ได้ทำการสำรองที่นั่ง

ตัวอย่างเช่น 10 หมายถึง ข้อมูลการสำรองที่นั่งลำดับรายการที่ 10 ที่ทำการสำรอง

การตั้งรหัสหลักสูตร (CourseID) จากเพิ่มข้อมูลหลักสูตร มีส่วนประกอบดังนี้



ตัวอักษร 2 หลัก ชุดที่ 1 หมายถึงชื่อ วิชาที่มีการเปิดสอน

EE	หมายถึง	Eng Ent Admission	สรุปเนื้อหาวิชาภาษาอังกฤษของ ม.ปลาย และเตรียมสอบเข้ามหาวิทยาลัย
ES	หมายถึง	Eng ตะลุยโจทย์	เป็นการฝึกทำข้อสอบอย่างเข้มข้น สำหรับนักเรียนชั้น ม.6 ที่ต้องการสอบเข้ามหาวิทยาลัย
IN	หมายถึง	Intensive	เป็นการทบทวนเนื้อหา และฝึกทำข้อสอบ ก่อนการสอบเข้ามหาวิทยาลัย
EJ	หมายถึง	Eng ม.ต้น	สรุปเนื้อหา Grammar หลักๆ ที่ใช้เรียนใน โรงเรียน เหมาะสำหรับนักเรียน ม.ต้น
TH	หมายถึง	Eng ม.3	เป็นการปูพื้นฐาน โครงสร้าง และ ไวยากรณ์ ภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนระดับ ม.3

FO	หมายถึง	Eng ม.4 เป็นการเรียนล่องหน้าเนื้อหา ม.4 พร้อม ทบทวนเนื้อหา ม.3 เหมาะสำหรับนักเรียน ม.4
FV	หมายถึง	Eng ม.5 เป็นการสอนเนื้อหาต่างๆ ของระดับ ม.5
VH	หมายถึง	Vocab ม.ปลาย เป็นการเรียนรู้หลักการสร้างคำศัพท์และ เทคนิคในการจดจำ เพื่อเตรียมตัวสอบเข้ามหาวิทยาลัย
GH	หมายถึง	Grammar ม.ปลาย เป็นการปูพื้นฐานและทบทวนหลัก ไวยากรณ์ของม.ปลาย เพื่อเตรียมสอบเข้ามหาวิทยาลัย
MG	หมายถึง	Master Grammar เป็นการปูพื้นฐานโครงสร้าง และ ไวยากรณ์ขั้นสูงอย่างเป็นขั้นตอน เหมาะสำหรับ นักเรียน ม.ปลาย นักศึกษา ป.ตรี, ป.โท
MV	หมายถึง	Master Vocab เป็นการปูพื้นฐานในการจดจำ สร้างและ การเดาคำศัพท์ระดับขั้นสูงอย่างเป็นขั้นตอน เหมาะ สำหรับนักเรียน ม.ปลาย นักศึกษา ป.ตรี, ป.โท
WE	หมายถึง	Writing การฝึกการเขียนภาษาอังกฤษด้วยเทคนิคต่างๆ

ตัวเลข 2 หลัก ชุดที่ 1 หมายถึง วัน ที่มีการเปิดสอน โดยกำหนดตัวเลข 2 หลักให้มี

ความหมายดังนี้

01	หมายถึง	Sunday
02	หมายถึง	Monday
03	หมายถึง	Tuesday
04	หมายถึง	Wednesday
05	หมายถึง	Thursday
06	หมายถึง	Friday
07	หมายถึง	Saturday
08	หมายถึง	Tue - Wed
09	หมายถึง	Wed - Thu
10	หมายถึง	Thu - Fri
11	หมายถึง	Sat - Sun
12	หมายถึง	Mon - Sat
13	หมายถึง	Mon - Sun

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวเลข 2 หลัก ชุดที่ 2 หมายถึง ช่วงเวลา ที่ทำการสอน

01	หมายถึง	08:00-10:00
02	หมายถึง	08:00-11:45
03	หมายถึง	08:30-12:00
04	หมายถึง	10:15-12:15
05	หมายถึง	13:00-15:00
06	หมายถึง	13:00-16:00
07	หมายถึง	13:00-16:45
08	หมายถึง	13:00-17:00
09	หมายถึง	15:15-17:15
10	หมายถึง	17:00-19:00
11	หมายถึง	17:00-20:45
12	หมายถึง	17:30-19:30

ตัวอย่างเช่น EE0101 หมายถึง ข้อมูลหลักสูตรวิชา Eng Ent Admission รอบวันอาทิตย์
เวลาเรียน 08:00-10:00

การตั้งรหัสสิทธิ์พิเศษ (ProID) จากเพิ่มข้อมูลสิทธิ์พิเศษ มีส่วนประกอบดังนี้



ตัวอักษร 1 หลัก ชุดที่ 1 คือ “P” ใช้แทนคำว่า Promotions หมายถึง สิทธิ์พิเศษ

ตัวเลข 2 หลัก ชุดที่ 1 คือ สิทธิ์พิเศษที่ทางสถาบันมีให้กับสมาชิก

ตัวอย่างเช่น P01 หมายถึง ข้อมูลสิทธิ์พิเศษลำดับที่ 1 คือ เมื่อนักเรียนทำการสมัคร
เรียนครบ 4000 บาท จะได้รับแต้มสะสม 2 แต้ม

การตั้งรหัสที่นั่ง (SeatID) จากเพิ่มข้อมูลการสำรองที่นั่ง มีส่วนประกอบดังนี้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวเลข 2 หลัก ชุดที่ 1 คือ ลำดับที่นั่ง
ตัวอย่างเช่น 01 หมายถึง ที่นั่งห้อง ลำดับที่ 01

การออกแบบสิ่งนำเข้า

การออกแบบสิ่งนำเข้าเป็นการออกแบบส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งานโปรแกรม (GUI) หรือ หน้าจอรับข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งข้อมูลที่จะเข้าสู่ระบบจะต้องตรงตามเงื่อนไขของแต่ละข้อมูล เพื่อการประมวลผลที่ถูกต้อง และจอภาพที่ใช้ในการนำเข้าข้อมูลจะคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้ สำหรับหน้าจอรับข้อมูลที่ได้ออกแบบขึ้นมานั้น เป็นหน้าจอการบันทึกข้อมูลของสมาชิกที่ทำการสมัครสมาชิกกับทางสถาบันกวดวิชา ประกอบด้วย 4 ส่วน (ภาพที่ 9)

1. ส่วนหัว ในส่วนนี้ประกอบด้วยชื่อ และสัญลักษณ์ของทางสถาบันกวดวิชา และเมนูหลักสำหรับเลือกทำรายการต่างๆ ซึ่งประกอบด้วย เมนูหน้าหลัก เมนูสมัครสมาชิก เมนูเกี่ยวกับเรา เมนูหลักสูตร เมนูสมัครเรียน และเมนูติดต่อเรา
2. ส่วนรายละเอียด ในส่วนนี้เป็นส่วนที่นักเรียนจะทำการกรอกข้อมูลต่างๆ ซึ่งมีการกรอกข้อมูลผ่านทางคีย์บอร์ด และการเลือกจากรายการที่มีอยู่ เพื่อให้ระบบทำการจัดเก็บข้อมูล เป็นข้อมูลสมาชิกในฐานข้อมูล
3. ส่วนท้าย ในส่วนนี้เป็นส่วนกำหนดการกระทำ โดยมีปุ่มคำสั่ง ตกลง และ ยกเลิก

การออกแบบผลลัพธ์

การออกแบบผลลัพธ์เป็นการออกแบบการแสดงผลการทำงานของโปรแกรมตามที่ผู้ใช้งานต้องการ โดยจะเป็นการแสดงผลผ่านทางหน้าจอ ซึ่งจะมีลักษณะคล้ายกับการออกแบบสิ่งนำเข้า ประกอบด้วย 4 ส่วน (ภาพที่ 10)

1. ส่วนหัว ในส่วนนี้จะประกอบด้วยชื่อ และสัญลักษณ์ของทางสถาบันกวดวิชา และเมนูหลักสำหรับเลือกทำรายการต่างๆ สำหรับเชื่อมโยงไปยังงานส่วนอื่น
2. ส่วนรายละเอียด เป็นส่วนที่ใช้แสดงรายละเอียดต่างๆ ตามข้อมูลที่สมาชิกทำการสมัครเรียนกับทางสถาบันกวดวิชา ได้แก่ หลักสูตร เวลาเรียน เลขที่ที่นั่ง ค่าเล่าเรียน เป็นต้น
3. ส่วนท้าย ในส่วนนี้เป็นส่วนกำหนดการกระทำ โดยมีปุ่มคำสั่ง ตกลง และ ยกเลิก

The image shows a web registration form with the following sections:

- ส่วนหัว (Header):** Contains navigation links: Home, Register, Login, Schedule, Promotion, About us, Admin, Site map. Below the links is a logo and the text "สมัครสมาชิก" (Register).
- ข้อมูลสมาชิก (Member Information):**
 - Username: *
 - Password: *
 - Confirm Password: *
 - Instruction: Username และ Password ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข ที่มีความยาวไม่เกิน 10 ตัวอักษร
- ข้อมูลส่วนตัว (Personal Information):**
 - ชื่อ: *
 - นามสกุล: *
 - เพศ: ชาย * / หญิง
 - วันเกิด: 1 มกราคม 2500
 - ที่อยู่: *
 - เบอร์โทรศัพท์: * ตัวอย่าง 02xxxxxxx, 081xxxxxxx
 - อีเมล: * ตัวอย่าง xxx@xx.com
 - โรงเรียน: *
- ส่วนท้าย (Footer):** Contains buttons "ตกลง" (OK) and "ยกเลิก" (Cancel), and a navigation bar: Home | Register | Login | Schedule | Promotion | About us | Admin | Site map.

ภาพที่ 9 การออกแบบสิ่งนำเข้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนหัว

รายละเอียด

ส่วนท้าย

หมายเลขการจอง	ชื่อการจอง	วัน	เวลา	ห้อง	เลขที่นั่ง	ราคา (บาท)
EE0311	Eng Ent Admission	Tuesday	17:00-20:45	F	2	4000
EE1208	Eng Ent Admission	Mon - Sat	13:00-17:00	I	6	4000
IN0511	Intensive	Thursday	17:00-20:45	F	3	1275

ราคารวม 9275 บาท

เพิ่ม พิมพ์

ภาพที่ 10 การออกแบบผลลัพธ์

ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่

ในการดำเนินงานใหม่ของทางสถาบันกวศวิชา ได้มีการจัดทำเว็บไซต์ขึ้น เพื่อใช้ในการจัดการระบบการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียน เว็บไซต์นี้ช่วยอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการดำเนินงาน ซึ่งสามารถทำความเข้าใจระบบโครงสร้างในส่วนต่างๆ ให้ชัดเจนขึ้นได้จากผัง

เว็บไซต์ของทางสถาบันกวศวิชานั้น ได้มีการออกแบบให้มีทั้งส่วนของผู้ใช้ทั่วไป และในส่วนของผู้ดูแลระบบ ซึ่งมีรายละเอียดในการเข้าถึงข้อมูลที่แตกต่างกัน สำหรับผู้ใช้งานนั้นจะเน้นการทำงานทั่วไป โดยเริ่มจากการเข้าสู่เว็บไซต์ ถ้าผู้ใช้สนใจที่จะสมัครสมาชิกเพื่อสำรองที่นั่งในการเรียนกับทางสถาบันกวศวิชานี้ผู้ใช้ก็จะต้องทำการสมัครสมาชิก โดยจะกรอกรายละเอียดต่างๆ ของผู้สมัคร เมื่อทำการสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้วก็จะได้รับชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จากนั้นผู้ใช้ก็สามารถเลือกเข้าสู่เมนูหลักของเว็บไซต์ เพื่อใช้งานในส่วนต่างๆ ได้ตามความต้องการของผู้ใช้ ถ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้ต้องการสมัครเรียนก็ต้องทำการตรวจสอบสถานะว่าเป็นสมาชิกแล้ว ก็จะเข้าสู่การเลือกหลักสูตร วัน เวลา ต่อจากนั้นจะทำการสำรองที่นั่ง โดยจะต้องทำการเลือกที่นั่ง แล้วยืนยันการสำรองที่นั่ง จึงเป็นการแสดงค่าเล่าเรียนและค่าธรรมเนียม โดยจะให้สะสมเต็มต่อหรือนำเต็มมาเป็นส่วนลด จากนั้นนำมาคำนวณค่าเล่าเรียนแล้วทำการยืนยันการสมัคร

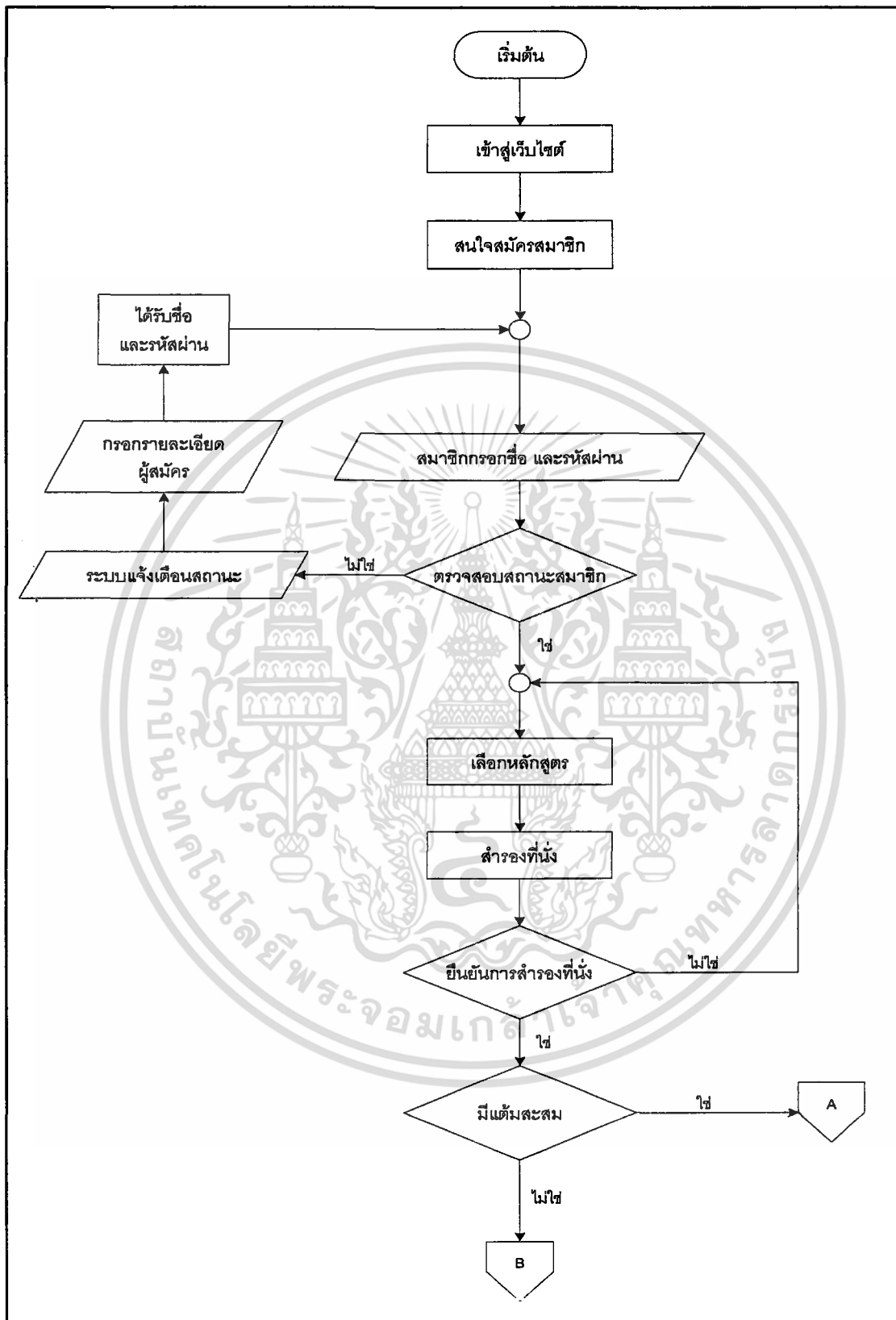
สำหรับในส่วนของผู้ดูแลระบบจะเป็นการจัดการข้อมูลต่างๆ โดยวิธีการเข้าระบบจะต้องมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สำหรับผู้ดูแลระบบ โดยเฉพาะ เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยการใช้งานของผู้ดูแลระบบนั้นจะเข้าสู่หน้าต่างเดียวกับผู้ใช้ แต่จะสามารถที่จะเข้าสู่ส่วนของการจัดการข้อมูลได้ ต้องมีการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน จากนั้นก็จะสามารถเลือกทำงานในส่วนต่างๆ ตามความต้องการได้ ทำให้ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ของสถาบันกวดวิชามีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สามารถแสดงในรูปของแผนผังเว็บไซต์ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน (ภาพที่ 11)

ผลการทดสอบและการอภิปรายผล

ระบบการจัดการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชาที่พัฒนาระบบขึ้นมาใหม่นั้น ได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบมาทดสอบการปฏิบัติงาน พบว่าการทำงานนั้นสามารถรองรับการสำรองที่นั่งได้อย่างสะดวกรวดเร็วและถูกต้อง และยังสามารถลดความผิดพลาดในการคำนวณราคาหลักสูตรที่มีการให้ส่วนลดกับผู้สมัครเรียนที่มีค่าธรรมเนียม และสามารถออกรายงานแสดงค่าเล่าเรียนที่ได้ทำการสำรองที่นั่งแล้ว โดยจะมีการเก็บข้อมูลรายละเอียดของผู้ที่สมัครเรียนเอาไว้เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้อง

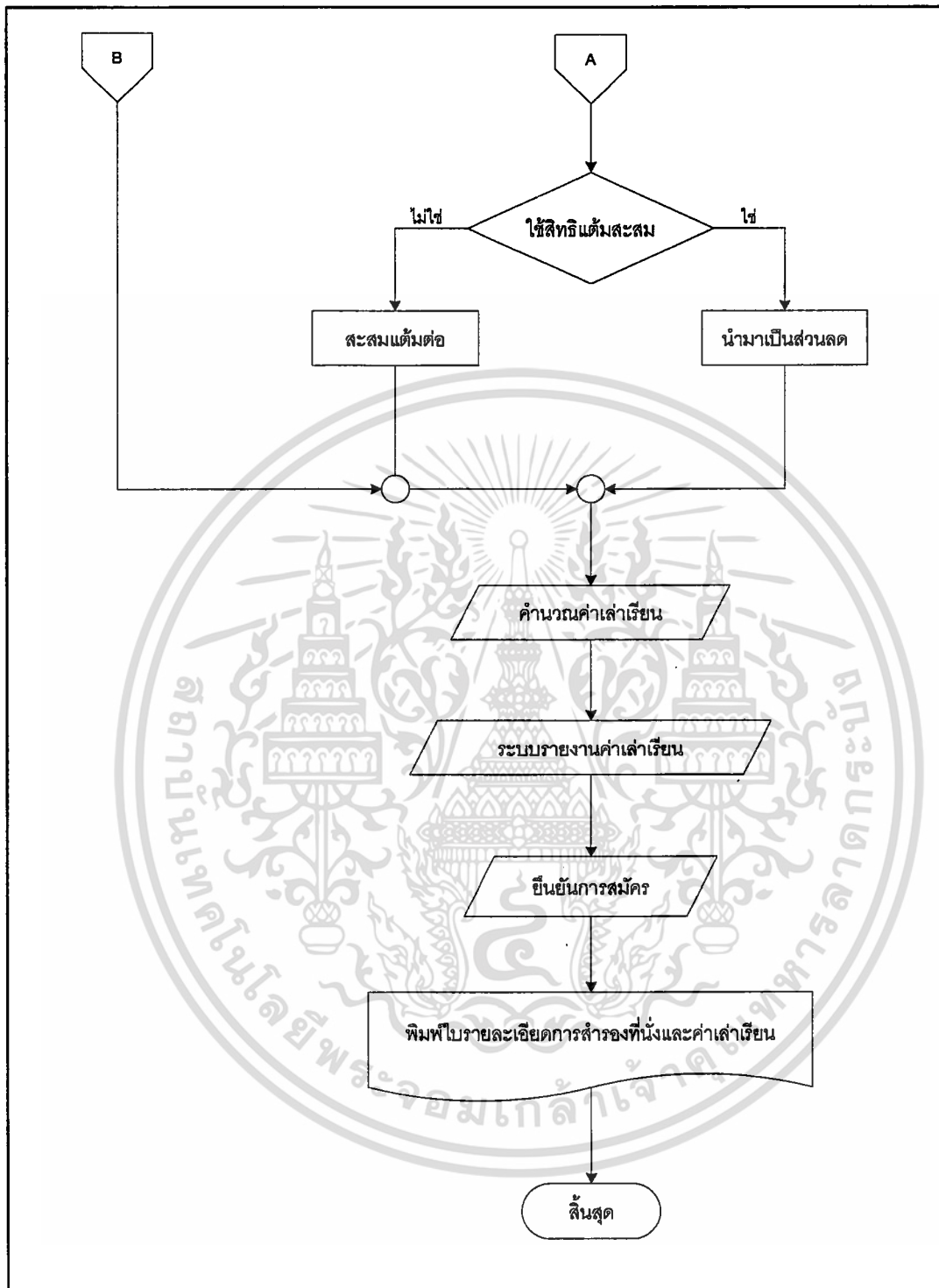
นอกจากนี้ยังมีในส่วนของการค้นหาข้อมูล เพิ่มลบหรือปรับปรุงข้อมูล ในการดำเนินงานทุกกิจกรรมของทางสถาบันกวดวิชานี้จะมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนของฐานข้อมูล เนื่องจากการทำงานทั้งหมดจะใช้ฐานข้อมูลรวม ดังนั้นระบบการทำงานจึงมีลักษณะเป็นแบบเรียลไทม์ ข้อมูลในงานทุกส่วนจึงมีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

ซึ่งหลังจากทดสอบระบบงานทั้งหมด พบว่าระบบสามารถทำการสำรองที่นั่งให้นักเรียนมีสิทธิ์ในการเลือกหลักสูตร วัน เวลา และที่นั่งได้ตามความต้องการ รวมทั้งระบบจะทำการคำนวณค่าเล่าเรียนที่นักเรียนต้องทำการชำระ โดยนักเรียนสามารถใช้ค่าธรรมเนียมที่มีอยู่มาเป็นส่วนลดในการชำระเงิน หรือจะทำการสะสมเต็มต่อไปใช้ในการสำรองที่นั่งครั้งหน้าได้



ภาพที่ 11 ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 11 ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ (ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การศึกษาการดำเนินงานของสถาบันกวดวิชา Enconcept E-Acedemy เพื่อให้ผู้ศึกษาเข้าใจถึงขั้นตอนการดำเนินงานของธุรกิจสถาบันกวดวิชาในส่วนของ การสำรองที่นั่งและการคำนวณค่าเล่าเรียน โดยเริ่มจากการวิเคราะห์ระบบงานเดิมเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินงาน รวมทั้งปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและความต้องการของระบบ

ทั้งนี้พบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานในปัจจุบัน คือ ระบบการสำรองที่นั่งมีความล่าช้าและเสียเวลาในการสมัครเรียนในแต่ละครั้ง โดยมีเพียง 2 ช่องทางในการสมัครเรียนเท่านั้น และการคำนวณค่าเล่าเรียนนั้นยังเกิดความผิดพลาดในการคำนวณส่วนลดต่างๆ โดยรวมแล้วการทำงานยังไม่มีมาตรฐาน เกิดความล่าช้าและซับซ้อนในการดำเนินงาน จึงอาจทำให้เกิดความผิดพลาดด้านข้อมูล ส่งผลให้สถาบันขาดการพัฒนาและเจริญเติบโต ซึ่งอาจจะมีผลกระทบอย่างมากต่อการแข่งขันกับคู่แข่งในระยะยาว

จากปัญหาดังกล่าวจึงได้มีความคิดในการพัฒนาระบบใหม่ โดยจัดทำเป็นเว็บไซต์ประยุกต์ซึ่งได้จัดทำกรวิเคราะห์ระบบ โดยใช้แผนภาพรวมของระบบและแผนภาพการไหลเวียนข้อมูลเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ ส่วนการออกแบบระบบมีการออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้แบบจำลองเชิงสัมพันธ์ ซึ่งเป็นแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล การออกแบบรหัส การออกแบบสิ่งนำเข้า และการออกแบบผลลัพธ์ จากนั้นจึงได้ทำเป็นเว็บไซต์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ วิวอล สตูดิโอคอนเน็ค 2003 และจัดสร้างฐานข้อมูลตามที่ได้มีการออกแบบไว้โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000

ภายหลังจากการพัฒนาระบบใหม่นั้นสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ เมื่อนำเว็บไซต์ประยุกต์มาใช้ในระบบของสถาบันกวดวิชา สามารถทำให้ระบบการสำรองที่นั่งและการคำนวณค่าเล่าเรียนมีความเป็นมาตรฐาน สะดวกรวดเร็ว และถูกต้องในการดำเนินงาน ทั้งยังลดความผิดพลาดด้านข้อมูลในการทำงาน ซึ่งทั้งหมดนี้ส่งผลให้การเจริญเติบโตของธุรกิจนี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินงานของระบบงานใหม่ของสถาบันกวดวิชา Enconcept E-Acedemy ช่วยให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น แต่ยังมีข้อบกพร่องที่ควรได้รับการพัฒนาเพิ่มเติม และมีการปรับปรุงแก้ไขบางประการ คือ

1. ส่วนของระบบการสำรองที่นั่ง เนื่องจากปัจจุบันขณะที่มีการเรียนการสอนในห้องเรียน นักเรียนที่มาจากโรงเรียนเดียวกันมีการพูดคุยกันจนบางครั้งอาจส่งเสียงดัง ทำให้รบกวนผู้อื่นที่นั่งเรียนใกล้ด้วย ดังนั้นจึงควรจัดการระบบการสำรองที่นั่งให้มีการจำกัดสิทธิของนักเรียนที่มาจากโรงเรียนเดียวกันไม่ให้นั่งใกล้กัน เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และให้นักเรียนได้รับความรู้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

2. ส่วนของผู้ดูแลระบบ ในกรณีที่ทำการสำรองที่นั่งแล้วจะตัดสิทธิ์ผู้ที่ไม่ชำระค่าเล่าเรียนภายใน 3 วันนั้น ปัจจุบันระบบจะดำเนินการตัดสิทธิ์โดยผู้ดูแลระบบเป็นผู้ทำ แต่ในอนาคตหากสถาบันมีจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้น การตัดสิทธิ์นักเรียนที่ไม่ได้ชำระค่าเล่าเรียนในแต่ละครั้งนั้นต้องทำเป็นจำนวนเพิ่มขึ้นตามด้วย จึงอาจทำให้เสียเวลากับส่วนนี้มาก ดังนั้นควรมีการตัดสิทธิ์นักเรียนที่ไม่ได้ทำการชำระค่าเล่าเรียนโดยให้ระบบเป็นผู้ดำเนินการ โดยอัตโนมัติ เพื่อความรวดเร็วและความถูกต้อง

3. ส่วนของการรายงานผล ระบบการดำเนินงานที่ดีนั้นควรมีการรวบรวมการรายงานผลที่ดีและเข้าใจง่าย เพื่อให้ผู้บริหารสามารถนำไปสรุปผลการดำเนินงานของสถาบันกวดวิชาว่าสถาบันกวดวิชาประสบความสำเร็จจากการดำเนินงานมากน้อยเพียงใด โดยยกตัวอย่างเช่น ควรมีการรายงานผลแต่ละวิชาว่าในวิชานั้นๆ มีนักเรียนสำรองที่นั่งกี่คน และจำนวนเงินเท่าไร เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

ญาติมา พราหมณ์ชู. 2546. ระบบการคิดคำนวณค่าสอนของผู้สอนในสถาบันกวดวิชา.

กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปฐมพงษ์ ฅ สงขลา. 2544. การจัดการการลงทะเบียนและเปลี่ยนแปลงตารางเรียนของธุรกิจอบรม
คอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ
ทหารลาดกระบัง

ศิริวรรณ เสียมไหม. 2546. การจัดการและพัฒนาระบบการลงทะเบียน. กรุงเทพมหานคร : ปัญหา
พิเศษ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานในปัจจุบัน

ส่วนที่ 1 สำหรับธนาคาร / For Bank โปรดเรียกเก็บค่าธรรมเนียมจากผู้ชำระเงิน

ENCONCEPT E-ACADEMY **ใบชำระค่าเรียน**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 4030019964

สาขาผู้รับฝาก
วันที่: Date
ชื่อลูกค้า (ชื่อ-สกุลนักเรียน)
Reserved Code รหัสการจ่าย (Cust.No./Ref.1)
Mobile (Ref.No./Ref.2)

เพื่อเจ้าบัญชี โรงเรียนบัณฑิตปรีชา
 บมจ. ธนาคารกรุงไทย Com code : 8259
 ทีเอ็มบี บมจ. ธนาคารทหารไทย เลขที่บัญชี Com Code : 878
 บมจ. ธนาคารกสิกรไทย เลขที่บัญชี 732-1-01720-1
 บมจ. ธนาคารไทยพาณิชย์ 160-3-00095-0 (Bill Payment) (15/15)
 บมจ. ธนาคารกรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 449-0-00098-5

รับเฉพาะเงินสด จำนวนเงิน (บาท)

จำนวนเงินต้นคิดชำระ จำนวนเงินต้นชำระ

หมายเหตุ : 1. ค่าธรรมเนียมในการชำระเงิน 15 บาท เรียกเก็บจากผู้ชำระเงิน
2. ใช้ใบชำระค่าเรียน 1 ใบต่อ 1 คอร์สเรียน

ผู้นำฝาก/Deposit by: เจ้าหน้าที่ธนาคาร

โรงเรียนบัณฑิตปรีชา ENCONCEPT E-ACADEMY **ใบชำระค่าเรียน**
โรงเรียนบัณฑิตปรีชา 151 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

ส่วนที่ 2 สำหรับนักเรียน / For Student (ใช้เป็นหลักฐานการสมัครเรียน) โปรดเรียกเก็บค่าธรรมเนียมจากผู้ชำระเงิน

ENCONCEPT E-ACADEMY **ใบชำระค่าเรียน**

โรงเรียนบัณฑิตปรีชา Enconcept E-Academy
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 4030019964

สาขาผู้รับฝาก
วันที่: Date
ชื่อลูกค้า (ชื่อ-สกุลนักเรียน)
Reserved Code รหัสการจ่าย (Cust.No./Ref.1)
Mobile (Ref.No./Ref.2)

เพื่อเจ้าบัญชี โรงเรียนบัณฑิตปรีชา
 บมจ. ธนาคารกรุงไทย Com code : 8259
 ทีเอ็มบี บมจ. ธนาคารทหารไทย เลขที่บัญชี Com Code : 878
 บมจ. ธนาคารกสิกรไทย เลขที่บัญชี 732-1-01720-1
 บมจ. ธนาคารไทยพาณิชย์ 160-3-00095-0 (Bill Payment) (15/15)
 บมจ. ธนาคารกรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 449-0-00098-5

รับเฉพาะเงินสด จำนวนเงิน (บาท)

จำนวนเงินต้นคิดชำระ จำนวนเงินต้นชำระ

หมายเหตุ : 1. ค่าธรรมเนียมในการชำระเงิน 15 บาท เรียกเก็บจากผู้ชำระเงิน
2. ใช้ใบชำระค่าเรียน 1 ใบต่อ 1 คอร์สเรียน



ผู้นำฝาก/Deposit by: เจ้าหน้าที่ธนาคาร

ภาพผนวกที่ 1 ใบชำระค่าเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างเอกสารของระบบใหม่

						
โรงเรียนบัณฑิตปรีชญา Enconcept E - Academy						
วันที่สมัคร : 1/30/2007 ชำระภายในวันที่ : 2/2/2007						
รหัสนักเรียน : 11						
ชื่อ : ทายาบัง นามสกุล : กะสิงหา						
รหัสเรียน/คอร์ส	ชื่อหลักสูตร	วัน	เวลา	ห้อง	เลขที่นั่ง	ราคา (บาท)
EJ0102	Eng ม.ต้น	Sunday	08:00-11:45	B	2	1500
EJ1201	Eng ม.ต้น	Mon - Sat	08:00-10:00	B	5	1500
IN0511	Intensive	Thursday	17:00-20:45	F	2	1425
ราคารวม 4425 บาท						
หมายเหตุ : กรุณาชำระเงินภายในกำหนด 3 วัน นับจากวันที่สมัคร						

ผู้รับเงิน						

ภาพผนวกที่ 2 รายงานแสดงเล่าเรียนที่ต้องชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ค
รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้

ตารางผนวกที่ 1 เพิ่มข้อมูลสมาชิก

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_Member	MemID*	รหัสสมาชิก	Bigint	8
	Username	ชื่อผู้ใช้	Varchar	50
	Password	รหัสผู้ใช้	Varchar	50
	MemName	ชื่อผู้ใช้	Varchar	50
	MemLastname	นามสกุลผู้ใช้	Varchar	50
	Sex	เพศ	Varchar	10
	Birthdate	วันเกิด	Varchar	50
	Birthmonth	เดือนเกิด	Varchar	50
	Birthyear	ปีเกิด	Varchar	50
	Address	ที่อยู่	Varchar	100
	Telephone	เบอร์โทรศัพท์	Varchar	10
	Email	อีเมลล์	Varchar	50
	School	โรงเรียน	Varchar	50
Point	แต้มสะสม	Int	4	

ตารางผนวกที่ 2 เพิ่มข้อมูลหลักสูตร

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_Course	CourseID	รหัสหลักสูตร	Varchar	50
	CourseName	ชื่อหลักสูตร	Varchar	50
	CoursePrice	ราคาหลักสูตร	Varchar	50
	RoomID	รหัสห้อง	Int	4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 เพิ่มข้อมูลห้อง

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_Room	RoomID*	รหัสห้อง	Int	4
	Room	ชื่อห้อง	Char	10
	CourseDay	วันเรียน	Varchar	50
	CourseTime	เวลาเรียน	Varchar	50
	S01	ที่นั่ง s01	Tinyint	1
	S02	ที่นั่ง s02	Tinyint	1
	S03	ที่นั่ง s03	Tinyint	1
	S04	ที่นั่ง s04	Tinyint	1
	S05	ที่นั่ง s05	Tinyint	1
	S06	ที่นั่ง s06	Tinyint	1
	S07	ที่นั่ง s07	Tinyint	1
	S08	ที่นั่ง s08	Tinyint	1
	S09	ที่นั่ง s09	Tinyint	1
	S10	ที่นั่ง s10	Tinyint	1
	S11	ที่นั่ง s11	Tinyint	1
	S12	ที่นั่ง s12	Tinyint	1
	S13	ที่นั่ง s13	Tinyint	1
	S14	ที่นั่ง s14	Tinyint	1
	S15	ที่นั่ง s15	Tinyint	1
	S16	ที่นั่ง s16	Tinyint	1
	S17	ที่นั่ง s17	Tinyint	1
	S18	ที่นั่ง s18	Tinyint	1
S19	ที่นั่ง s19	Tinyint	1	
S20	ที่นั่ง s20	Tinyint	1	
S21	ที่นั่ง s21	Tinyint	1	
S22	ที่นั่ง s22	Tinyint	1	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_Room	S23	ที่นั่ง s23	Tinyint	1
	S24	ที่นั่ง s24	Tinyint	1
	S25	ที่นั่ง s25	Tinyint	1
	S26	ที่นั่ง s26	Tinyint	1
	S27	ที่นั่ง s27	Tinyint	1
	S28	ที่นั่ง s28	Tinyint	1
	S29	ที่นั่ง s29	Tinyint	1
	S30	ที่นั่ง s30	Tinyint	1
	S31	ที่นั่ง s31	Tinyint	1
	S32	ที่นั่ง s32	Tinyint	1
	S33	ที่นั่ง s33	Tinyint	1
	S34	ที่นั่ง s34	Tinyint	1
	S35	ที่นั่ง s35	Tinyint	1
	S36	ที่นั่ง s36	Tinyint	1
	S37	ที่นั่ง s37	Tinyint	1
	S38	ที่นั่ง s38	Tinyint	1
	S39	ที่นั่ง s39	Tinyint	1
	S40	ที่นั่ง s40	Tinyint	1
	S41	ที่นั่ง s41	Tinyint	1
	S42	ที่นั่ง s42	Tinyint	1
	S43	ที่นั่ง s43	Tinyint	1
	S44	ที่นั่ง s44	Tinyint	1
	S45	ที่นั่ง s45	Tinyint	1
	S46	ที่นั่ง s46	Tinyint	1
	S47	ที่นั่ง s47	Tinyint	1
	S48	ที่นั่ง s48	Tinyint	1
	S49	ที่นั่ง s49	Tinyint	1
	S50	ที่นั่ง s50	Tinyint	1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_Room	S51	ที่นั่ง s51	Tinyint	1
	S52	ที่นั่ง s52	Tinyint	1
	S53	ที่นั่ง s53	Tinyint	1
	S54	ที่นั่ง s54	Tinyint	1
	S55	ที่นั่ง s55	Tinyint	1
	S56	ที่นั่ง s56	Tinyint	1
	S57	ที่นั่ง s57	Tinyint	1
	S58	ที่นั่ง s58	Tinyint	1
	S59	ที่นั่ง s59	Tinyint	1
	S6	ที่นั่ง s60	Tinyint	1

ตารางผนวกที่ 4 เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_Admin	AdminUser	ชื่อผู้ใช้	Varchar	10
	AdminPassword	รหัสผู้ใช้	Varchar	10

ตารางผนวกที่ 5 เพิ่มข้อมูลสิทธิพิเศษ

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_Promotions	ProID*	รหัสสิทธิพิเศษ	Varchar	50
	Point	แต้มสะสม	Varchar	50
	Discount	ส่วนลด (%)	Varchar	50

ตารางผนวกที่ 6 เพิ่มข้อมูลการสำรองที่นั่ง

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_Reservation	ReserveID*	รหัสการสำรอง	Bigint	8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_Reservation	MemID	รหัสสมาชิก	Bigint	8
	CourseID	รหัสหลักสูตร	Varchar	50
	SeatID	รหัสที่นั่ง	Int	4
	Price	ราคา	Bigint	8
	StartDate	วันที่สมัคร	Datetime	8
	Endtime	วันสิ้นสุด	Datetime	8

ตารางผนวกที่ 7 เพิ่มสำรองข้อมูลการสำรองที่นั่ง

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_temp_Reserve	Reserved	รหัสการสำรอง	Bigint	8
	ReserveID	รหัสการสำรอง	Bigint	8
	MemID	รหัสสมาชิก	Bigint	8
	CourseID	รหัสหลักสูตร	Varchar	50
	SeatID	รหัสที่นั่ง	Int	4

ตารางผนวกที่ 8 เพิ่มสำรองข้อมูลสิ้นสุดการสำรองที่นั่ง

ชื่อตาราง	ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล	ขนาด
Tbl_temp_Finish	MemID	รหัสสมาชิก	Bigint	8
	CourseID	รหัสหลักสูตร	Varchar	50
	SeatID	รหัสที่นั่ง	Int	4
	Price	ราคา	Bigint	8
	StartDate	วันที่สมัคร	Datetime	8
	Endtime	วันสิ้นสุด	Datetime	8

หมายเหตุ เครื่องหมาย * หมายถึงคีย์หลักของตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ง
พจนานุกรมข้อมูล

Project : EEA

LABEL	:	ระบบการสมัครสมาชิก
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.0
DESCRIPTION	:	ทำการรับสมัครสมาชิกสำหรับผู้ที่สนใจต้องการจะสมัครเรียน และออกรหัสสมาชิก
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0

Project : EEA

LABEL	:	ระบบการสำรองที่นั่ง
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.0
DESCRIPTION	:	ทำการสำรองที่นั่งของหลักสูตรสำหรับผู้ที่ป็นสมาชิก และออกรหัสการสำรองที่นั่ง
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	ระบบการคำนวณค่าเล่าเรียน
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	3.0
DESCRIPTION	:	ทำการคำนวณค่าเรียนให้กับผู้ที่ทำการสำรองที่นั่ง
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0

Project : EEA

LABEL	:	การบันทึกข้อมูลสมาชิกใหม่
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.1
DESCRIPTION	:	การบันทึกข้อมูลสมาชิกใหม่ การสำรองที่นั่ง ค่าเล่าเรียน
NOTE	:	-
LOCATION	:	การสมัครสมาชิก (1.0)

Project : EEA

LABEL	:	การเปลี่ยนแปลงข้อมูลสมาชิก
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.2
DESCRIPTION	:	การเปลี่ยนแปลงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของสมาชิก
NOTE	:	-
LOCATION	:	การสมัครสมาชิก (1.0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	การตอบรับการสมัครสมาชิก
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.3
DESCRIPTION	:	เป็นการตอบรับการสมัครสมาชิก และแจ้งรหัสสมาชิก
NOTE	:	-
LOCATION	:	การสมัครสมาชิก (1.0)

Project : EEA

LABEL	:	การตรวจสอบสถานะ
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.1
DESCRIPTION	:	ทำการตรวจสอบสถานะของสมาชิก
NOTE	:	-
LOCATION	:	การสำรองที่นั่ง (2.0)

Project : EEA

LABEL	:	แสดงรายละเอียดหลักสูตร
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.2
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดหลักสูตรต่างๆ ของทางสถาบัน
NOTE	:	-
LOCATION	:	การสำรองที่นั่ง (2.0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	เลือกหลักสูตร
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.3
DESCRIPTION	:	ทำการเลือกหลักสูตรที่ต้องการ
NOTE	:	-
LOCATION	:	การสำรองที่นั่ง (2.0)

Project : EEA

LABEL	:	แสดงแผนผังที่นั่ง
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.4
DESCRIPTION	:	เมื่อทำการเลือกหลักสูตรแล้วจะแสดงแผนผังที่นั่ง
NOTE	:	-
LOCATION	:	การสำรองที่นั่ง (2.0)

Project : EEA

LABEL	:	เลือกที่นั่ง
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.5
DESCRIPTION	:	ทำการเลือกที่นั่งที่ต้องการ
NOTE	:	-
LOCATION	:	การสำรองที่นั่ง (2.0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	ยื่นขั้ันการสำรองที่นั้ง
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.6
DESCRIPTION	:	การยื่นขั้ันการสำรองที่นั้งและออกรหัสการสำรองที่นั้ง
NOTE	:	-
LOCATION	:	การสำรองที่นั้ง (2.0)

Project : EEA

LABEL	:	ค่านวมค่าเล่าเรียนเบ้ืองต้น
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	3.1
DESCRIPTION	:	เป็นการแสดงค่าเล่าเรียนในเบ้ืองต้น
NOTE	:	-
LOCATION	:	การค่านวมค่าเล่าเรียน (3.0)

Project : EEA

LABEL	:	ตรวจสอบเต็มสะสม
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	3.2
DESCRIPTION	:	เป็นการตรวจสอบเต็มสะสมของสมาชิก
NOTE	:	-
LOCATION	:	การค่านวมค่าเล่าเรียน (3.0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	คำนวณค่าเล่าเรียนพร้อมส่วนลด
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	3.3
DESCRIPTION	:	เป็นการคำนวณค่าเล่าเรียน ในกรณีที่นักเรียนมีแต้มสะสมแล้วต้องการนำมาเป็นส่วนลดของการสมัครครั้งนี้ หรือถ้าสะสมต่อก็จะไม่นำมาเป็นส่วนลด แล้วนำไปสะสมต่อไป เพื่อใช้เป็นส่วนลดในครั้งต่อไป
NOTE	:	-
LOCATION	:	การคำนวณค่าเล่าเรียน (3.0)

Project : EEA

LABEL	:	การตัดสิทธิ์การสำรองที่นั่ง
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	3.4
DESCRIPTION	:	เป็นการตัดสิทธิ์การสำรองที่นั่งเมื่อนักเรียนไม่ได้ชำระเงินภายใน 3 วัน โดยจะนับหลังจากวันที่สำรองที่นั่งเอาไว้ในวันแรก
NOTE	:	-
LOCATION	:	การคำนวณค่าเล่าเรียน (3.0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	ข้อมูลสมาชิก
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลของนักเรียน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสมาชิก = รหัสสมาชิก + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + วันเกิด + เดือนเกิด + ปีเกิด + ที่อยู่ + โทรศัพท์ + อีเมลล์ + โรงเรียน + แต้้มสะสม
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการสมัครสมาชิก

Project : EEA

LABEL	:	ข้อมูลสมาชิกที่เปลี่ยนแปลง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการเปลี่ยนแปลงข้อมูลสมาชิกที่ต้องการปรับปรุง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสมาชิก = รหัสสมาชิก + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + วันเกิด + เดือนเกิด + ปีเกิด + ที่อยู่ + โทรศัพท์ + อีเมลล์ + โรงเรียน + แต้้มสะสม
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการสมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	ชื่อและรหัสผ่าน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงการเข้าสู่ระบบ เป็นการรักษาความปลอดภัยใน สิทธิการใช้งานของผู้ใช้แต่ละคน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ชื่อและรหัสผ่าน = ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่านผู้ใช้
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการสมัครสมาชิก

Project : EEA

LABEL	:	ข้อมูลยืนยันการสมัคร
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการยืนยันข้อมูลในการสมัครสมาชิก
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ชื่อและรหัสผ่าน = ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่านผู้ใช้
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการสมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	ชื่อและรหัสผ่าน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงการเข้าสู่ระบบ เป็นการตรวจสอบสถานะของ ผู้ใช้แต่ละคน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ชื่อและรหัสผ่าน = ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่านผู้ใช้
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการสำรองที่นั่ง

Project : EEA

LABEL	:	แสดงรายละเอียดหลักสูตร
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดหลักสูตรต่างๆ ของทางสถาบัน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	รายละเอียดหลักสูตร = รหัสหลักสูตร+ ชื่อหลักสูตร + ราคา + วัน + เวลา
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการสำรองที่นั่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	ข้อมูลแผนผังที่นั่ง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงแผนผังที่นั่งของหลักสูตร วัน และเวลาที่ได้เลือก
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลแผนผังที่นั่ง = รหัสที่นั่ง + รหัสห้อง + ชื่อห้อง + รหัสหลักสูตร + ชื่อหลักสูตร + เวลา
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการสำรองที่นั่ง

Project : EEA

LABEL	:	ข้อมูลการสำรองที่นั่ง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดต่างๆ ของการสำรองที่นั่ง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลการสำรองที่นั่ง = รหัสการสำรองที่นั่ง+ รหัสนักเรียน + ชื่อนักเรียน + นามสกุลนักเรียน + ชื่อหลักสูตร + ราคาหลักสูตร + วัน + เวลา + รหัสที่นั่ง + รหัสห้อง + ชื่อห้อง
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการสำรองที่นั่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	ข้อมูลยื่นข้ันการสำรองที่น้่ง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดต่างๆ ของการยื่นข้ันการสำรองที่น้่ง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลยื่นข้ันการสำรองที่น้่ง = รหัสการสำรองที่น้่ง + รหัสนักเรียน + ชื่อนักเรียน + นามสกุลนักเรียน + ชื่อหลักสูตร + ราคาหลักสูตร + วัน + เวลา + รหัสที่น้่ง + รหัสห้อง + ชื่อห้อง + แต้่มสะสม
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการสำรองที่น้่ง

Project : EEA

LABEL	:	ข้อมูลยื่นข้ันการสำรองที่น้่ง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดต่างๆ ของการยื่นข้ันการสำรองที่น้่ง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลยื่นข้ันการสำรองที่น้่ง = รหัสการสำรองที่น้่ง + รหัสนักเรียน + ชื่อนักเรียน + นามสกุลนักเรียน + ชื่อหลักสูตร + ราคาหลักสูตร + วัน + เวลา + รหัสที่น้่ง + รหัสห้อง + ชื่อห้อง + แต้่มสะสม
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการค้ำนวณค่าเล่าเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	รายงานค่าเล่าเรียน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับค่าเล่าเรียนที่ได้ทำการ สำรองที่นั่งแล้ว
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	รายงานค่าเล่าเรียน = รหัสการสำรองที่นั่ง+ รหัส นักเรียน + ชื่อนักเรียน + นามสกุลนักเรียน + ชื่อ หลักสูตร + ราคาหลักสูตร + วัน + เวลา + รหัสที่นั่ง + รหัสห้อง + ชื่อห้อง
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการคำนวณค่าเล่าเรียน

Project : EEA

LABEL	:	ข้อมูลเต็มสะสม
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เป็นการตรวจสอบเต็มสะสมของนักเรียน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลเต็มสะสม = รหัสการสำรองที่นั่ง+ รหัส นักเรียน + ชื่อนักเรียน + นามสกุลนักเรียน + ชื่อ หลักสูตร + ราคาหลักสูตร + วัน + เวลา + รหัสที่นั่ง + ชื่อห้อง + เต็มสะสม
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการคำนวณค่าเล่าเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	ข้อมูลการชำระเงิน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงการชำระเงินของนักเรียน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลการชำระเงิน = รหัสการสำรองที่นั่ง+ รหัสนักเรียน + ชื่อนักเรียน + นามสกุลนักเรียน + ชื่อหลักสูตร + ราคาหลักสูตร + วัน + เวลา + รหัสที่นั่ง + ชื่อห้อง + แคมпус
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการคำนวณค่าเล่าเรียน

Project : EEA

LABEL	:	รายงานการชำระเงิน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงการชำระเงินของนักเรียน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	รายงานการชำระเงิน = รหัสการสำรองที่นั่ง+ รหัสนักเรียน + ชื่อนักเรียน + นามสกุลนักเรียน + ชื่อหลักสูตร + ราคาหลักสูตร + วัน + เวลา + รหัสที่นั่ง + ชื่อห้อง + แคมпус
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบการคำนวณค่าเล่าเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลสมาชิก
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลของสมาชิก
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลสมาชิก = รหัสสมาชิก + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + วันเกิด + เดือนเกิด + ปีเกิด + ที่อยู่ + โทรศัพท์ + อีเมลล์ + โรงเรียน + แต้้มสะสม
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการสำรองที่นั่งและ คำนวณค่าเรียน

Project : EEA

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลการสำรองที่นั่ง
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลการสำรองที่นั่งของนักเรียน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลสำรองที่นั่ง = รหัสการสำรองที่นั่ง+ รหัส นักเรียน + ชื่อนักเรียน + นามสกุลนักเรียน + ชื่อ หลักสูตร + ราคาหลักสูตร + วัน + เวลา + รหัสที่นั่ง + รหัสห้อง + ชื่อห้อง
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการสำรองที่นั่งและ คำนวณค่าเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลหลักสูตร
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลหลักสูตรต่างๆ ของทางสถาบัน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลหลักสูตร = รหัสหลักสูตร+ ชื่อหลักสูตร + ราคา + วัน + เวลา
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการสำรองที่นั่งและ คำนวณค่าเรียน

Project : EEA

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลแผนผังที่นั่ง
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลแผนผังที่นั่ง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลแผนผังที่นั่ง = รหัสที่นั่ง + รหัสห้อง + ชื่อ ห้อง + รหัสหลักสูตร + ชื่อหลักสูตร + เวลา
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการสำรองที่นั่งและ คำนวณค่าเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : EEA

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลการชำระเงิน
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลการชำระเงินของนักเรียน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลการชำระเงิน = รหัสการสำรองที่นั่ง+ รหัส นักเรียน + ชื่อนักเรียน + นามสกุลนักเรียน + ชื่อ หลักสูตร + ราคาหลักสูตร + วัน + เวลา + รหัสที่นั่ง + ชื่อห้อง + แด้มสะสม
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการสำรองที่นั่งและ คำนวณค่าเรียน

Project : EEA

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลสิทธิพิเศษ
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลสิทธิพิเศษต่างๆ
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลสิทธิพิเศษ = รหัสการสำรองที่นั่ง+ รหัส นักเรียน + ชื่อนักเรียน + นามสกุลนักเรียน + ชื่อ หลักสูตร + ราคาหลักสูตร + วัน + เวลา + รหัสที่นั่ง + ชื่อห้อง + แด้มสะสม + ส่วนลด
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของการจัดการระบบการสำรองที่นั่งและ คำนวณค่าเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก จ

คู่มือการใช้งาน

ลักษณะทั่วไป

โปรแกรมระบบการจัดการสำรองที่นิ่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้มีการพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยในเรื่องการสำรองที่นิ่งสำหรับการสมัครเรียนเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน โปรแกรมที่พัฒนาสามารถทำการสำรองที่นิ่ง โดยจะมีการเก็บฐานข้อมูลของนักเรียนแล้วทำการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต่างๆ และได้พัฒนาโปรแกรมให้สามารถทำการคำนวณค่าเล่าเรียนที่นักเรียนได้ทำการสำรองที่นิ่งนั้นด้วย พร้อมกับคำนวณส่วนลดในกรณีที่มีแต้มสะสมอยู่แล้ว โดยที่ระบบนี้จะดำเนินการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

คุณสมบัติของอุปกรณ์สำหรับใช้งานโปรแกรม

คุณสมบัติที่สำคัญของระบบการจัดการสำรองที่นิ่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำเป็นต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับการทำงาน ดังนี้

ฮาร์ดแวร์ (เครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์) ได้แก่

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
 - 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Pentium 41.4 GHz ขึ้นไป
 - 1.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) 256 MB ขึ้นไป
 - 1.3 ความจุของฮาร์ดดิสก์ 20 GB ขึ้นไป
2. เครื่องพิมพ์
3. โมเด็ม 56 Kbps

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซอฟต์แวร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์) ได้แก่

1. ระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟท์ วินโดวส์ เอ็กซ์พี โพรเฟสชันนอล
2. โปรแกรม อินเทอร์เน็ต อินฟอร์เมชัน เซิร์ฟเวอร์ (IIS)
3. โปรแกรม ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000
4. โปรแกรม ไมโครซอฟท์ เอ เอส พี คอต เน็ต
5. โปรแกรม ไมโครซอฟท์ อินเทอร์เน็ต เอ็กซ์พลอเรอร์ 5.5

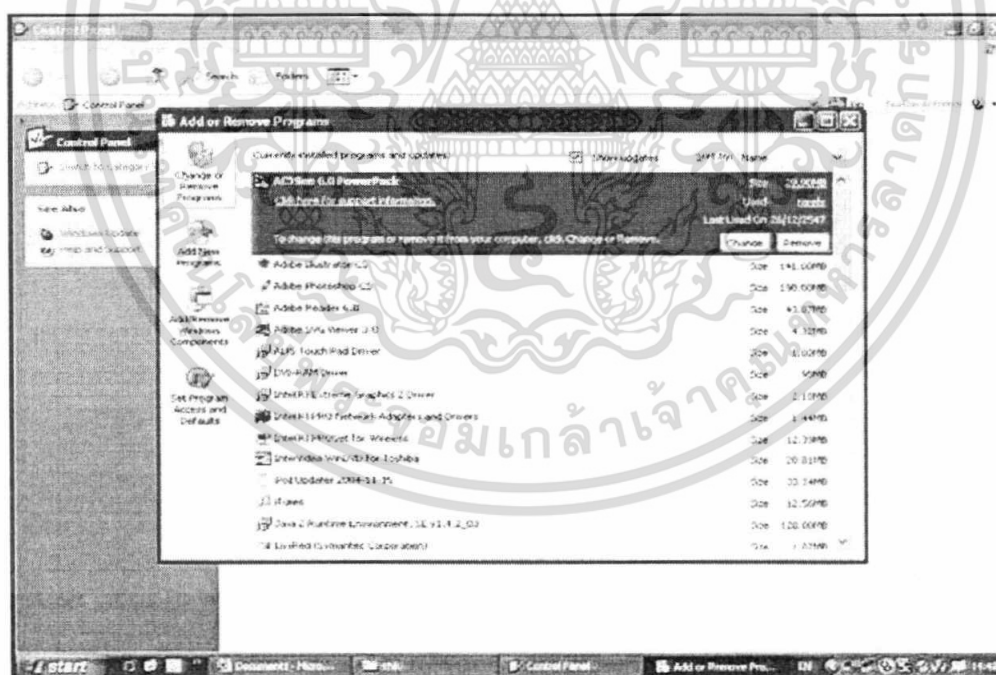
วิธีการติดตั้ง Internet Information Server (IIS)

เซิร์ฟเวอร์ชนิดนี้ สามารถติดตั้งได้เฉพาะใน Windows NT / 2000 / XP Pro และสิ่งหนึ่งที่สำคัญก็คือแผ่น Windows ที่จะนำมาใช้นั้นต้องเป็นแผ่นที่เราเรียกว่าเป็นแผ่นเต็มเท่านั้น แผ่นประเภทที่รวมหลายๆ โปรแกรมนั้นมักจะตัดส่วนที่เป็นไฟล์ที่ใช้ set up โปรแกรม (IIS) นี้ออกไป ซึ่งหลังจากที่เราได้แผ่นที่สมบูรณ์มาแล้วก็สามารถติดตั้งโปรแกรมได้ดังนี้

1. นำแผ่น Windows ใส่ในช่องซีดีรอม แล้วคลิกปุ่ม start > setting > control panel จะปรากฏหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 3) ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Add/Remove Programs
2. คลิกปุ่ม Add/Remove Windows Components (ภาพผนวกที่ 4)
3. เลือกที่ Internet Information Server (IIS) ซึ่งหากจะติดตั้ง Component ใด ให้คลิกที่ปุ่ม Detail และเลือก Component ที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม OK พร้อมกับคลิกที่ปุ่ม NEXT (ภาพผนวกที่ 5)
4. รอจนกระทั่งโปรแกรมติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ (ภาพผนวกที่ 6)
5. หลังจากโปรแกรมติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้คลิกปุ่ม Finish เพื่อสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 7)
6. จากนั้นให้ทดลองดูว่าการติดตั้งโปรแกรม (IIS) นั้น สามารถใช้งานได้จริงหรือไม่ โดยการเปิดบราวเซอร์ขึ้นมาพร้อมกับพิมพ์ว่า <http://127.0.0.1> ที่ช่อง Address จะปรากฏหน้าจอแสดงการติดตั้งโปรแกรม IIS เสร็จสมบูรณ์แล้ว

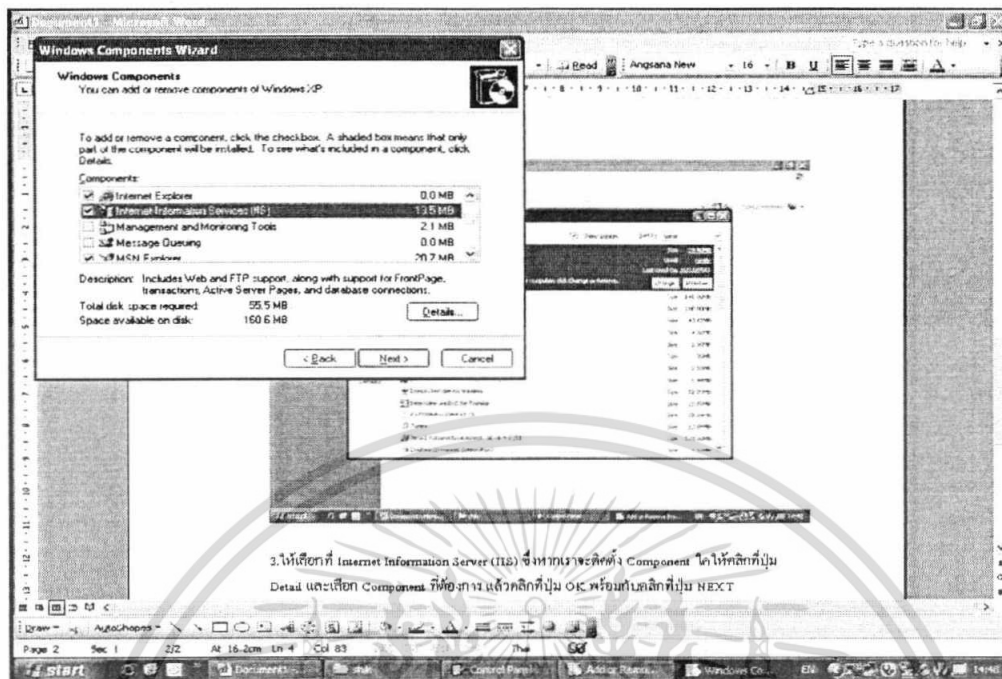


ภาพผนวกที่ 3 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (IIS)



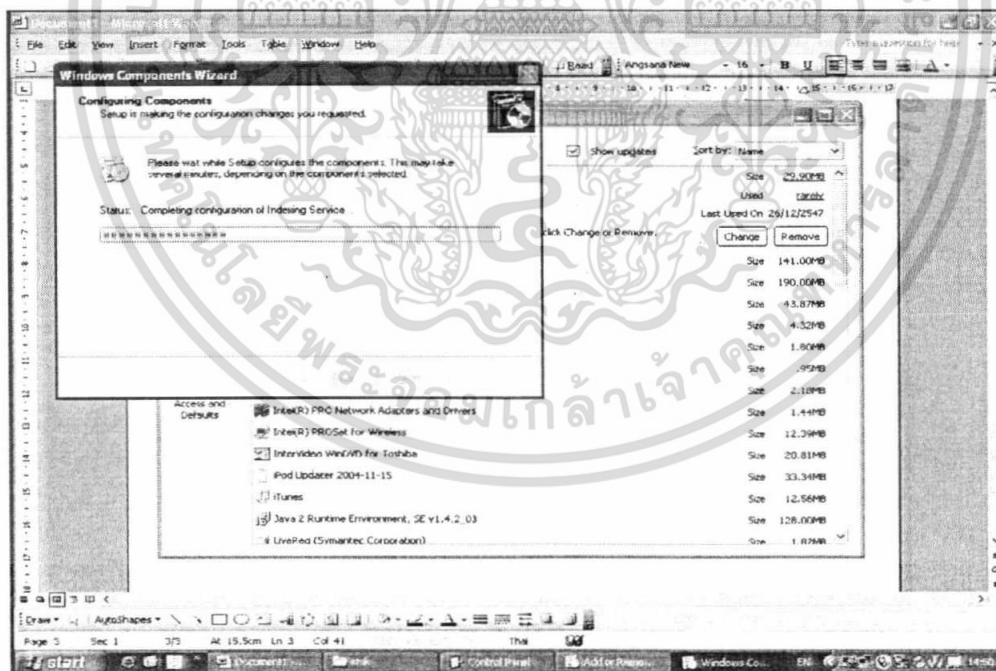
ภาพผนวกที่ 4 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (IIS)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



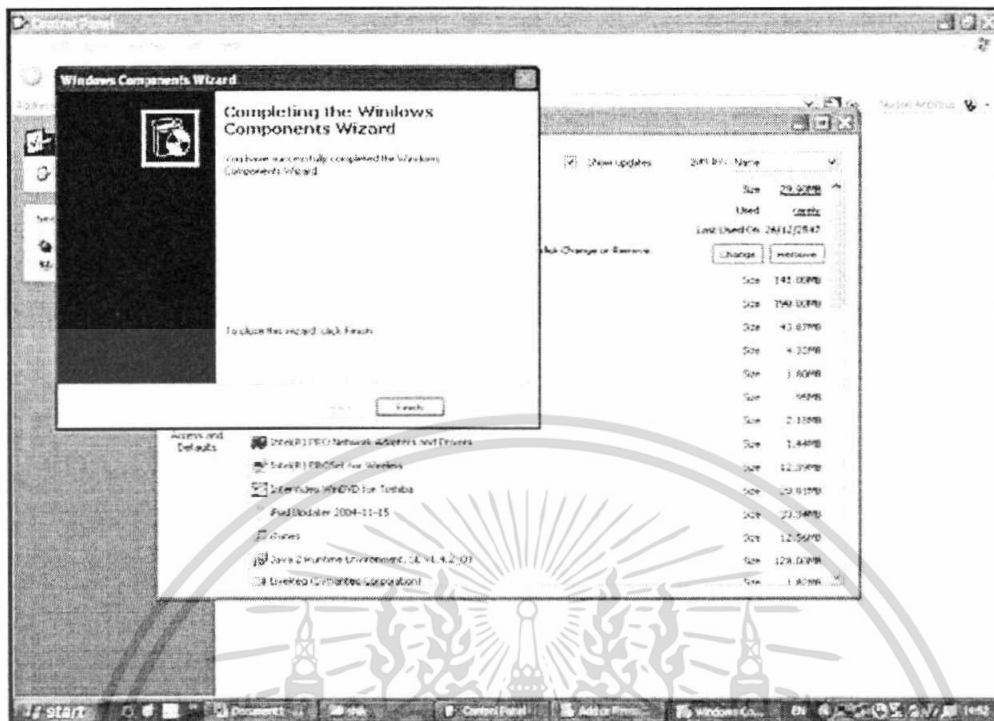
2. ให้คลิกที่ Internet Information Server (IIS) ซึ่งหากเราจะติดตั้ง Component ใดให้คลิกที่ปุ่ม Detail และเลือก Component ที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม OK หรือที่ปุ่มคลิกที่ปุ่ม NEXT

ภาพผนวกที่ 5 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (IIS)



ภาพผนวกที่ 6 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (IIS)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



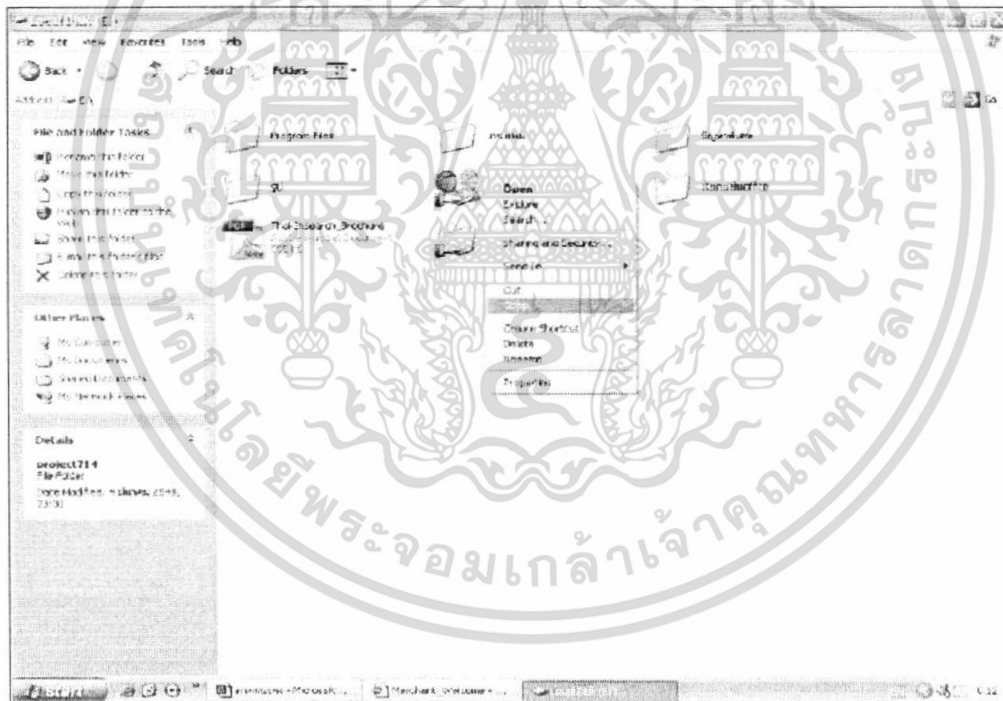
ภาพผนวกที่ 7 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง (IIS)

ขั้นตอนการติดตั้งระบบ

1. นำแผ่นซีดีเว็บแอปพลิเคชันการจัดการระบบการสำรองที่นิ่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวดวิชาผ่านระบบอินเทอร์เน็ต CD-ROM Drive ของเครื่องคอมพิวเตอร์ (ภาพผนวกที่ 8)
2. คลิกขวาที่โฟลเดอร์ WebApplication1 เลือก copy และคลิกขวาเลือกวางโฟลเดอร์ลงบน C:\inetpub\wwwroot (ภาพผนวกที่ 9)
3. ทำการโหลดโปรแกรมลงเครื่องคอมพิวเตอร์ (ภาพผนวกที่ 10)
4. กดปุ่ม Start > Control Panel (ภาพผนวกที่ 11)
5. เลือกโปรแกรม Administrative (ภาพผนวกที่ 12)
6. เลือกเมนู Internet Information Services (ภาพผนวกที่ 13)
7. คลิกขวาที่ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นเมนูย่อยของ Internet Information Services ในช่องทางด้านซ้ายของหน้าจอ จากนั้นดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ Web Site แล้วคลิกขวาที่ Default Web Site > New > Virtual Directory... (ภาพผนวกที่ 14)
8. กด Next เพื่อเข้าสู่หน้าจอถัดไป (ภาพผนวกที่ 15)

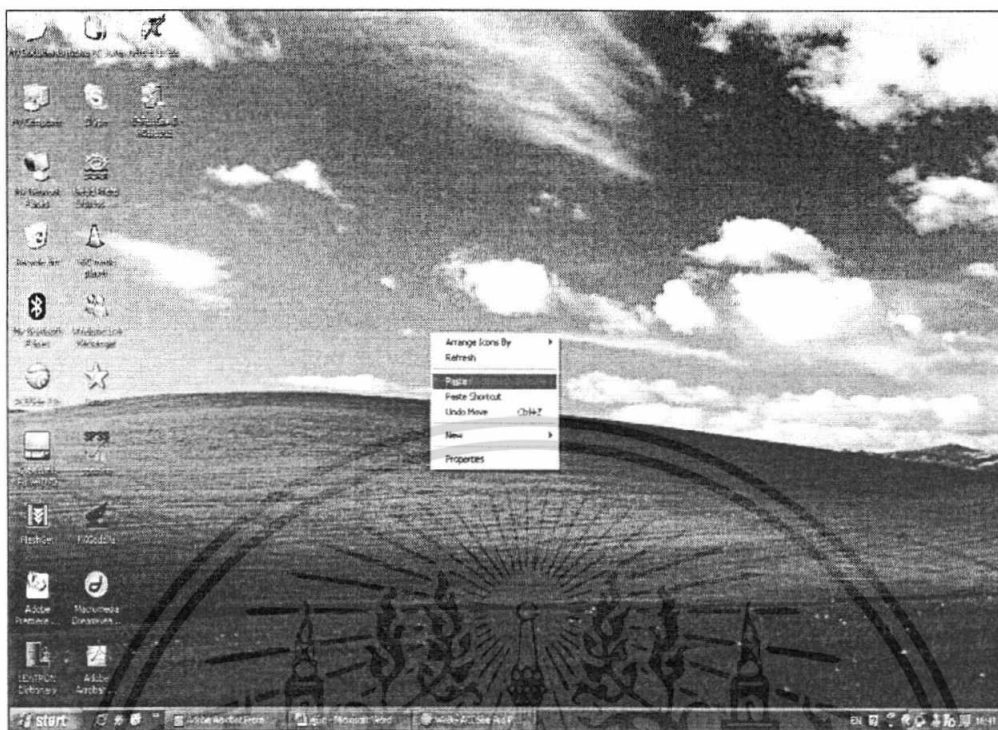
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. ตั้งชื่อ Alias (ภาพผนวกที่ 16)
10. เลือกที่อยู่ของโฟลเดอร์ที่ต้องการใช้งานในการรันโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 17)
11. คลิกเลือก Read และ Run scripts (such as ASP) เพื่อทำการขออนุญาตในการเข้าถึงโปรแกรม แล้วกดปุ่ม Next เพื่อจบการติดตั้ง Alias (ภาพผนวกที่ 18)
12. กดปุ่ม Finish เพื่อจบการติดตั้ง Alias ก่อนการใช้งานโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 19)
13. เมื่อทำการตั้ง Alias ของโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว จะมีไฟล์งานย่อยของโปรแกรมที่ระบบแสดงขึ้นมาให้ทราบว่าไฟล์งานมีหน้าใดบ้าง สามารถคลิกเลือกได้ที่ไฟล์ นั้นเลยโดยการคลิกขวา แล้วกด Browse เพื่อทำการรันโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 20)
14. การเข้าสู่โปรแกรมทาง Web Browser โดยการเลือกใช้โปรแกรม Internet Explorer โดยการพิมพ์ <http://localhost/WebApplication1/Home.aspx> ลงในช่อง Address (ภาพผนวกที่ 21)



ภาพผนวกที่ 8 หน้าจอการคัดลอกโฟลเดอร์ลงเครื่องคอมพิวเตอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

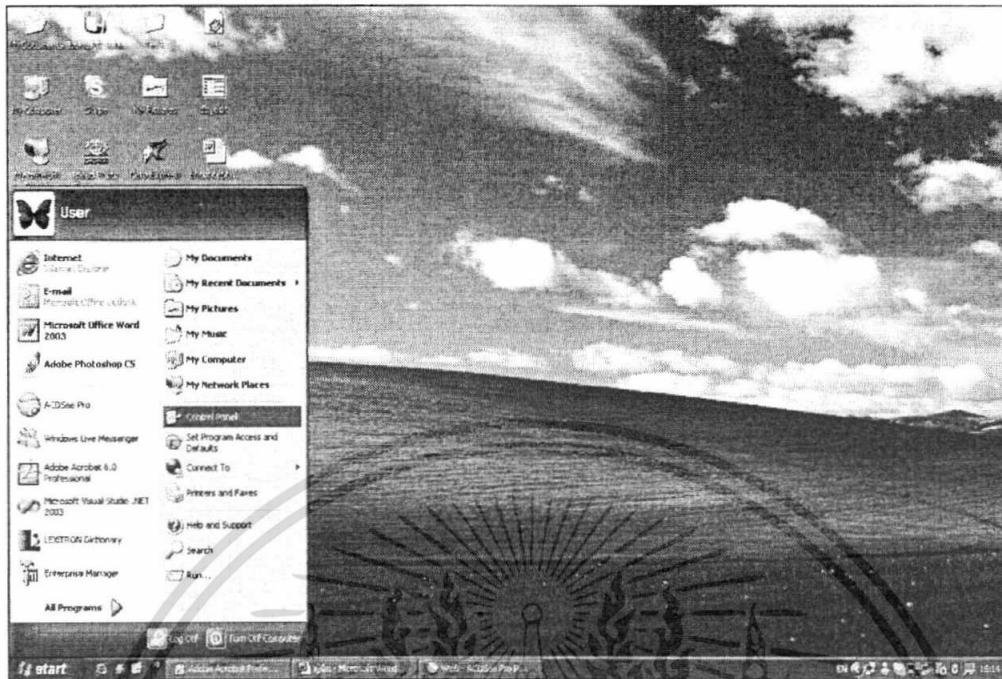


ภาพผนวกที่ 9 หน้าจอการคลิกขวาไฟล์เดสก์ทอปที่หน้าจอ



ภาพผนวกที่ 10 ขั้นตอนการโหลดโปรแกรมลงเครื่องคอมพิวเตอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

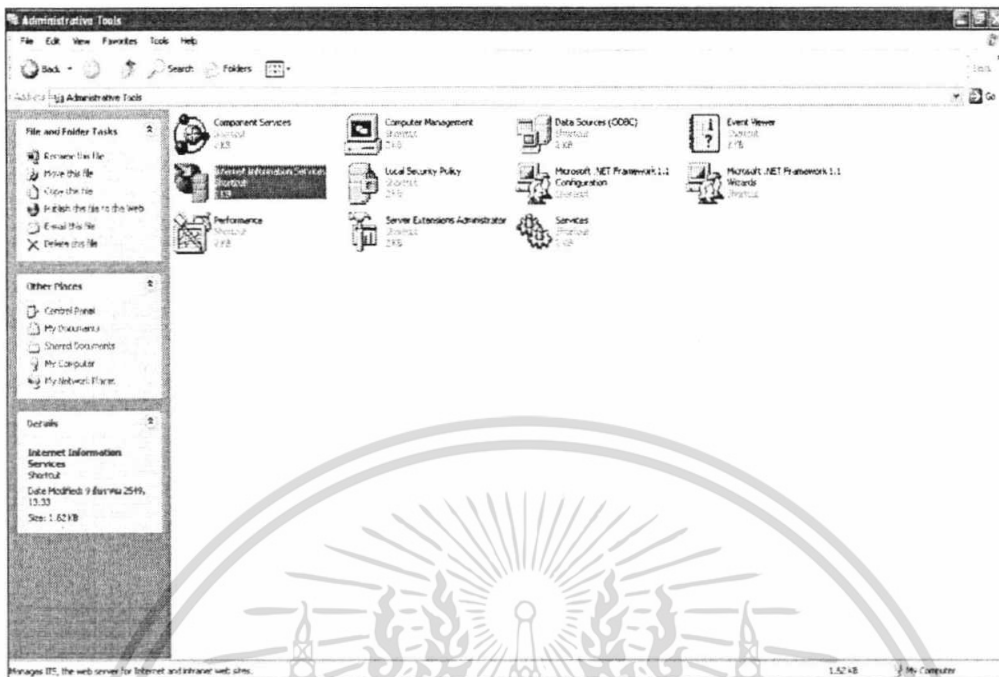


ภาพผนวกที่ 11 ขั้นตอนการเข้าสู่ Control Panel



ภาพผนวกที่ 12 ขั้นตอนการเลือกโปรแกรม Administrative

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

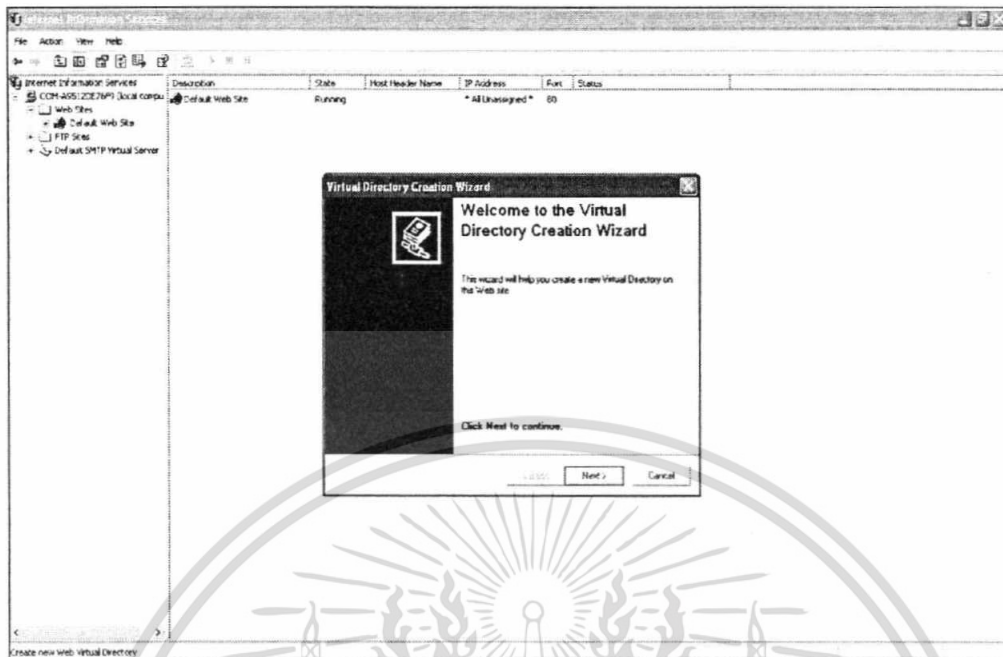


ภาพผนวกที่ 13 ขั้นตอนการเลือกเมนู Internet Information Services



ภาพผนวกที่ 14 หน้าจอการติดตั้ง Alias ใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

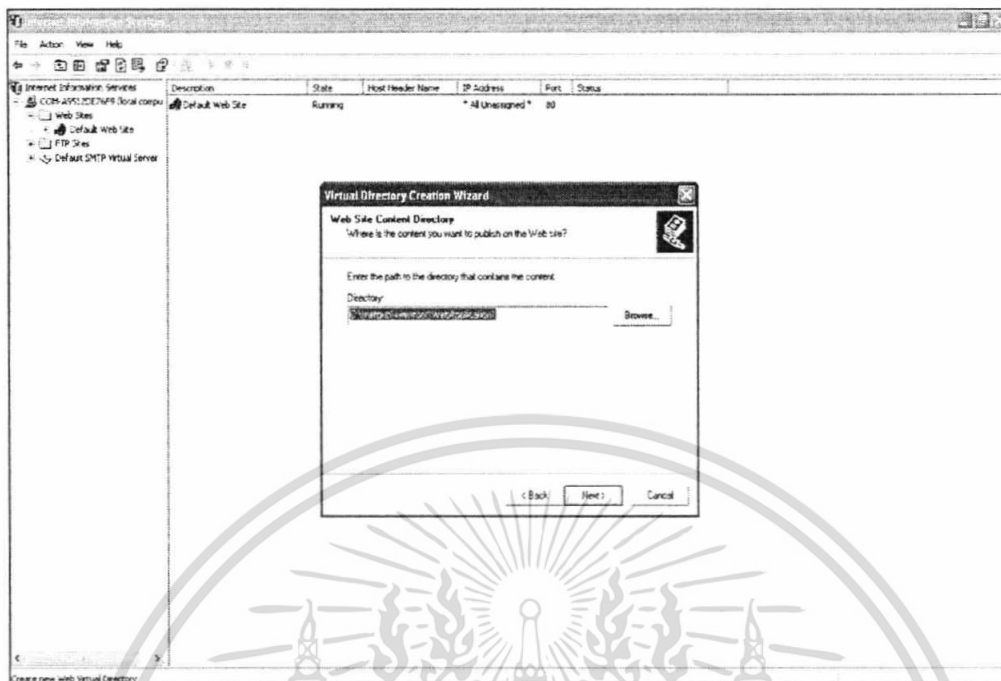


ภาพผนวกที่ 15 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรมการตั้งชื่อ Alias

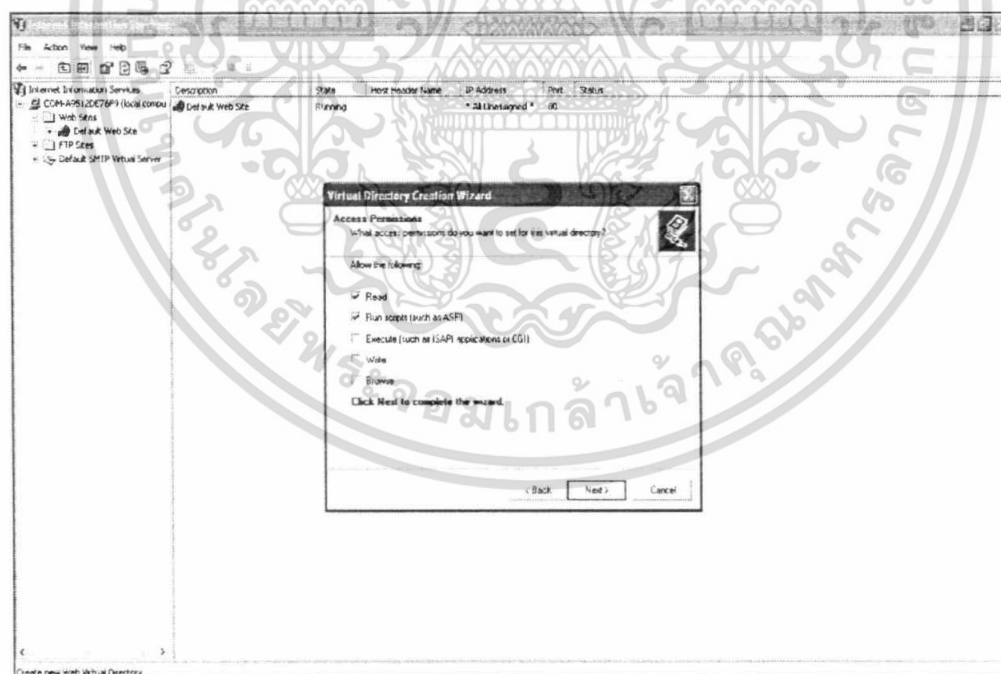


ภาพผนวกที่ 16 หน้าจอการตั้งชื่อ Alias

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

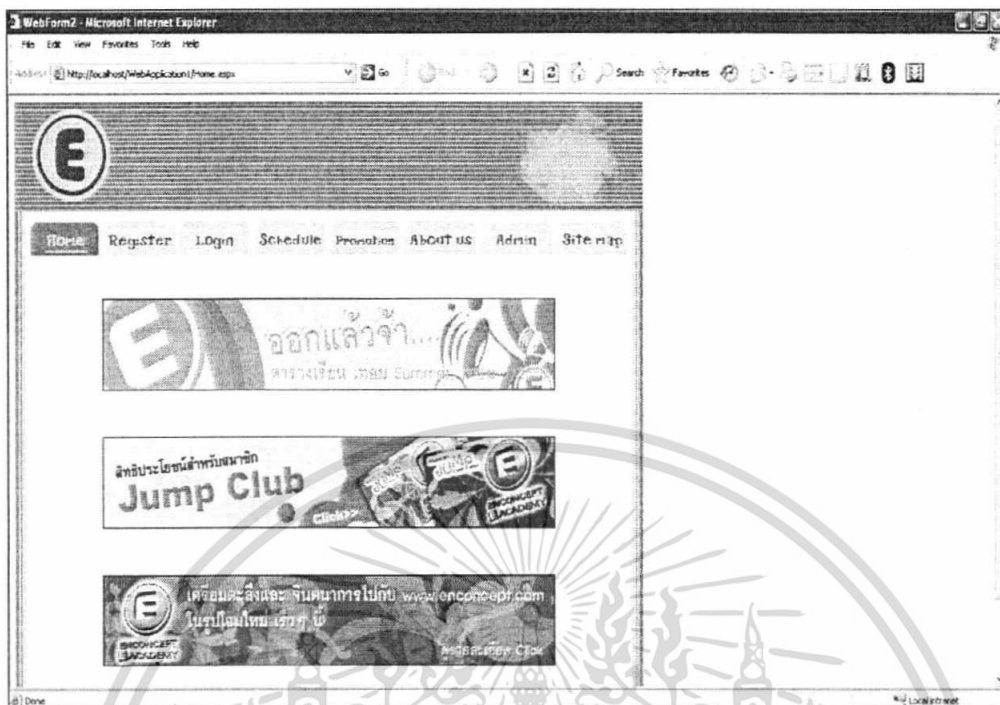


ภาพผนวกที่ 17 หน้าจอการเลือกที่อยู่ของไฟล์คอนเทนต์โปรแกรม



ภาพผนวกที่ 18 หน้าจอการอนุญาตเข้าสู่โปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 21 หน้าจอการเข้าสู่หน้าหลักของโปรแกรม

ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมของ Database

ก่อนเริ่มใช้งานระบบใหม่จำเป็นต้องมีการตั้งค่าให้กับฐานข้อมูล เพื่อให้รองรับระบบการทำงาน โดยขั้นตอนการตั้งค่าต่าง ๆ มีดังต่อไปนี้

1. เปิดโปรแกรม Start > All Programs > Microsoft SQL Server > Service Manager (ภาพผนวกที่ 22)
2. เลือก Start / Continue เพื่อเปิดการใช้งานฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่ 23)
3. รูปบนวงกลมจะเปลี่ยนจากสี่เหลี่ยมสีแดง เป็นสามเหลี่ยมสีเขียว เมื่อเรียบร้อยแล้วทำการปิดหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 24)
4. เปิดโปรแกรม Start > All Programs > Microsoft SQL Server > Enterprise Manager (ภาพผนวกที่ 25)
5. แล้วเลือกจากเมนูซ้ายของหน้าต่างโปรแกรม SQL Server Group > Local Window NT > Databases เพื่อสร้างฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่ 26)
6. จากนั้น คลิกขวาบริเวณที่ว่าง เลือก All Task > Restore database (ภาพผนวกที่ 27)
7. เปลี่ยนชื่อ Restore as database เป็น Project (ภาพผนวกที่ 28)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. เลือก From device หาแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเพื่อลงฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่ 29)
9. เลือก Select Devices > Add (ภาพผนวกที่ 30)
10. เลือกแหล่งที่มาของข้อมูล ซึ่งในที่นี้ก็คือ C:\Project โดยเลือกจากการกดปุ่ม



เพื่อทำการค้นหา เมื่อเลือกได้แล้วให้กดปุ่ม OK (ภาพผนวกที่ 31)

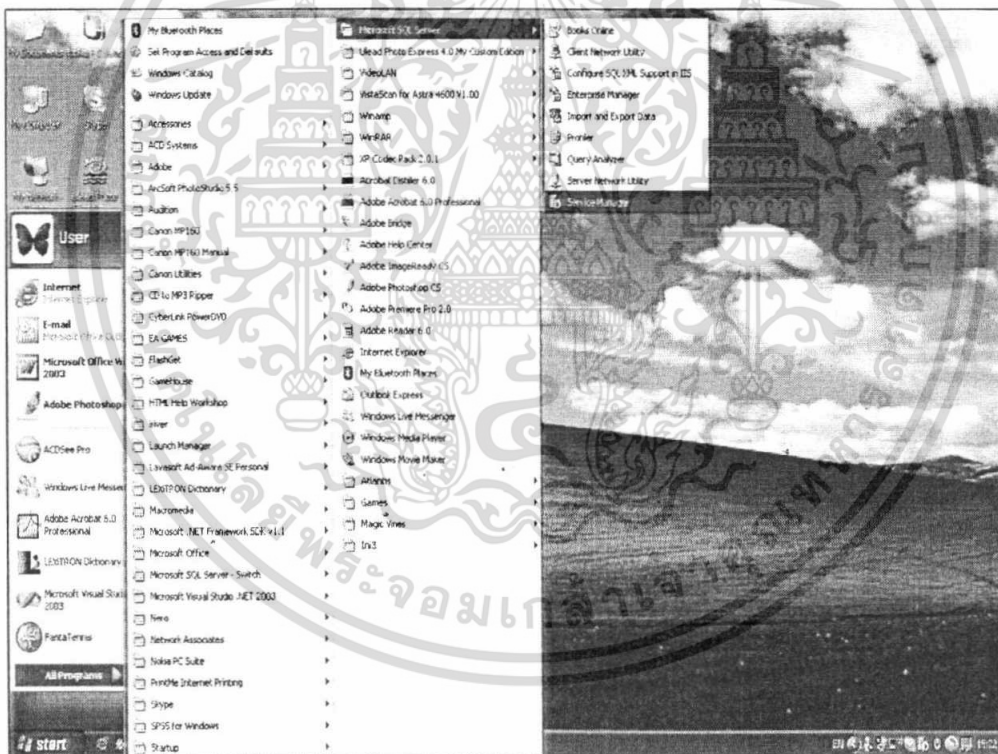
11. เมื่อเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม OK เพื่อทำการลงฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่ 32)

12. โปรแกรมกำลังลงฐานข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ (ภาพผนวกที่ 33)

13. เมื่อลงฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏกล่องข้อความขึ้นมา ให้กดปุ่ม OK

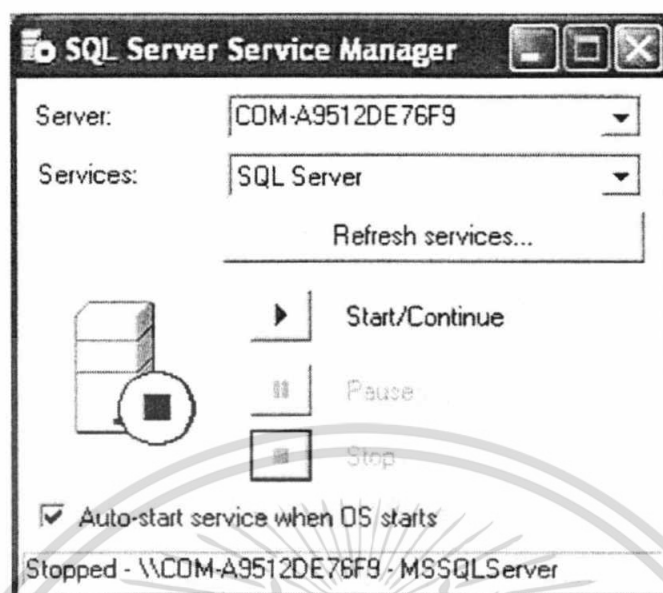
14. เมื่อลงฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏไอคอน  ขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 34)

Project

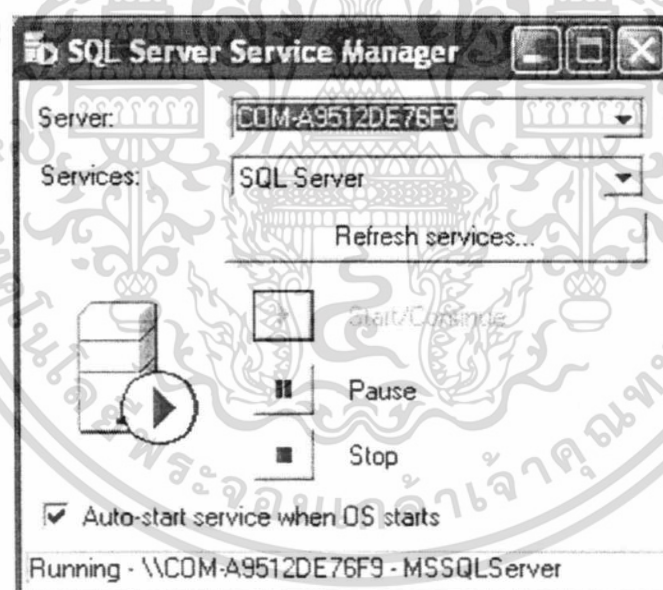


ภาพผนวกที่ 22 หน้าจอการเข้าสู่การเปิดใช้ฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

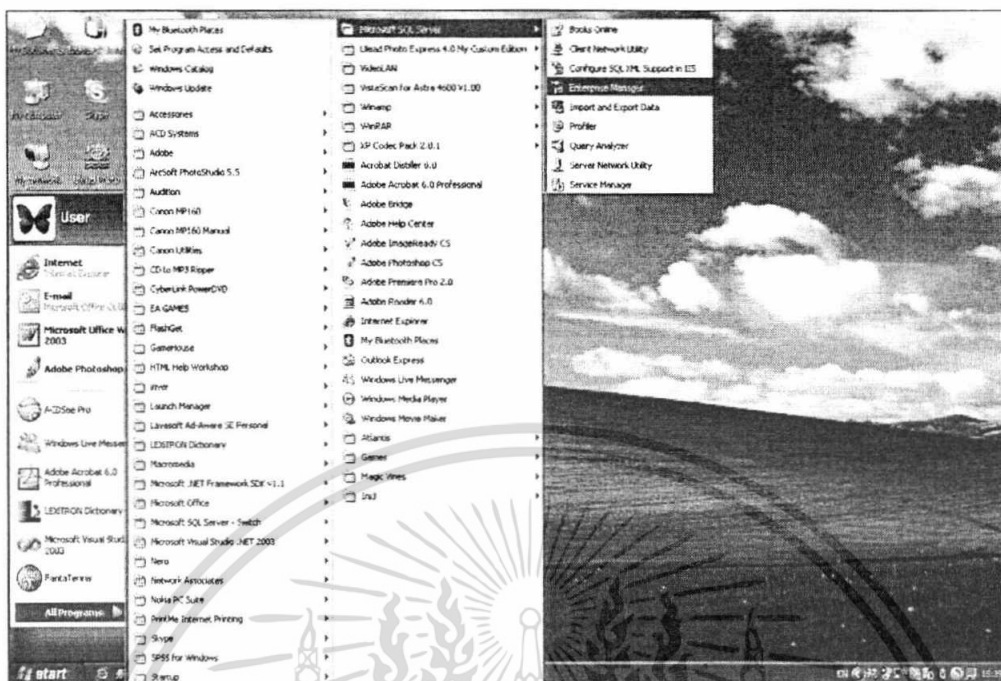


ภาพผนวกที่ 23 หน้าจอการเปิดใช้งานข้อมูล



ภาพผนวกที่ 24 หน้าจอการใช้เปิดฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

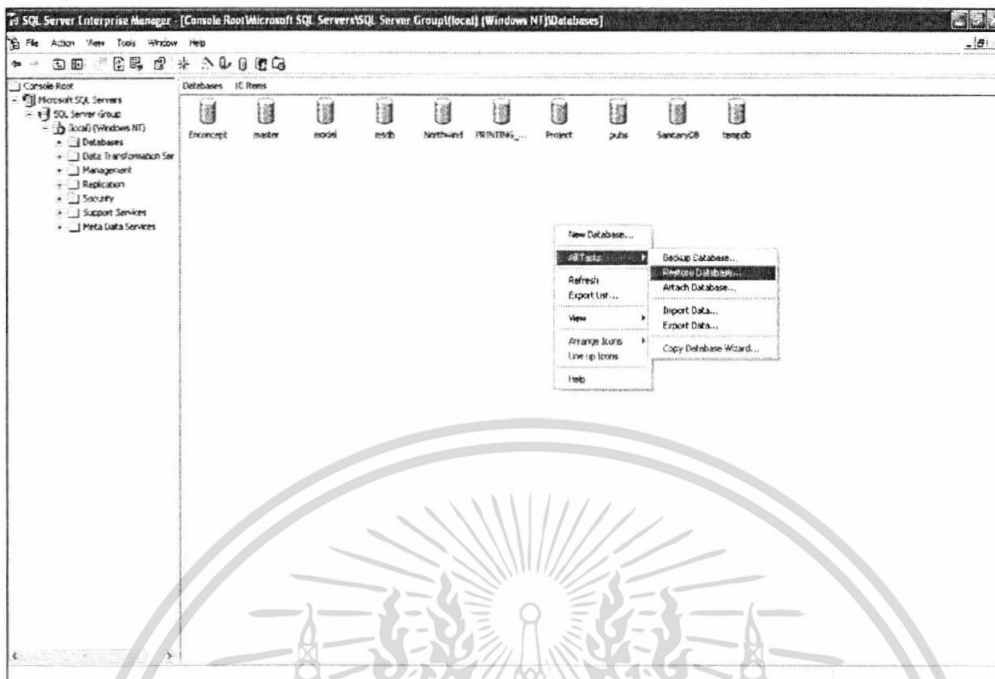


ภาพผนวกที่ 25 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรมการสร้างฐานข้อมูล

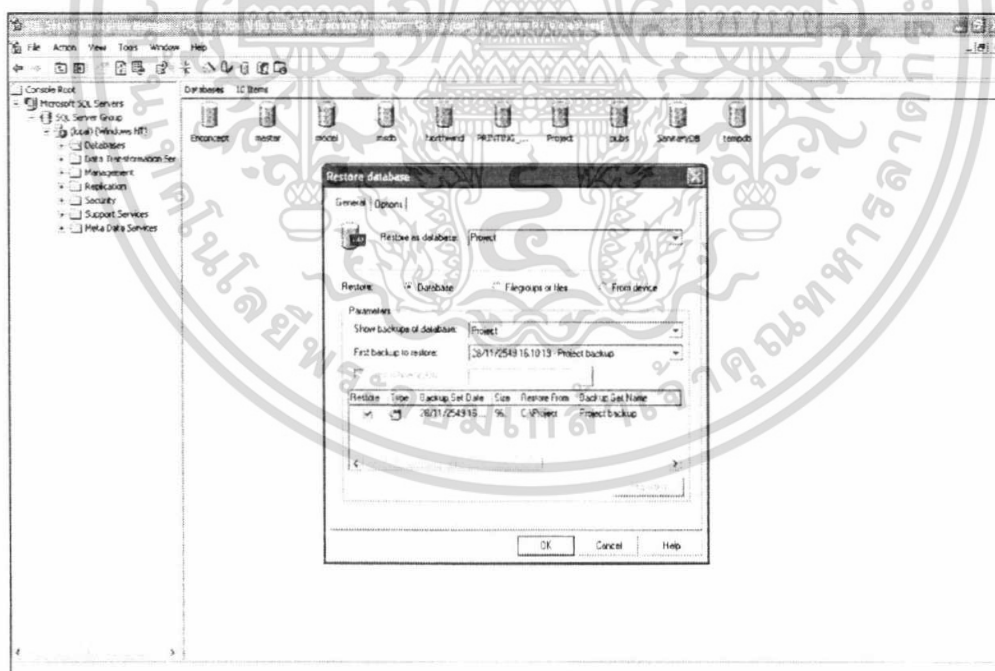


ภาพผนวกที่ 26 หน้าจอการสร้างฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

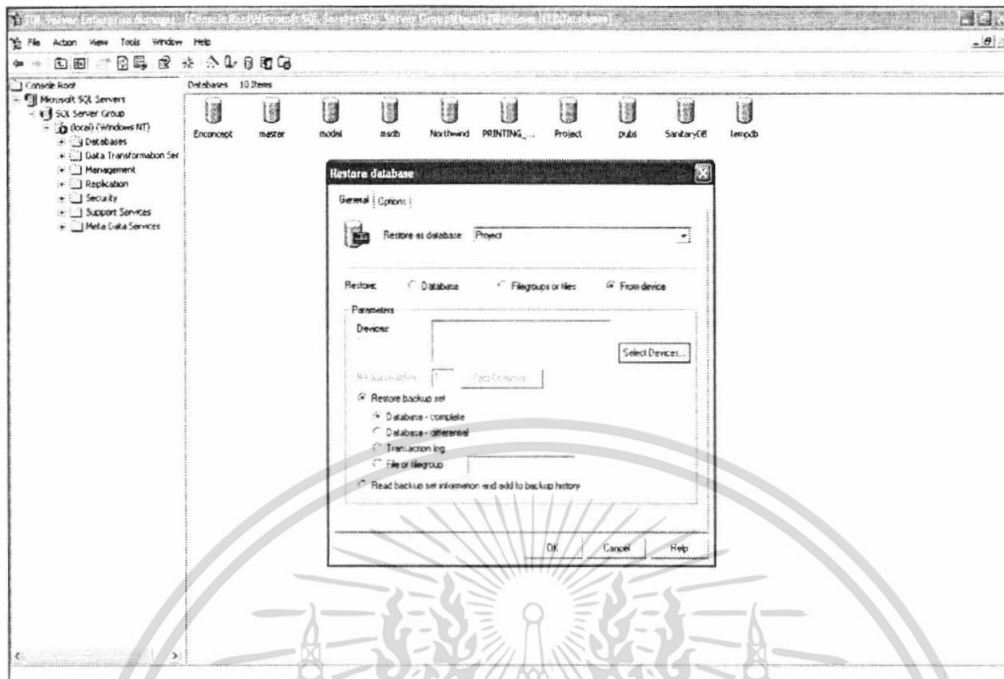


ภาพผนวกที่ 27 หน้าจอการเข้าสู่การลงฐานข้อมูล

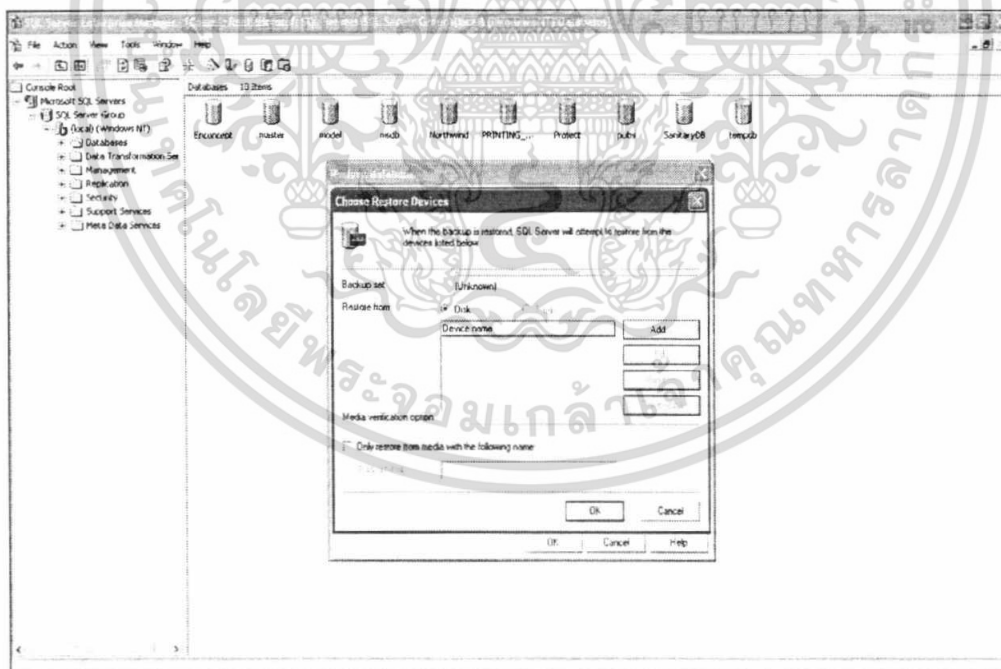


ภาพผนวกที่ 28 หน้าจอขั้นตอนการตั้งชื่อฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

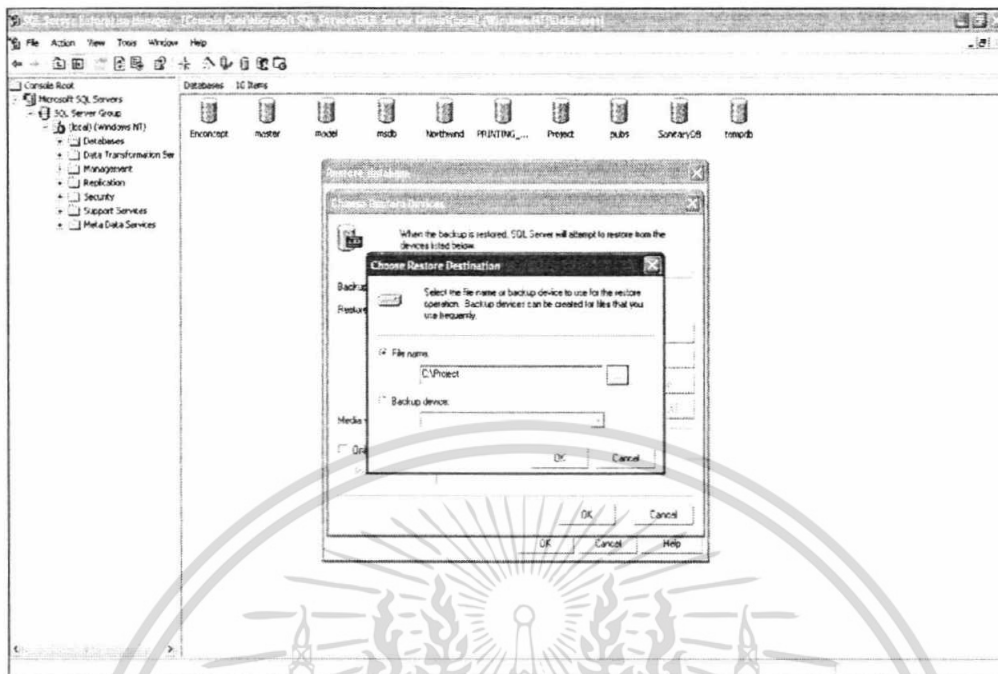


ภาพผนวกที่ 29 หน้าจอขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล

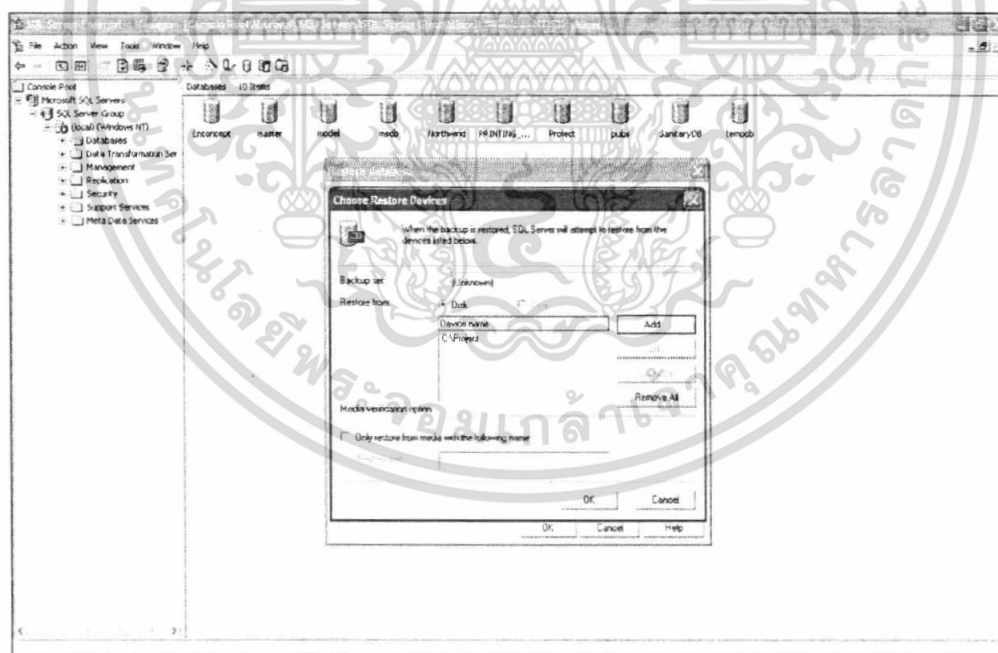


ภาพผนวกที่ 30 หน้าจอขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

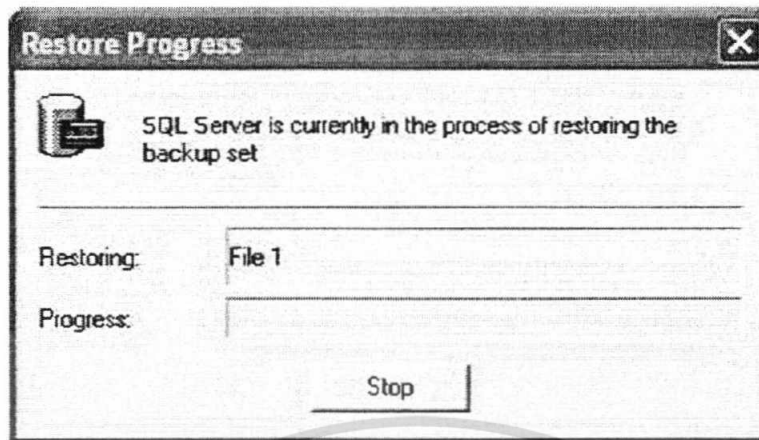


ภาพผนวกที่ 31 หน้าจอขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล

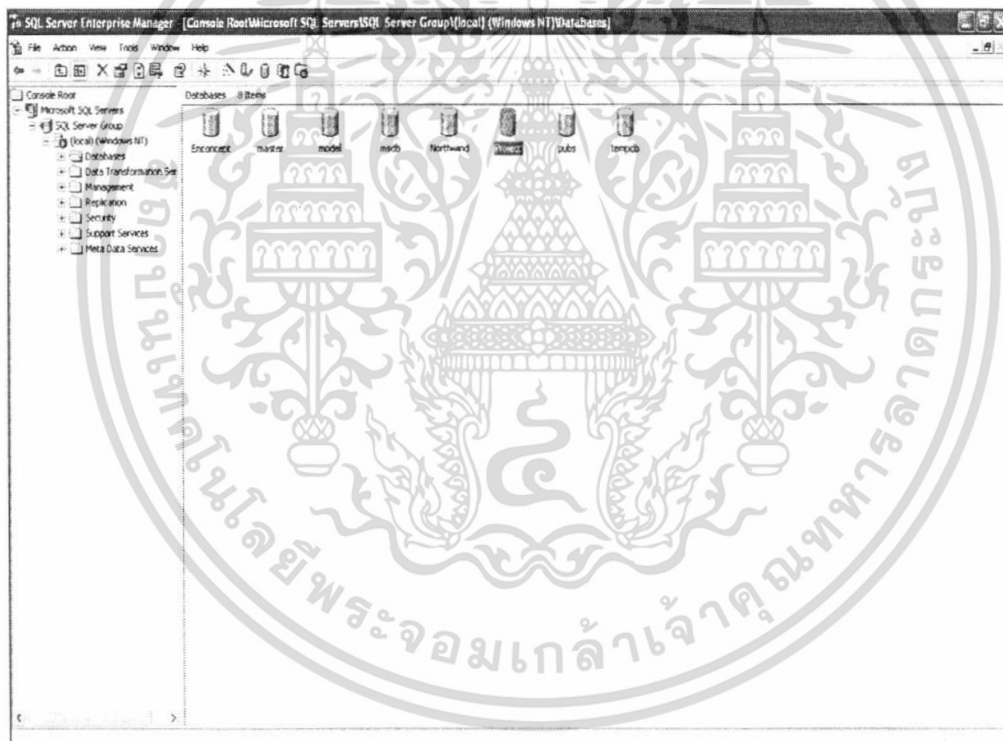


ภาพผนวกที่ 32 หน้าจอขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 33 ขั้นตอนการลงฐานข้อมูลลงสู่เครื่องคอมพิวเตอร์



ภาพผนวกที่ 34 หน้าจอการลงฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการใช้โปรแกรม

โปรแกรมการใช้งานในระบบการจัดการสำรองที่นั่งและคำนวณค่าเล่าเรียนของสถาบันกวศวิชาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีกระบวนการทำงานดังต่อไปนี้ คือ

1. การเรียกใช้งาน

การเรียกโปรแกรมใช้งานจะทำการเรียกใช้งานบนโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ ในที่นี่จะใช้โปรแกรมที่คนส่วนใหญ่ใช้งาน และสนับสนุนการทำงานของเทคโนโลยีเอสพีคอตเน็ต คือโปรแกรมอินเทอร์เน็ตเอ็กซ์โพรเรอร์ จากนั้นก็จะเข้าสู่หน้าจอหลักของเว็บไซต์ (ภาพผนวกที่ 35) โดยมีเมนูหลักดังนี้

Home	หมายถึง	หน้าแรกของเว็บไซต์ที่สามารถให้เลือกไปยังเมนูต่างๆ ได้
Register	หมายถึง	หน้าจอสําหรับนักเรียนที่ต้องการสมัครเป็นสมาชิกกับทางสถาบัน
Login	หมายถึง	หน้าจอสําหรับสมาชิกที่จะทำการสำรองที่นั่งกับทางสถาบัน
Schedule	หมายถึง	แสดงตารางเรียน โดยจะมีช่วงเวลา ชื่อวิชา วัน และเวลาเรียนที่ทางสถาบันเปิดสอน



ภาพผนวกที่ 35 หน้าจอหน้าหลักโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Promotion	หมายถึง	รายการส่งเสริมการขายของทางสถาบันกวตวิชา ที่กำลังให้สิทธิพิเศษกับนักเรียนที่เป็นสมาชิกอยู่ในขณะนี้
About us	หมายถึง	ประวัติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับทางสถาบันกวตวิชา ซึ่งจะมีแผนที่แสดงที่ตั้งของสถาบันทุกสาขา
Admin	หมายถึง	หน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบใส่รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่การทำงานจัดการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ของสถาบัน
Site map	หมายถึง	แสดงถึงส่วนต่างๆ ภายในเว็บไซต์

2. การเข้าสู่ระบบการสมัครสมาชิก

ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ระบบการสมัครสมาชิกได้โดยคลิกที่เมนู **Register** จากนั้นผู้ใช้จะเข้าสู่หน้าจอ เพื่อทำการกรอกข้อมูลส่วนตัวที่ทางระบบต้องการ โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนข้อมูลสมาชิก และข้อมูลส่วนตัว (ภาพผนวกที่ 36)

ภาพผนวกที่ 36 หน้าจอการสมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนข้อมูลสมาชิกให้ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) ในกรณีนี้ใช้ ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เป็น user และ userpass ตามลำดับ เพื่อใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบ การสำรองที่นั่ง ผู้ใช้สามารถตรวจสอบชื่อผู้ใช้ที่ต้องการใช้ โดยการกรอกชื่อผู้ใช้งานลงในช่องว่างแล้ว กดปุ่ม **ตรวจสอบ Username** (ภาพผนวกที่ 37)

- ถ้ามีสมาชิกคนอื่นที่ใช้ชื่อผู้ใช้ที่คุณต้องการใช้แล้ว ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “Username ซ้ำ!!! กรุณาตั้ง Username ใหม่อีกครั้ง” (ภาพผนวกที่ 38)
- ถ้าชื่อผู้ใช้นี้ยังไม่ได้ใช้ ระบบจะแจ้งเตือนว่า “Username ไม่ซ้ำ คุณสามารถใช้ Username นี้ได้ >_<” (ภาพผนวกที่ 39)

The screenshot shows a web registration page with a navigation menu at the top: Home, Register, Login, Schedule, Promotion, About us, Admin, Site map. Below the menu is a header with a logo and the text "สมัครสมาชิก". The main content area is titled "ข้อมูลสมาชิก" and contains the following fields:

- Username: (with a "ตรวจสอบ Username" button next to it)
- Password:
- Confirm Password:

Below these fields is a note: "Username และ Password ต้องเป็นตัวเลขภาษาอังกฤษหรือตัวเลขที่มีความยาวไม่เกิน 10 ตัวอักษร". The next section is titled "ข้อมูลส่วนตัว" and contains the following fields:

- ชื่อ:
- นามสกุล:
- เพศ: ชาย หญิง
- วันเกิด:
- ที่อยู่:
- เบอร์โทรศัพท์: (with a note: "จัดอย่าง 02xxxxxxx , 081xxxxxx")
- อีเมล:
- โรงเรียน:

At the bottom of the form are two buttons: "ถัดไป" and "ยกเลิก". The footer contains the same navigation menu as the top.

ภาพผนวกที่ 37 หน้าจอแสดงข้อความเตือนเมื่อกรอกรายละเอียดไม่ครบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

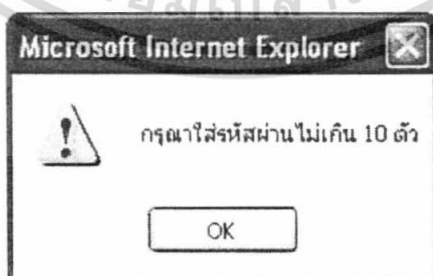


ภาพผนวกที่ 38 หน้าจอแสดงข้อความเตือนเมื่อมีชื่อผู้ใช้แล้ว



ภาพผนวกที่ 39 หน้าจอแสดงข้อความเตือนเมื่อสามารถใช้ชื่อผู้ใช้ได้

- หากกรอกรหัสผ่าน ต้องเป็นตัวอักษรหรือตัวเลขที่มีความยาวไม่เกิน 10 หลัก หากกรอกรหัสผ่านเกินจำนวนที่ได้ระบุไว้ ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณาใส่รหัสผ่านไม่เกิน 10 ตัว” (ภาพผนวกที่ 40)
- หากกรอกยืนยันรหัสผ่านไม่ตรงกับรหัสผ่าน ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “รหัสผ่านไม่ถูกต้องกรุณายืนยันใหม่อีกครั้ง”



ภาพผนวกที่ 40 ระบบแจ้งเตือนเมื่อใส่รหัสผ่านเกิน 10 ตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home Register Login Schedule Promotion About us Admin Site map

สมัครสมาชิก

!!! รหัสผ่านไม่ถูกต้อง กรุณาป้อนเป็นใหม่อีกครั้ง !!!

ข้อมูลสมาชิก

Username : *

Password : *

Confirm Password : *

Username และ Password ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข ขึ้นความยาวไม่เกิน 10 ตัวอักษร

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ : *

นามสกุล : *

เพศ : *

วันเกิด : *

ที่อยู่ : *

เบอร์โทรศัพท์ : * ตัวอย่าง 02xxxxxxx , 081xxxxxxx

อีเมล : *

โรงเรียน : *

Home | Register | Login | Schedule | Promotion | About us | Admin | Site map

ภาพผนวกที่ 41 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ตรง

ส่วนข้อมูลส่วนตัวโดยให้กรอกข้อมูลตั้งแต่ ชื่อ นามสกุล เพศ เป็นต้น เมื่อกรอกข้อมูลครบเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- หากสมาชิกกรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบในทุกช่องที่มี *” (ภาพผนวกที่ 42)
- หากกรอกเบอร์โทรศัพท์ที่ไม่ครบตามหลักมาตรฐานที่ได้ระบุเอาไว้ ดังตัวอย่าง 02xxxxxxx, 081xxxxxxx ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “หมายเลขโทรศัพท์ไม่ถูกต้อง” (ภาพผนวกที่ 43)

ภาพผนวกที่ 42 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 43 ระบบแจ้งเตือนหมายเลขโทรศัพท์ที่ไม่ถูกต้อง

2.3 เมื่อกรอกข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม [ตกลง](#) จะขึ้นหน้าจอแจ้งกับสมาชิกว่าได้ทำการสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว (ภาพผนวกที่ 44)

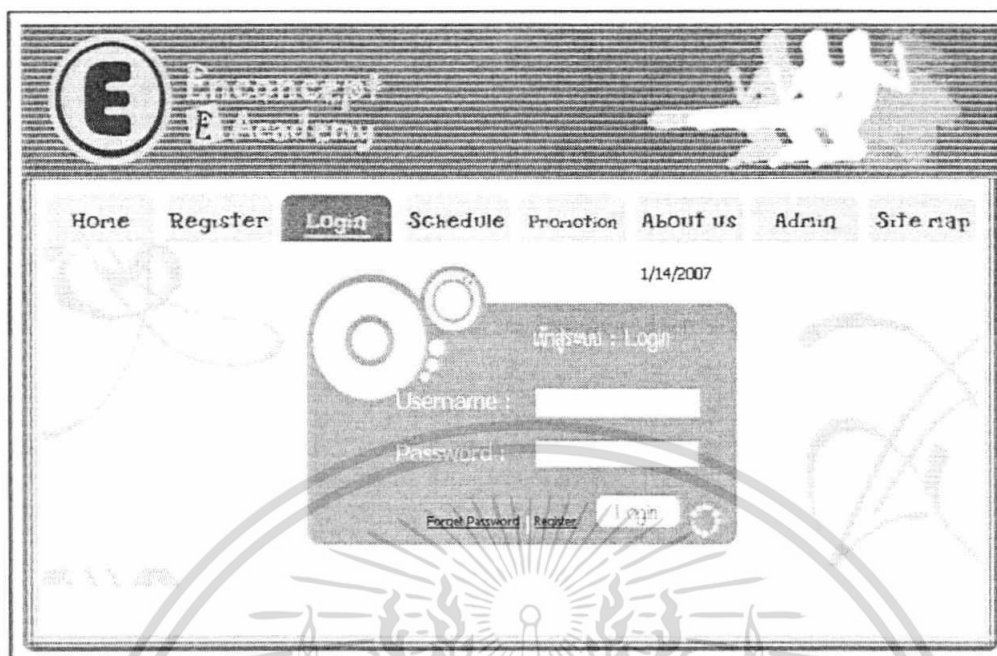


ภาพผนวกที่ 44 หน้าจอแสดงเมื่อสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว

3. การเข้าสู่ระบบการสำรองที่นั่ง

สมาชิกสามารถเข้าสู่ระบบการสำรองที่นั่งได้โดยคลิกที่เมนู [Login](#) เมื่อเข้ามาสู่หน้าจอ Login แล้ว ระบบจะให้ผู้ใช้กรอก Username (ชื่อผู้ใช้) และ Password (รหัสผ่าน) เพื่อเข้าสู่ระบบ โดยในที่นี้ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านว่า user และ userpass ตามลำดับ (ภาพผนวกที่ 45)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



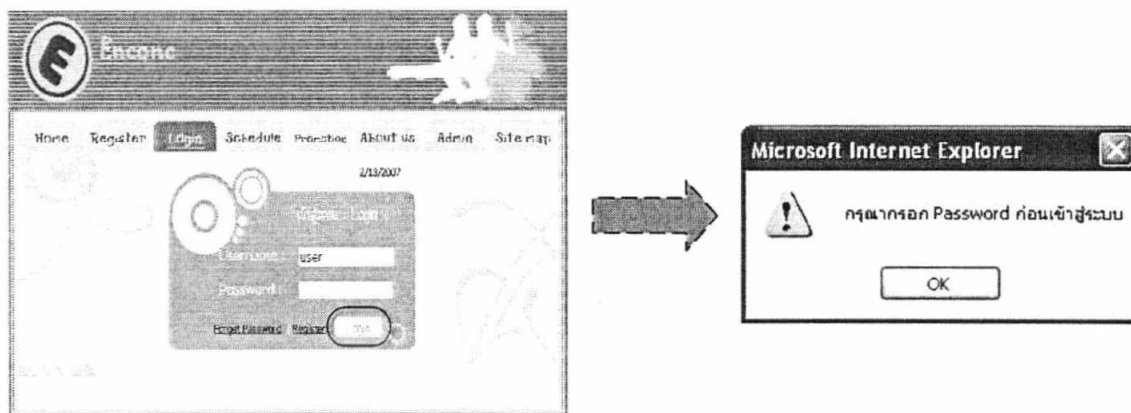
ภาพผนวกที่ 45 หน้าจอเข้าสู่ระบบการสำรองที่นั่ง

- หากสมาชิกไม่กรอกข้อมูลลงในช่องว่าง ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง ก่อนเข้าสู่ระบบ” (ภาพผนวกที่ 46)
- หากสมาชิกไม่ได้กรอกรหัสผ่านระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณากรอก Password ก่อนเข้าสู่ระบบ” (ภาพผนวกที่ 47)



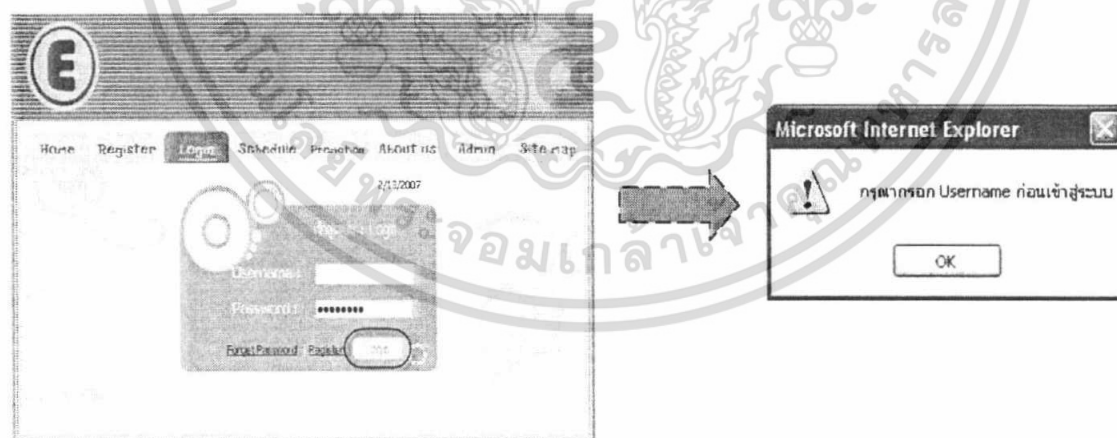
ภาพผนวกที่ 46 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่ได้กรอกชื่อและรหัสผ่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



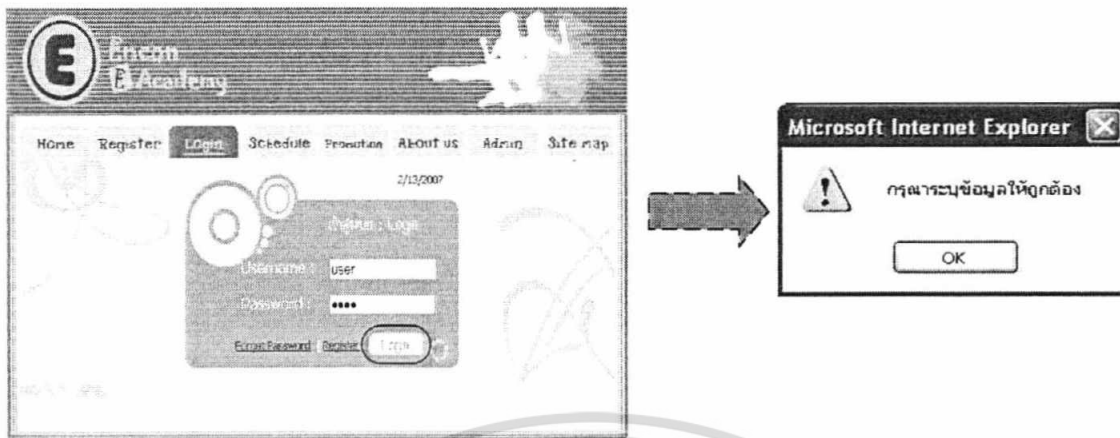
ภาพผนวกที่ 47 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่ได้กรอกรหัสผ่าน

- หากสมาชิกไม่ได้กรอกชื่อผู้ใช้ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณากรอก Username ก่อนเข้าสู่ระบบ” (ภาพผนวกที่ 48)
- หากสมาชิกกรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณาระบุข้อมูลให้ถูกต้อง” (ภาพผนวกที่ 49)
- หากสมาชิกกรอกชื่อผู้ใช้ไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ไม่พบ Username กรุณากรอก Username และ Password ใหม่” (ภาพผนวกที่ 50)

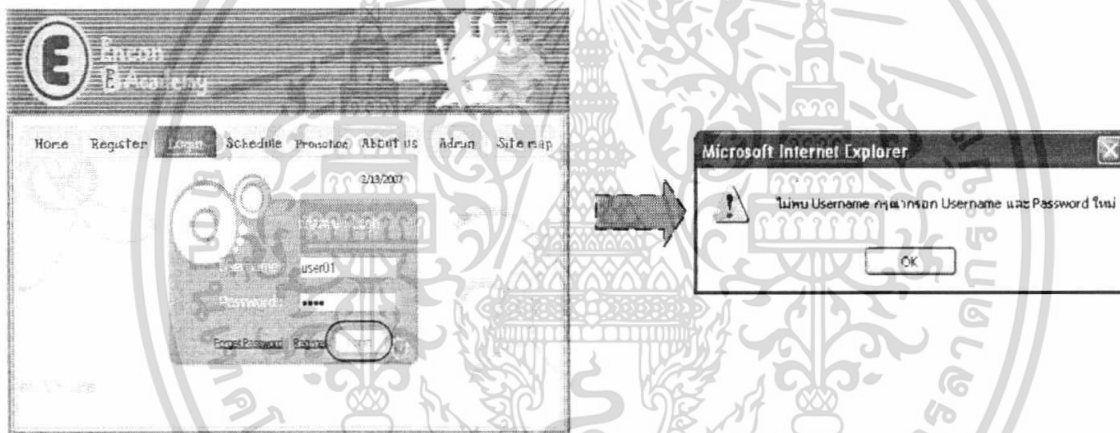


ภาพผนวกที่ 48 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่ได้กรอกชื่อผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 49 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

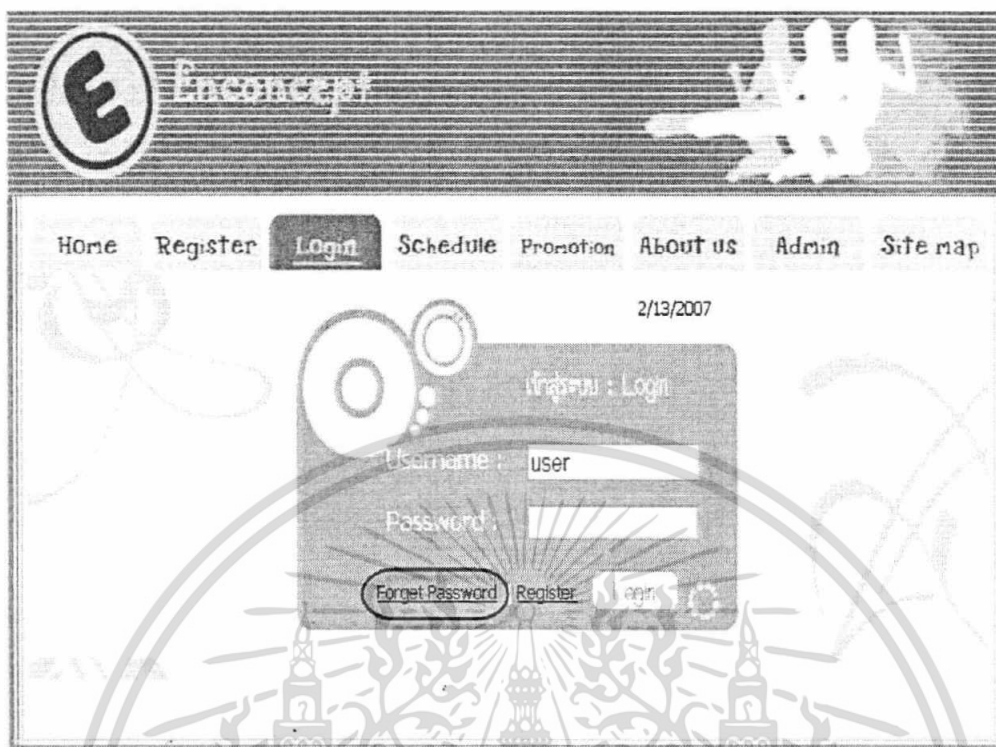


ภาพผนวกที่ 50 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกชื่อผู้ใช้ไม่ถูกต้อง

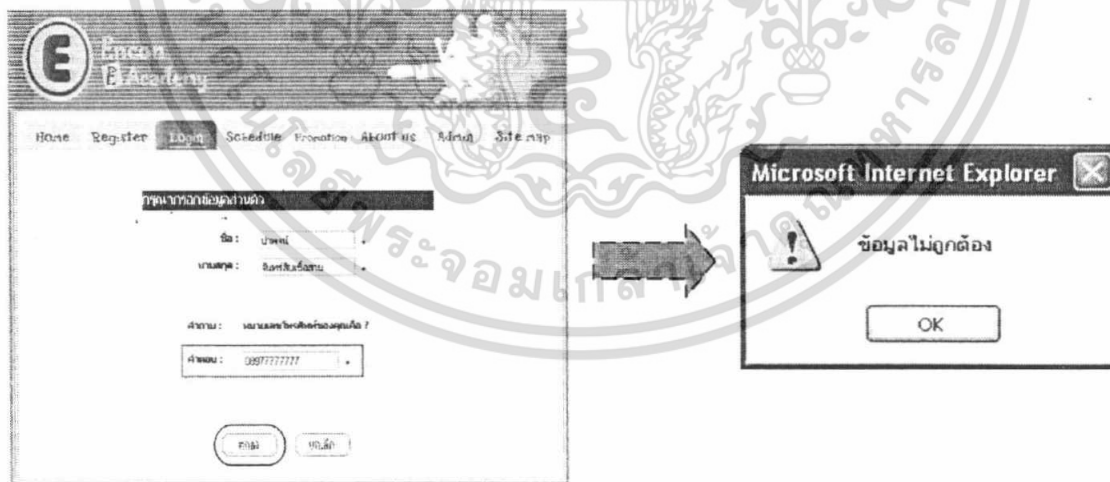
หากสมาชิกลืมรหัสผ่าน ให้คลิกที่คำว่า Forget Password (ภาพผนวกที่ 51)

- เมื่อเข้าสู่หน้าจอขอรหัสผ่านระบบจะให้กรอกชื่อ และรหัสผ่านของสมาชิก และคำตอบที่ระบบได้ถามกับสมาชิก หากสมาชิกกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ข้อมูลไม่ถูกต้อง” (ภาพผนวกที่ 52)
- หากสมาชิกกรอกข้อมูลไม่ครบ จะมีข้อความแสดงขึ้นมาว่า “กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบในทุกช่องที่มี *” (ภาพผนวกที่ 53)
- เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม ระบบจะแจ้งชื่อและรหัสผ่านของสมาชิกให้ทราบ (ภาพผนวกที่ 54)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 51 หน้าจอเมื่อสมาชิกสมัครรหัสผ่าน



ภาพผนวกที่ 52 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home Register **Login** Schedule Promotion ABOUT us Admin Site map

!! กรุณากรอกรายละเอียดสมัครในของที่มี * !!

การฝากกรอกข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ : ป้าพงษ์ *

นามสกุล : จันทร์สืบเชื้อสาย *

สถานที่ : หมายเลขโทรศัพท์ของคุณคือ ?

คำตอบ : *

ตกลง ยกเลิก

ภาพผนวกที่ 53 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ

Home Register **Login** Schedule Promotion ABOUT us Admin Site map

Username ของคุณ คือ user

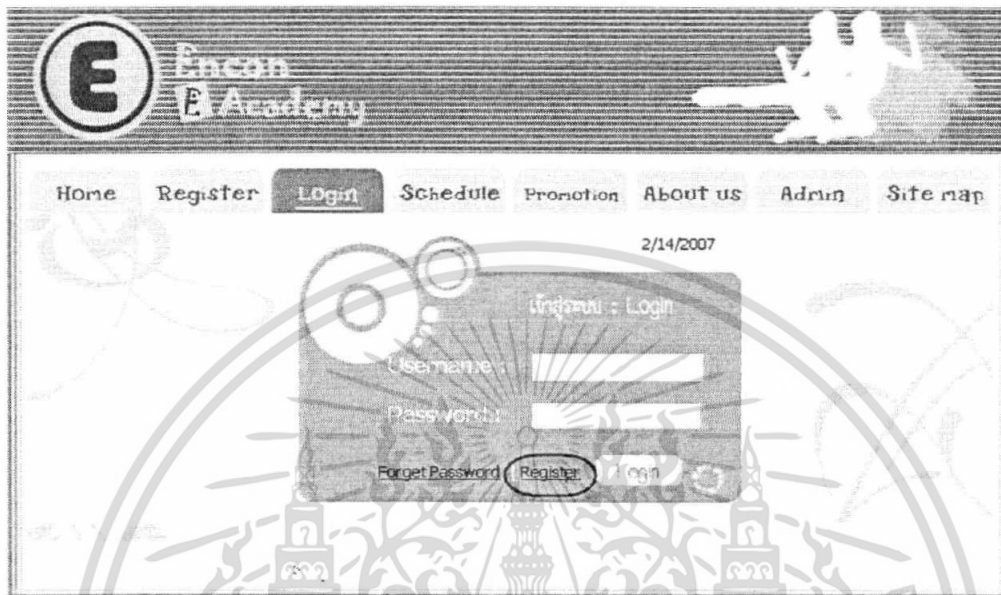
Password ของคุณ คือ userpass

กลับสู่หน้าหลัก

ภาพผนวกที่ 54 หน้าจอแสดงชื่อและรหัสผ่านของสมาชิก

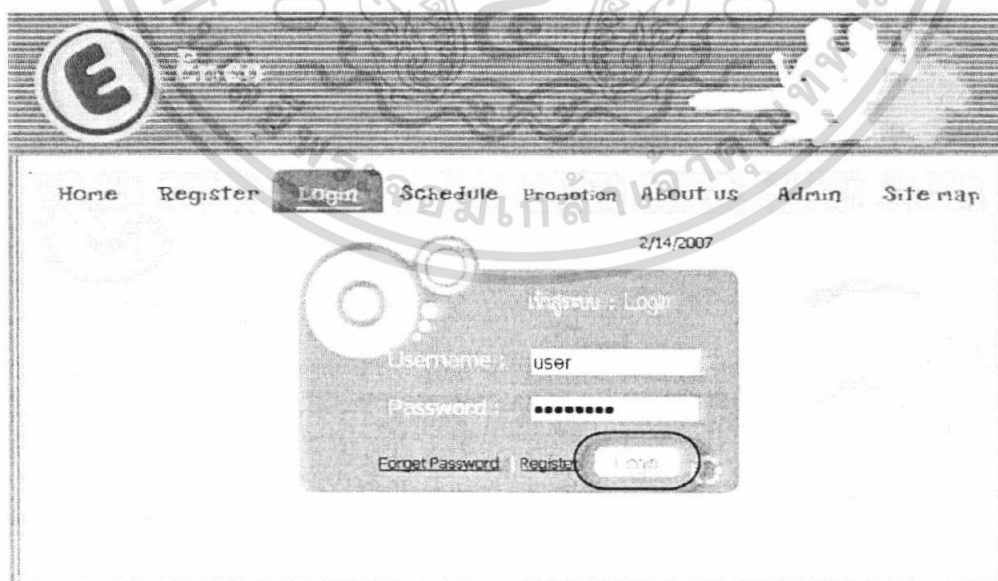
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หากสมาชิกยังไม่ได้ทำการสมัครสมาชิก ให้คลิกที่คำว่า Register เพื่อทำการสมัครสมาชิกกับทางระบบก่อน (ภาพผนวกที่ 55)



ภาพผนวกที่ 55 หน้าจอหากยังไม่ได้ทำการสมัครสมาชิก

เมื่อทำการกรอกข้อมูลถูกต้องเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม Login (ภาพผนวกที่ 56)



ภาพผนวกที่ 56 หน้าจอสมาชิกทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อสมาชิกเข้าสู่ระบบ หน้าจอจะแสดงชื่อ นามสกุล และแต้มสะสมของสมาชิกขึ้นมา และให้เลือกว่าต้องการจะเข้าสู่การสมัครเรียน ข้อมูลส่วนตัว หรือพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน (ภาพผนวกที่ 57)



ภาพผนวกที่ 57 หน้าจอแสดงเมื่อเข้าสู่ระบบการสำรองที่นั่ง

หากสมาชิกต้องการทำการสำรองที่นั่งให้คลิกที่สมัครเรียน ระบบจะเข้าสู่ขั้นตอนการเลือกหลักสูตร (ภาพผนวกที่ 58)

- ระบบจะแสดงรหัสสำนักเรียน ชื่อ และนามสกุล ให้สมาชิกทราบ และจะแสดงชื่อหลักสูตร วัน และเวลาที่สมาชิกต้องการจะทำการสำรองที่นั่งให้สมาชิกเลือก เมื่อเลือกเสร็จแล้ว ให้สมาชิกคลิกที่ปุ่ม ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดขึ้นมาให้ (ภาพผนวกที่ 59)
- หากไม่พบหลักสูตร วัน และเวลาที่ทำการเลือกระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ไม่พบหลักสูตร วัน และเวลาที่คุณเลือก” (ภาพผนวกที่ 60)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

E-Concept E-Academy

Home Register **Reserve** Schedule Promotion About us Admin Site map

2/14/2007

●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●
เลือก เลือกลงเรียน เลือกวิชา เลือกเวลา เลือกวัน เลือกวิชา เลือกวัน

รหัสนักเรียน : 000017

ชื่อ : ปาพงณ์ นามสกุล : จันทร์สืบเชื้อสาย

เลือกลงเรียน : Eng Ent Admission

วัน : Sunday

เวลา : 08:00-10:00

ค้นหา

ภาพผนวกที่ 58 หน้าจอแสดงเมื่อเข้าสู่ระบบการสำรองที่นั่ง

E-Concept E-Academy

Home Register **Reserve** Schedule Promotion About us Admin Site map

2/14/2007

●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●
เลือก เลือกลงเรียน เลือกวิชา เลือกเวลา เลือกวัน เลือกวิชา เลือกวัน

รหัสนักเรียน : 000017

ชื่อ : ปาพงณ์ นามสกุล : จันทร์สืบเชื้อสาย

เลือกลงเรียน : Eng Ent Admission

วัน : Sunday

เวลา : 08:00-11:45

ค้นหา

รหัสเลือกลงเรียน	ชื่อเลือกลงเรียน	จำนวน (ที่นั่ง)	วัน	เวลา	ห้อง	รหัสห้อง
EE0102	Eng Ent Admission	4000	Sunday	08:00-11:45	A	7

ตกลง

ภาพผนวกที่ 59 หน้าจอแสดงเมื่อทำการเลือกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้





ภาพผนวกที่ 60 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่พบหลักสูตร วัน และเวลาที่เลือก

- ถ้าเป็นหลักสูตรที่สมาชิกได้ทำการสำรองไปแล้วระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “หลักสูตรนี้สมาชิกได้ทำการสำรองแล้ว ไม่สามารถสำรองที่นั่งซ้ำได้คะ” (ภาพผนวกที่ 61)
- เมื่อได้หลักสูตรที่ต้องแล้วให้กดปุ่ม เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการเลือกที่นั่งต่อไป



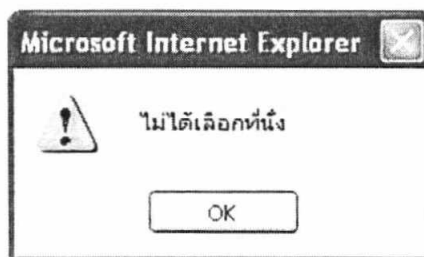
ภาพผนวกที่ 61 ระบบจะแจ้งเตือนเมื่อไม่สามารถสำรองที่นั่งซ้ำได้

ขั้นตอนการเลือกที่นั่ง เมื่อเข้าสู่หน้าจอ ระบบจะแสดงรหัสนักเรียน ชื่อ และนามสกุลของผู้ใช้ หลักสูตร วัน และเวลา ที่ผู้ใช้ได้ทำการเลือกขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 62)

- ให้นักเรียนเลือกที่นั่งโดยการคลิกที่  ตามหมายเลขที่นั่งที่ต้องการ เมื่อเลือกแล้วสีของที่นั่งจะกลายเป็นสีแดง  (ภาพผนวกที่ 62)
- คลิกปุ่ม เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป
- หากสมาชิกยังไม่ทำการเลือกที่นั่งแล้วกดปุ่ม ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ไม่ได้เลือกที่นั่ง” (ภาพผนวกที่ 63)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพผนวกที่ 62 หน้าจอขั้นตอนการเลือกที่นั่ง



ภาพผนวกที่ 63 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่ได้เลือกที่นั่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนยืนยันการสำรองที่นั่ง เมื่อเข้าสู่หน้าจอระบบจะแสดงรหัสนักเรียน ชื่อ และนามสกุลของผู้ใช้ หลักสูตร วัน เวลา และเลขที่นั่งที่ผู้ใช้ได้ทำการเลือกขึ้นมา เมื่อข้อมูลถูกต้องให้คลิกที่ปุ่ม **ยืนยัน** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป (ภาพผนวกที่ 64)

ขั้นตอนรายละเอียดค่าเล่าเรียน เมื่อเข้าสู่หน้าจอระบบจะแสดงรหัสนักเรียน ชื่อ และนามสกุลของผู้ใช้ หลักสูตร วัน เวลา เลขที่นั่ง ที่ผู้ใช้ได้ทำการเลือก ค่าเล่าเรียน และเต็มสะสมของหลักสูตรนั้นขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 65)

- หากผู้ใช้ต้องการสะสมเต็มต่อให้คลิกที่ปุ่ม **สะสมต่อ** เพื่อทำการสะสมเต็มที่มีอยู่ (ภาพผนวกที่ 65)
- หากผู้ใช้ต้องการที่จะนำเต็มสะสม ไปเป็นส่วนลดในการชำระค่าเล่าเรียน ให้คลิกที่ปุ่ม **นำมาเป็นส่วนลด** เพื่อใช้เป็นส่วนลดตามเต็มสะสมแต่ละเต็ม (ภาพผนวกที่ 66)
- เมื่อผู้ใช้ได้ทำการเลือกตามความต้องการแล้ว ระบบจะเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป

ขั้นตอนรายละเอียดการชำระเงิน เมื่อเข้าสู่หน้าจอ ระบบจะแสดงรหัสนักเรียน ชื่อ และนามสกุลของผู้ใช้ หลักสูตร วัน เวลา เลขที่นั่งที่ผู้ใช้ได้ทำการเลือก ค่าเล่าเรียนที่ผู้ใช้จะต้องชำระ และเต็มสะสมของผู้ใช้ที่มีอยู่ (ภาพผนวกที่ 67)

ขั้นตอนใบเสร็จชำระเงิน เมื่อเข้าสู่หน้าจอ ระบบจะแสดงวันที่ที่สมาชิกได้ทำการสำรองที่นั่ง วันที่ที่ต้องทำการชำระ และหลักสูตรที่ทำการสำรองที่นั่งให้สมาชิกทราบ หากสมาชิกต้องการพิมพ์ใบเสร็จให้คลิกที่ปุ่ม **พิมพ์** (ภาพผนวกที่ 68)

- หากสมาชิกต้องการสำรองที่นั่งในหลักสูตรอื่นๆ ต่อไปให้คลิกที่ปุ่ม **เพิ่ม** (ภาพผนวกที่ 69) แล้วระบบจะให้สมาชิกทำการสำรองที่นั่งในหลักสูตรใหม่อีกครั้ง
- เมื่อกดปุ่ม **พิมพ์** เรียบร้อยแล้วระบบจะแสดงใบเสร็จชำระเงินให้สมาชิกทราบ แล้วให้สมาชิกคลิกที่ปุ่ม Print เพื่อทำการพิมพ์ใบเสร็จ (ภาพผนวกที่ 70)
- หากสมาชิกยังไม่ต้องการพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน ให้คลิกที่ปุ่ม กลับสู่หน้าหลัก (ภาพผนวกที่ 71)

E Eng

Home Register **Reserve** Schedule Promotion About us Admin Site map

2/14/2007

เลือก เลิกสอบ
เลือกที่นั่ง
พิมพ์ใบรับ
ชำระค่าธรรมเนียม
ชำระค่าธรรมเนียม
ใบเสร็จ
ชำระเงิน

รายการสำรองที่นั่ง : 3 ราคัสนักเรียน : 16

ชื่อ : ปาพงษ์ นามสกุล : จันทสิมเชื้อสาม

เลขที่สอบ : EE0102 ชื่อหลักสูตร : Eng Ent Admission

วัน : Sunday เวลา : 08:00-11:45

ห้อง : A ที่นั่งเลขที่ : 1

ค่าเล่าเรียน : 4000 บาท

ค่าธรรมเนียม : 1 คะแนน

ลงทะเบียน **นำเงินไปชำระ**

ภาพผนวกที่ 66 หน้าจอรายละเอียดค่าเล่าเรียน

E E Academy

Home Register **Reserve** Schedule Promotion About us Admin Site map

2/14/2007

เลือก เลิกสอบ
เลือกที่นั่ง
พิมพ์ใบรับ
ชำระค่าธรรมเนียม
ชำระค่าธรรมเนียม
ใบเสร็จ
ชำระเงิน

รายการสำรองที่นั่ง : 3 ราคัสนักเรียน : 16

ชื่อ : ปาพงษ์ นามสกุล : จันทสิมเชื้อสาม

เลขที่สอบ : EE0102 ชื่อหลักสูตร : Eng Ent Admission

วัน : Sunday เวลา : 08:00-11:45

ห้อง : A ที่นั่งเลขที่ : 1

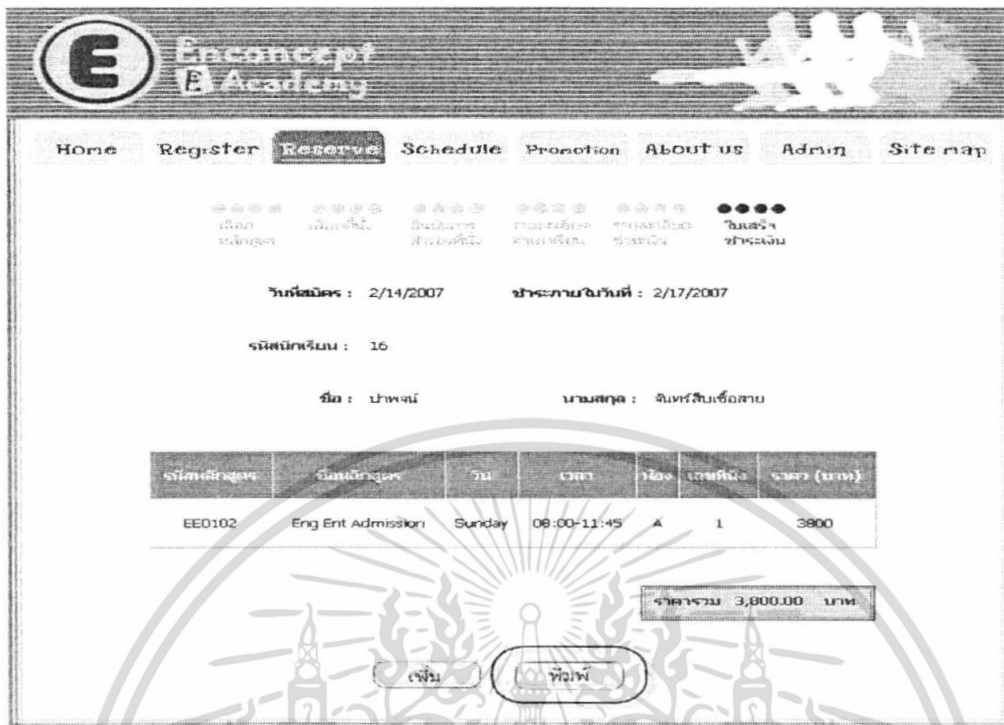
ค่าเล่าเรียน : 3800 บาท

ค่าธรรมเนียม : 0 คะแนน

ชำระเงินค่าธรรมเนียม ยกเลิก

ภาพผนวกที่ 67 หน้าจอรายละเอียดชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



E Enconcept Academy

Home Register **Reserve** Schedule Promotion About us Admin Site map

เลือก
นักเรียน

เพิ่มชื่อ
นักเรียน

เลือกวิชา
เรียน

กำหนดเวลา
เรียน

จำนวนที่นั่ง
เรียน

จำนวนใบ
เรียน

ชำระ
ค่าธรรมเนียม

วันที่สมัคร : 2/14/2007 กำหนดภายในวันที่ : 2/17/2007

รหัสนักเรียน : 16

ชื่อ : ปาพจน์ นามสกุล : จันทะสินเชื้อสาย

รหัสเรียน	ชื่อเรียน	วัน	เวลา	ห้อง	เลขที่นั่ง	ราคา (บาท)
EE0102	Eng Ent Admission	Sunday	08:00-11:45	A	1	3800

จำนวนรวม 3,800.00 บาท

ภาพผนวกที่ 68 หน้าจอใบเสร็จชำระเงิน



E Enconcept Academy

Home Register **Reserve** Schedule Promotion About us Admin Site map

เลือก
นักเรียน

เพิ่มชื่อ
นักเรียน

เลือกวิชา
เรียน

กำหนดเวลา
เรียน

จำนวนที่นั่ง
เรียน

จำนวนใบ
เรียน

ชำระ
ค่าธรรมเนียม

วันที่สมัคร : 2/14/2007 กำหนดภายในวันที่ : 2/17/2007

รหัสนักเรียน : 16

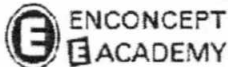
ชื่อ : ปาพจน์ นามสกุล : จันทะสินเชื้อสาย

รหัสเรียน	ชื่อเรียน	วัน	เวลา	ห้อง	เลขที่นั่ง	ราคา (บาท)
EE0102	Eng Ent Admission	Sunday	08:00-11:45	A	1	3800

จำนวนรวม 3,800.00 บาท

ภาพผนวกที่ 69 หน้าจอใบเสร็จชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



โรงเรียนบัณฑิตปริญญา
Enconcept E - Academy

ใบชำระค่าเรียน

วันที่สมัคร : 2/14/2007 ชำระภายในวันที่ : 2/17/2007

รหัสนักเรียน : 16

ชื่อ : ปาพจน์ นามสกุล : จันทร์สืบเชื้อสาย

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	วัน	เวลา	ห้อง	เลขที่นั่ง	ราคา (บาท)
EE0102	Eng Ent Admission	Sunday	09:00-11:45	A	1	3800

ราคารวม 3,800.00 บาท

*หมายเหตุ : กรุณาชำระเงินภายในกำหนด 3 วัน นับจากวันที่สมัคร


ผู้รับเงิน

Print Page

กลับสู่หน้าหลัก

ภาพผนวกที่ 70 หน้าจอพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ใบชำระค่าเรียน

โรงเรียนบัณฑิตปรัชญา
Enconcept E - Academy

วันที่สมัคร : 2/14/2007 ชำระภายในวันที่ : 2/17/2007

รหัสนักเรียน : 16

ชื่อ : ปาพงษ์ นามสกุล : จินทรสิบเชื้อสาย

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	วัน	เวลา	ห้อง	เลขที่นั่ง	ราคา (บาท)
EE0102	Eng Ent Admission	Sunday	08:00-11:45	A	1	3800

ราคารวม 3,800.00 บาท

*หมายเหตุ : กรุณาชำระเงินภายในกำหนด 3 วัน นับจากวันที่สมัคร

ผู้รับเงิน

Print Page

กลับสู่นำหลัก

ภาพผนวกที่ 71 หน้าจอเมื่อต้องการกลับสู่หน้าจอหลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หากสมาชิกต้องการแก้ไขข้อมูลให้คลิกที่ข้อมูลส่วนตัว จะเข้าสู่หน้าจอการแก้ไขข้อมูล (ภาพผนวกที่ 72)

- เมื่อเข้าสู่หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลต่างๆ ให้กับสมาชิกทราบ หากสมาชิกต้องการแก้ไขข้อมูลให้คลิกที่ปุ่ม **แก้ไข** (ภาพผนวกที่ 73)
- สมาชิกทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม **ตกลง** (ภาพผนวกที่ 74)
- เมื่อแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 75)



ภาพผนวกที่ 72 หน้าจอเมื่อต้องการเข้าสู่หน้าจอข้อมูลสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

E-Encounter

Home **Register** Login Schedule Promotion About us Admin Site map

แก้ไขข้อมูลสมาชิก

ชื่อ : ปัทมา

นามสกุล : จันทร์สืบเชื้อ

เพศ : ชาย

วันเกิด : 27 กรกฎาคม 2535

ที่อยู่ : 24/58 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

เบอร์โทรศัพท์ : 0859705403 ด้ออมาเน่ : 02xxxxxx, 081xxxxxx

อีเมลล์ : tent_usnk@hotmail.com

โรงเรียน : ภาสิดประสาธน์

แต้มสะสม : 0

Home | Register | Login | Schedule | Promotion | About us | Admin | Site map

ภาพผนวกที่ 73 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก

E-Encounter

Home **Register** Login Schedule Promotion About us Admin Site map

แก้ไขข้อมูลสมาชิก

ชื่อ : ปัทมา

นามสกุล : จันทร์สืบเชื้อ

เพศ : ชาย

วันเกิด : 27 กรกฎาคม 2535

ที่อยู่ : 24/58 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

เบอร์โทรศัพท์ : 0859705403 ด้ออมาเน่ : 02xxxxxx, 081xxxxxx

อีเมลล์ : tent_usnk@hotmail.com

โรงเรียน : ภาสิดประสาธน์

แต้มสะสม : 0

Home | Register | Login | Schedule | Promotion | About us | Admin | Site map

ภาพผนวกที่ 74 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 75 ระบบแจ้งเตือนเมื่อแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

หากสมาชิกต้องการพิมพ์ใบเสร็จชำระเงินให้เลือก หัวข้อพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน (ภาพผนวกที่ 76)

- ระบบจะให้สมาชิกทำการเลือกวันที่ทำการสมัคร ที่สมาชิกต้องการพิมพ์ใบเสร็จ โดยคลิกที่ปุ่ม  (ภาพผนวกที่ 77)
- เมื่อเลือกวันที่สมัคร ได้แล้วให้คลิกที่ปุ่ม  (ภาพผนวกที่ 78)



ภาพผนวกที่ 76 หน้าจอเข้าสู่การพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home Register **Reserve** Schedule Promotion About us Admin Site map

วันที่สมัคร : ชำระภายในวันที่ :

รถนักเรียน : 16

ชื่อ : ปวงษ์ นามสกุล : สินทรัพย์เชื้อ

ค้นหา วันที่ทำการสมัคร :

ค้นหา

ภาพผนวกที่ 77 หน้าจอการพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน

Home Register **Reserve** Schedule Promotion About us Admin Site map

วันที่สมัคร : - ชำระภายในวันที่ : -

รถนักเรียน : 16

ชื่อ : ปวงษ์ นามสกุล : สินทรัพย์เชื้อ

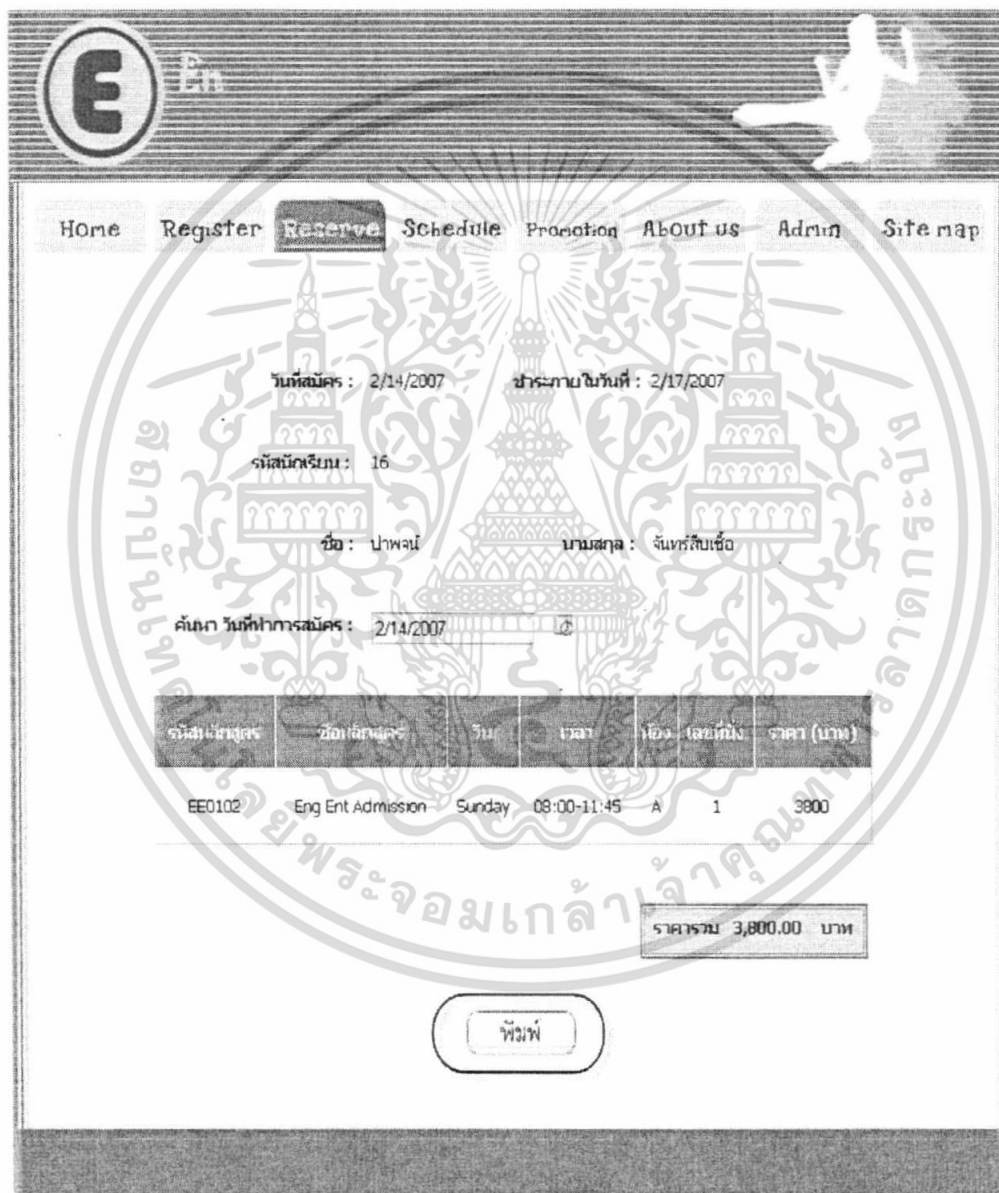
ค้นหา วันที่ทำการสมัคร : 2/14/2007 ค้นหา

ค้นหา

ภาพผนวกที่ 78 หน้าจอการพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน

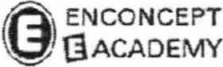

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ระบบจะแสดงข้อมูลหลักสูตรทั้งหมดที่สมาชิกได้ทำการสำรองที่นั่งไว้ภายในวันดังกล่าวขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 79) หากสมาชิกต้องการพิมพ์ให้คลิกที่ปุ่ม
- ระบบจะแสดงใบเสร็จชำระเงินให้สมาชิกทราบ แล้วให้สมาชิกคลิกที่ปุ่ม Print เพื่อทำการพิมพ์ใบเสร็จ (ภาพผนวกที่ 80)



ภาพผนวกที่ 79 หน้าจอการพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบชำระค่าเรียน

โรงเรียนบัณฑิตปริชญา
Enconcept E - Academy

วันที่สมัคร : 2/14/2007 ชำระภายในวันที่ : 2/17/2007

รหัสนักเรียน : 16

ชื่อ : ปาพจน์ นามสกุล : จันทร์สืบเชื้อสาย

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	วัน	เวลา	ห้อง	เลขที่นั่ง	ราคา (บาท)
EE0102	Eng Ent Admission	Sunday	08:00-11:45	A	1	3800

ราคารวม 3,800.00 บาท

*หมายเหตุ : กรุณาชำระเงินภายในกำหนด 3 วัน นับจากวันที่สมัคร

ผู้รับเงิน

Print Page

กลับสู่หน้าหลัก

ภาพผนวกที่ 80 หน้าจอพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. หน้าจอตารางเรียน

สมาชิกสามารถเข้าสู่หน้าจอตารางเรียนเพื่อดูหลักสูตรที่ทำการปิดสอนได้โดยคลิกที่เมนู **Schedule** (ภาพผนวกที่ 81)

5. หน้าจอสิทธิพิเศษของสมาชิก

สมาชิกสามารถเข้าสู่หน้าจอสิทธิพิเศษเพื่อดูรายละเอียดต่างๆ ของการได้รับสิทธิพิเศษได้โดยคลิกที่เมนู **Promotion** (ภาพผนวกที่ 82)

ช่วงเวลา	วันเรียน	เวลาเรียน	Eng. Ent	Eng. ๓๑/๓๒	Integrative	Eng. ม.๓	Eng. ม.๔	Eng. ม.๕	Vocab & Idiom	Grammar	Reading & Grammar	Master Vocab	Writing
Summer 2550	จันทร์-เสาร์	08.00-0.00	ปิดสอน		เปิด		เปิด	เปิด	เปิด	เปิด			
	จันทร์-เสาร์	08.00-11.45	เปิด										
	จันทร์-เสาร์	08.30-12.00										เปิด	
	จันทร์-เสาร์	10.15-12.15		เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด			เปิด
	จันทร์-เสาร์	13.00-15.00	เปิด			เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด			เปิด
	จันทร์-เสาร์	13.00-16.00										เปิด	
เทอม 1/2550	จันทร์-เสาร์	13.00-17.00	เปิด		เปิด								เปิด
	จันทร์-เสาร์	15.15-17.15	เปิด	เปิด									เปิด
	อาทิตย์	08.00-11.45	เปิด		เปิด	เปิด			เปิด				เปิด
	อาทิตย์	10.15-12.15	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด			เปิด
	อาทิตย์	13.00-16.45	เปิด	เปิด						เปิด			เปิด
	อังคาร	17.00-20.45	เปิด			เปิด				เปิด	เปิด		
	พุธ	17.00-19.00	เปิด					เปิด	เปิด	เปิด			
	พฤหัสบดี	17.00-20.45	เปิด	เปิด								เปิด	เปิด
	ศุกร์	17.00-20.45	เปิด										
	ศุกร์	17.30-19.30	เปิด			เปิด			เปิด		เปิด		
เสาร์	08.00-11.45	เปิด					เปิด	เปิด	เปิด	เปิด			
เสาร์	13.00-16.45	เปิด					เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด		
เสาร์	10.15-12.15	เปิด				เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด		เปิด	

ภาพผนวกที่ 81 หน้าจอแสดงตารางเรียนที่เปิดสอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home Register Login Schedule **Promotion** About us Admin Site map

Privilege and Promotion

1 ค่าสมัครสมาชิก Jump Card 300 บาท
สำหรับปีแรกและค่าต่ออายุปีละ 150 บาท
สำหรับบัตร Jump Card Gold ไม่มีการ
หมดอายุ

2 คอร์สราคาต่ำกว่า 4,000 บาท ได้แถม
ระบบ 1 แต้มและคอร์สราคาตั้งแต่ 4,000
บาทขึ้นไป (รวมถึง TOEFL) ได้ 2 แต้ม
สามารถรับส่วนลดจากแต้มสะสมได้ทันที

ด้านหน้าบัตร Jump Card Gold ด้านหลังบัตร Jump Card Gold

บัตร Jump Card

3 เลือกรับหนังสือมูลค่าไม่เกิน 159 บาท
หรือ Methodology ชุดใดก็ได้ที่สมัคร

4 เข้าเรียน Special Class ฟรี
รวม 14 ชั่วโมง

5 รับสิทธิประโยชน์มากมายจากร้านค้าที่
ร่วมโครงการ

6 สำหรับสมาชิก Jump Card เต็มทุกท่าน

ด้านหน้าบัตร Jump Card ด้านหลังบัตร Jump Card

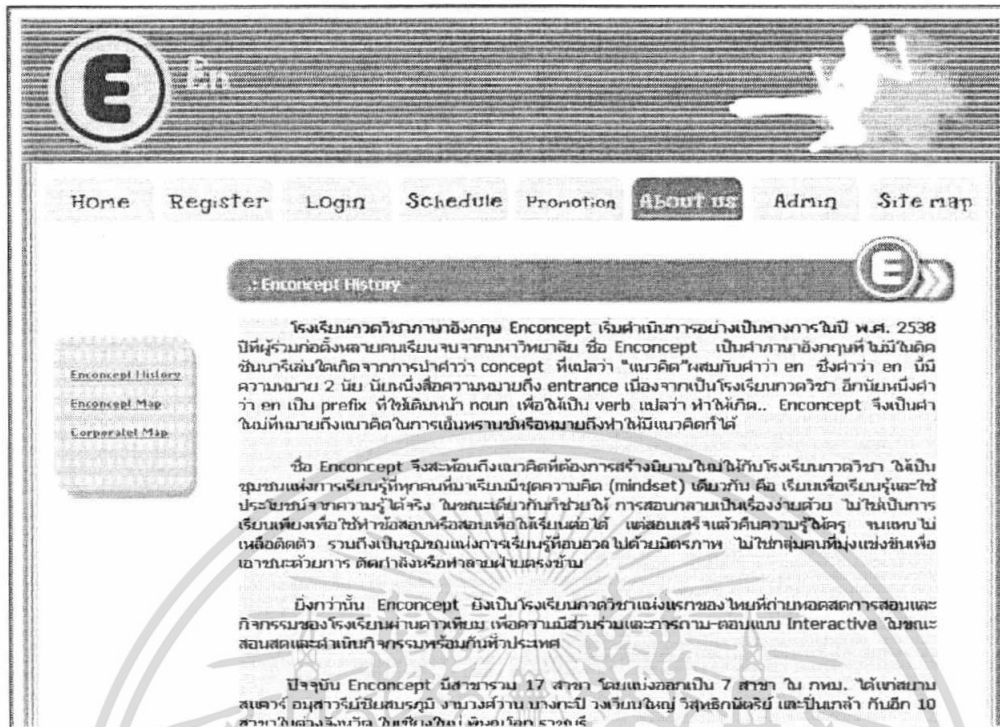
ภาพผนวกที่ 82 หน้าจอแสดงข้อมูลสิทธิพิเศษ

6. หน้าจอเกี่ยวกับเรา

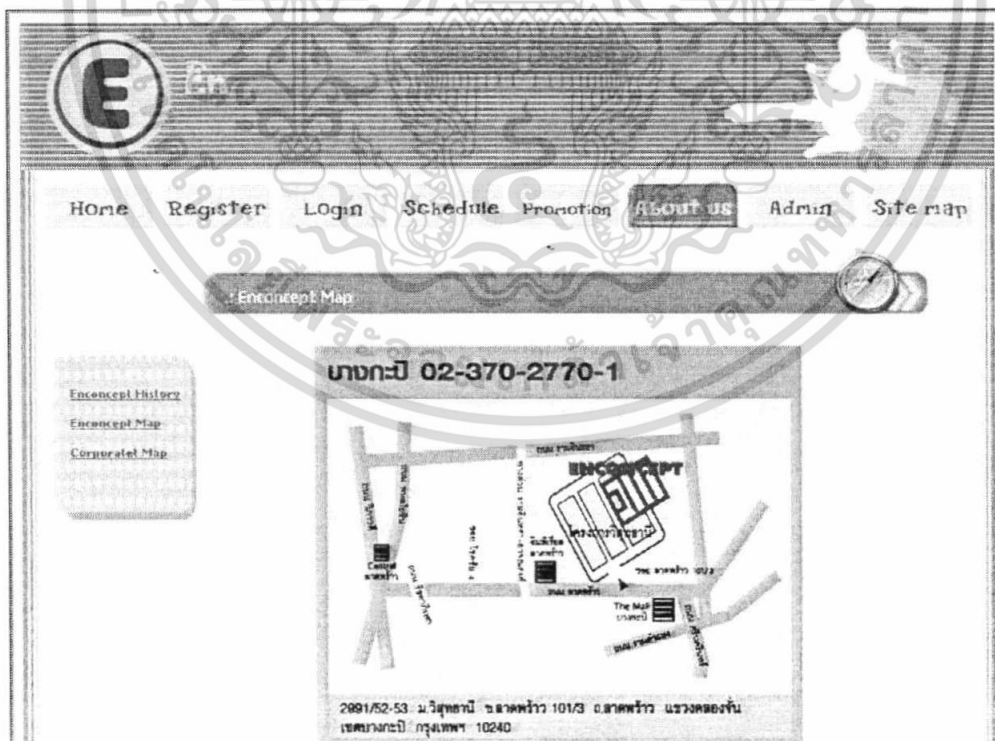
สมาชิกสามารถเข้าสู่หน้าจอเกี่ยวกับเราเพื่อดูรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับทาง
สถาบันฯ ได้โดยคลิกที่เมนู **About us** (ภาพผนวกที่ 83) แบ่งเป็นหน้าจอดังนี้

- Enconcept History แสดงประวัติความเป็นมาของสถาบันกวดวิชา Enconcept E-Academy (ภาพผนวกที่ 83)
- Enconcept Map แสดงแผนที่การเดินทางมาสู่สถาบัน Enconcept E-Academy (ภาพผนวกที่ 84)
- Corporate Map แสดงแผนที่ของ Office ที่ทำงานของสถาบันกวดวิชา Enconcept E-Academy (ภาพผนวกที่ 85)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 83 หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติความเป็นมาของสถาบัน



ภาพผนวกที่ 84 หน้าจอแสดงแผนที่ของสถาบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 85 หน้าจอแสดงแผนที่ของสำนักงานใหญ่ของสถาบัน

7. การเข้าสู่หน้าจอผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบเพื่อทำการจัดการระบบต่างๆ ได้โดยคลิกที่เมนู **Admin** เมื่อเข้ามาสู่หน้าจอ Login แล้ว ระบบจะให้ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ดูแลระบบ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) เพื่อเข้าสู่ระบบ ในที่นี้ใช้เป็น admin และ 1234 ตามลำดับ (ภาพผนวกที่ 86)

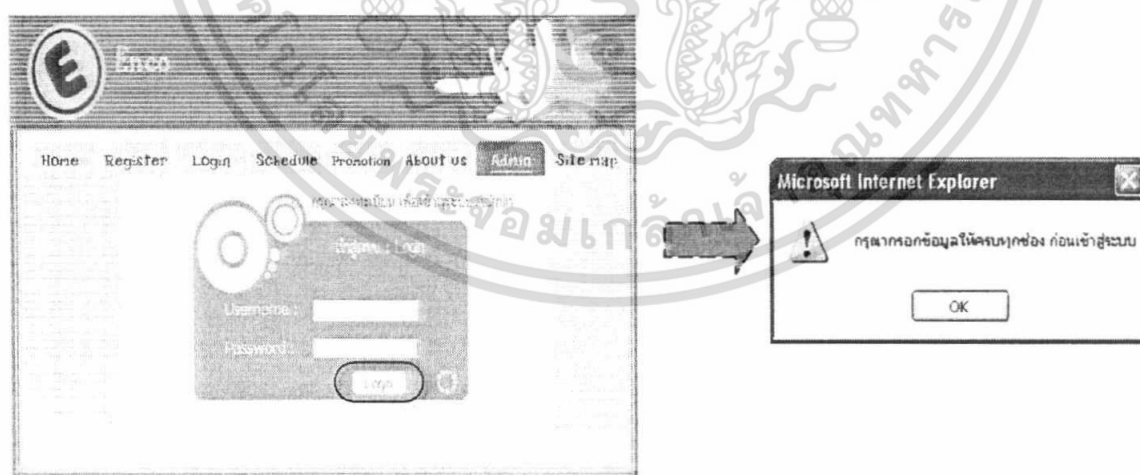
- หากผู้ดูแลระบบไม่กรอกข้อมูลลงในช่องว่าง ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง ก่อนเข้าสู่ระบบ” (ภาพผนวกที่ 87)
- หากผู้ดูแลระบบไม่ได้กรอกรหัสผ่านระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณากรอก Password ก่อนเข้าสู่ระบบ” (ภาพผนวกที่ 88)
- หากผู้ดูแลระบบไม่ได้กรอกชื่อผู้ใช้งานระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณากรอก Username ก่อนเข้าสู่ระบบ” (ภาพผนวกที่ 89)
- หากผู้ดูแลระบบกรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณาระบุข้อมูลให้ถูกต้อง” (ภาพผนวกที่ 90)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- หากผู้ดูแลระบบกรอกชื่อผู้ใช้ไม่ถูกต้อง ระบบจะทำการแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ไม่พบ Username กรุณากรอก Username และ Password ใหม่” (ภาพผนวกที่ 91)

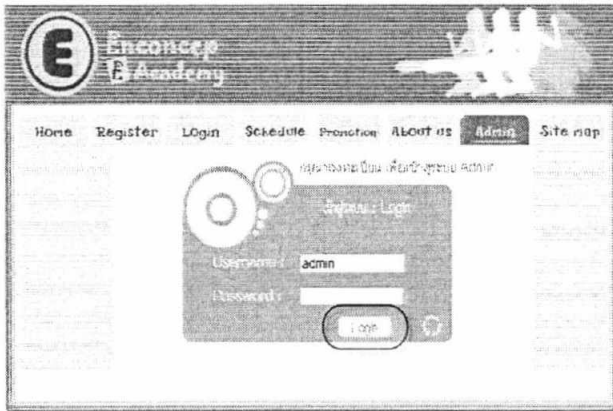


ภาพผนวกที่ 86 หน้าจอเข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบ

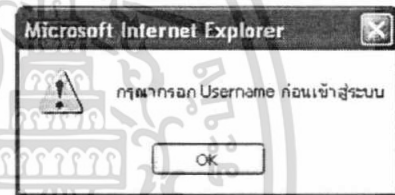
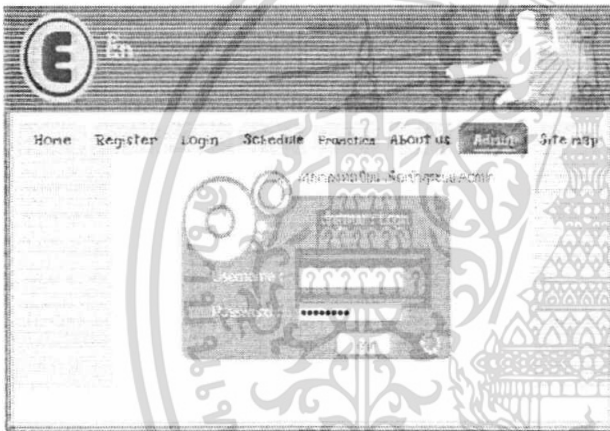


ภาพผนวกที่ 87 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกชื่อและรหัสผ่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 88 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกรหัสผ่าน

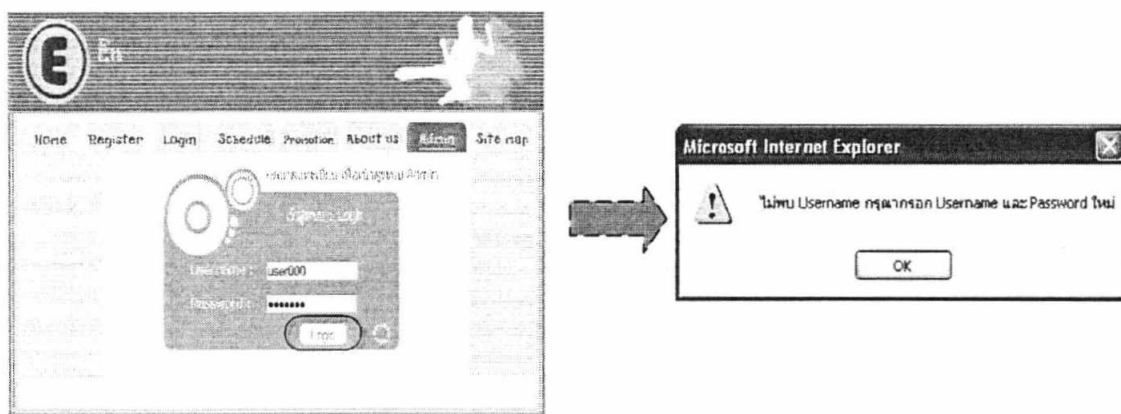


ภาพผนวกที่ 89 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกชื่อผู้ดูแลระบบ



ภาพผนวกที่ 90 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 91 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกชื่อผู้ดูแลระบบไม่ถูกต้อง

เมื่อเข้าสู่ระบบผู้ใช้งานแล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอให้ผู้ดูแลระบบเลือกการทำงาน โดยแบ่งเป็น แก้ไขข้อมูลสมาชิก แก้ไขข้อมูลหลักสูตร ข้อมูลการสำรองที่นั่ง แก้ไขข้อมูลสิทธิพิเศษ (ภาพผนวกที่ 92).

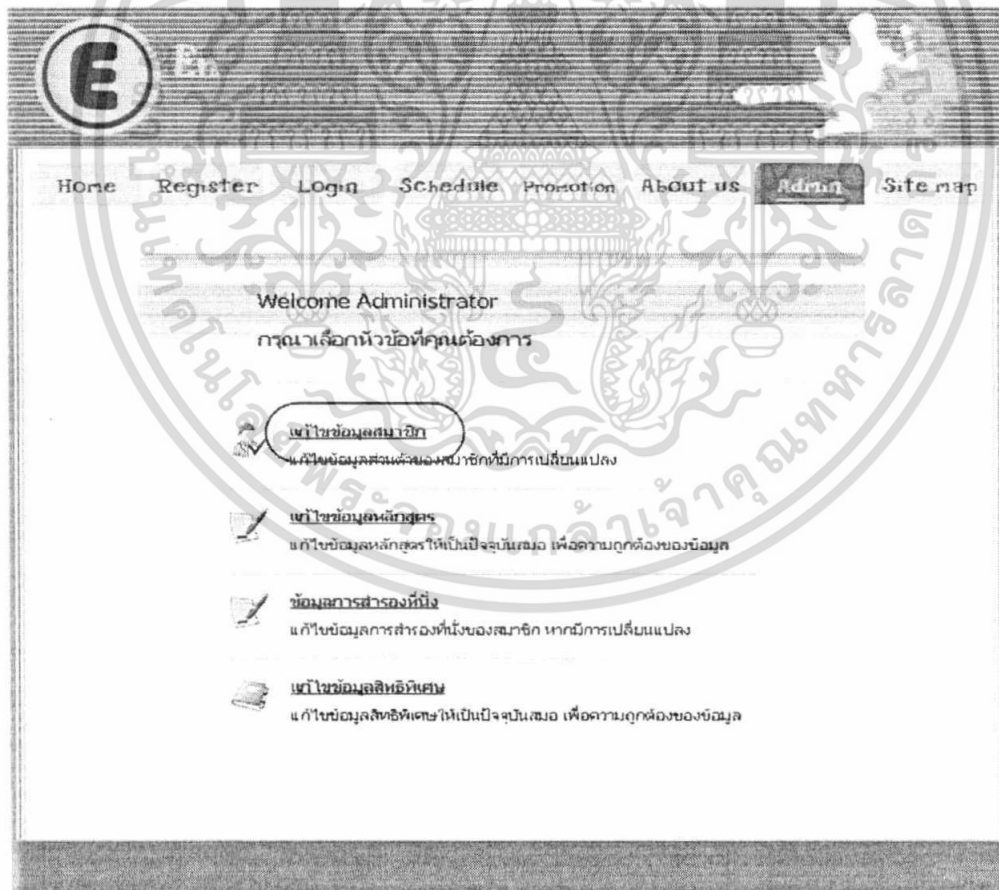


ภาพผนวกที่ 92 หน้าจอผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก เข้าสู่หน้าจอโดยการเลือกเมนูแก้ไขข้อมูลสมาชิก (ภาพผนวกที่ 93) เป็นการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกที่มีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นปัจจุบัน

- ก่อนที่ผู้ดูแลระบบจะทำการแก้ไขข้อมูลสมาชิกได้ ต้องใส่รหัสสมาชิกของสมาชิกที่ต้องการแก้ไขก่อน แล้วคลิกที่ปุ่ม **ค้นหา** เพื่อดึงข้อมูลสมาชิกขึ้นมาทำการแก้ไข (ภาพผนวกที่ 94)
- ทำการแก้ไขข้อมูลสมาชิกโดยการคลิกที่ปุ่ม **แก้ไข** เพื่อให้สามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขลงไปได้ (ภาพผนวกที่ 95)
- เมื่อแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่ได้แก้ไขใหม่ (ภาพผนวกที่ 96)
- เมื่อแก้ไขข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแจ้งเตือนว่า “ปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 97)



ภาพผนวกที่ 93 หน้าจอทำการเลือกเมนูแก้ไขข้อมูลสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพผนวกที่ 94 หน้าค้นหาข้อมูลสมาชิกจากกรหัสสมาชิก

ภาพผนวกที่ 95 หน้าจอทำการแก้ไขข้อมูลสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home Register Login Schedule Promotion About us **Admin** Site map

2/14/2007

ข้อมูลสมาชิก

ค้นหา: 000018

ชื่อ: ปาพจเฝ้าก

นามสกุล: จินทรสิบล

เพศ: หญิง

วันเกิด: 1 มกราคม 2535

ที่อยู่: 24/56 รัชฎสโททางศกทบ.

เบอร์โทรศัพท์: 0859705403

อีเมล: tent_usn@hotmail.com

โรงเรียน: สาธิตประสานมิตร

ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลเอกสาร ข้อมูลการดำเนินงาน ข้อมูลสิทธิพิเศษ

ภาพผนวกที่ 96 หน้าจอทำการบันทึกข้อมูลสมาชิกที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว

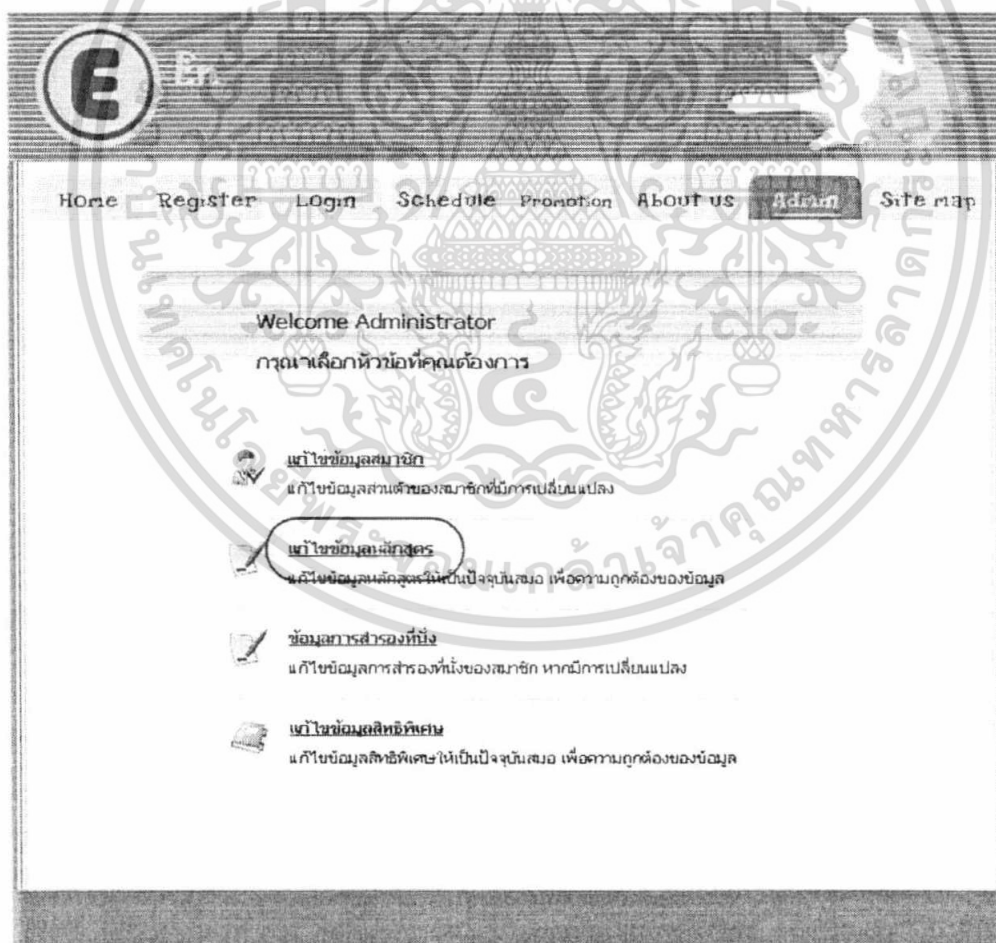


ภาพผนวกที่ 97 ระบบแจ้งเตือนเมื่อแก้ไขข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าจอแก้ไขข้อมูลหลักสูตร เข้าสู่หน้าจอโดยการเลือก แก้ไขข้อมูลหลักสูตร (ภาพผนวกที่ 98) เป็นการเพิ่มข้อมูลหลักสูตร วัน และเวลาที่จะเปิดสอน และลบข้อมูลหลักสูตรที่ไม่ต้องการออก โดยในระบบนี้จะไม่มีการแก้ไขข้อมูลหลักสูตร เพราะถ้าหากชื่อหลักสูตร วัน หรือเวลาเปลี่ยนแปลงไปแล้ว รหัสของแต่ละหลักสูตรก็จะเปลี่ยนแปลงไปด้วย จึงต้องทำการลบหลักสูตรดังกล่าว แล้วใส่หลักสูตรใหม่ลงไปเท่านั้น

- เข้าสู่หน้าจอแก้ไขข้อมูลหลักสูตร โดยระบบจะแสดงข้อมูลหลักสูตรทั้งหมดให้ผู้ระบบทราบ และมีช่องให้ผู้ระบบทำการเพิ่มข้อมูลรหัสหลักสูตร ชื่อหลักสูตร วัน เวลา ราคา และห้อง (ภาพผนวกที่ 99)
- หากต้องการเพิ่มข้อมูลหลักสูตรให้กรอกข้อมูลหลักสูตรลงในช่องว่างให้ครบ แล้วคลิกที่ปุ่ม แล้วระบบจะทำการเพิ่มหลักสูตรใหม่เข้าไปให้ (ภาพผนวกที่ 100)



ภาพผนวกที่ 98 หน้าจอทำการเลือกเมนูแก้ไขข้อมูลหลักสูตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home Register Login Schedule Promotion About us Admin Site map
2/14/2007

ข้อมูลหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ราคา (บาท)	ชั้นห้อง	วัน	เวลา	รหัสห้อง
EE0102	Eng Ent Admission	4000	A	Sunday	08:00-11:45	7
EE0311	Eng Ent Admission	4000	F	Tuesday	17:00-20:45	52
EE0511	Eng Ent Admission	4000	E	Thursday	17:00-20:45	43
EE0611	Eng Ent Admission	4000	J	Friday	17:00-20:45	81
EE0702	Eng Ent Admission	4000	A	Saturday	08:00-11:45	5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

รหัสหลักสูตร : ชื่อหลักสูตร : Eng Ent Admission

วัน : Sunday เวลา : 08:00-10:00

ราคา : บาท ห้อง : A

ข้อมูลสมาชิก | ข้อมูลหลักสูตร | ข้อมูลการสำรองที่นั่ง | ข้อมูลสิทธิพิเศษ

ภาพผนวกที่ 99 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหลักสูตร

Home Register Login Schedule Promotion About us Admin Site map
1/30/2007

ข้อมูลหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ราคา (บาท)	ชั้นห้อง	วัน	เวลา	รหัสห้อง
WE1205	Writing	4000	G	Mon - Sat	13:00-15:00	65
WE1209	Writing	4000	E	Mon - Sat	15:15-17:15	51
AS0503	Eng Ent Admission	6000	A	Sunday	13:00-17:00	92
WE0203	Eng Ent Admission	6000	A	Sunday	08:00-10:00	93

... 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

รหัสหลักสูตร : GH0503 ชื่อหลักสูตร : Grammar ม.ปลาย

วัน : Sunday เวลา : 10:15-12:15

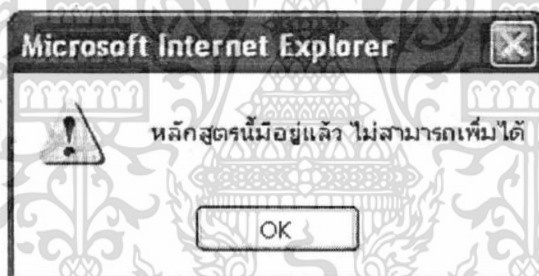
ราคา : 4500 บาท ห้อง : J

ข้อมูลสมาชิก | ข้อมูลหลักสูตร | ข้อมูลการสำรองที่นั่ง | ข้อมูลสิทธิพิเศษ

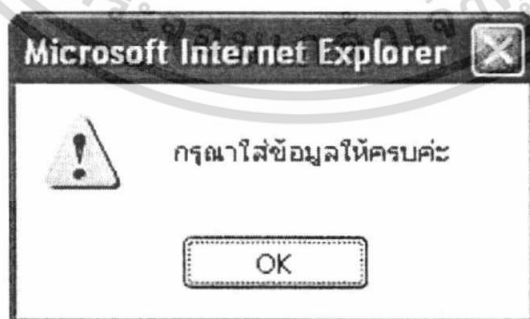
ภาพผนวกที่ 100 หน้าจอทำการเพิ่มข้อมูลหลักสูตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- หากเพิ่มหลักสูตรที่มีอยู่ในระบบแล้ว ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “หลักสูตรนี้มีอยู่แล้ว ไม่สามารถเพิ่มได้” (ภาพผนวกที่ 101)
- หากกรอกข้อมูลไม่ครบ ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ” (ภาพผนวกที่ 102)
- เมื่อเพิ่มหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ได้ทำการเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 103)
- หากต้องการลบหลักสูตรให้ผู้ใช้และระบบใส่รหัสหลักสูตรเข้าไป แล้วคลิกที่ปุ่ม (ภาพผนวกที่ 104)
- เมื่อลบข้อมูลแล้วระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 105)
- หาไม่พบหลักสูตรที่ต้องการจะลบระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ไม่มีข้อมูลที่คุณต้องการจะลบ” (ภาพผนวกที่ 106)



ภาพผนวกที่ 101 ระบบแจ้งเตือนเมื่อหลักสูตรนี้มีอยู่แล้ว ไม่สามารถเพิ่มได้



ภาพผนวกที่ 102 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 103 ระบบแจ้งเตือนเมื่อเพิ่มหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว

Home Register Login Schedule Promotion About us Admin Site map

2/14/2007

ข้อมูลหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ราคา (บาท)	ชั้น	วัน	เวลา	หน่วย
WE1205	Writing	4000	G	Mon - Sat	13:00-15:00	65
WE1209	Writing	4000	E	Mon - Sat	15:15-17:15	51
AS0503	Eng Ent Admission	6000	A	Sunday	13:00-17:00	92
WE0203	Eng Ent Admission	6000	A	Sunday	08:00-10:00	93
EE0204	Eng Ent Admission	4000	B	Monday	10:15-12:15	95

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

รหัสหลักสูตร : EE0204 ชื่อหลักสูตร : Eng Ent Admission

วัน : Monday เวลา : 10:15-12:15

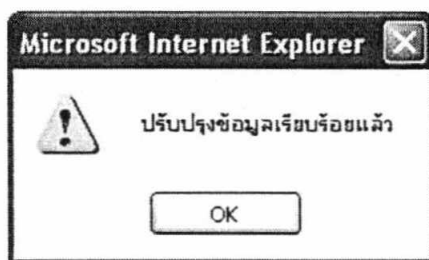
ราคา : บาท ห้อง : B

เพิ่ม ลบ

ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลหลักสูตร ข้อมูลการสำรองที่นั่ง ข้อมูลสิทธิพิเศษ

ภาพผนวกที่ 104 หน้าจอทำการลบหลักสูตรที่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




ภาพผนวกที่ 105 ระบบแจ้งเตือนเมื่อลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



ภาพผนวกที่ 106 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่มีหลักสูตรที่ต้องการจะลบ

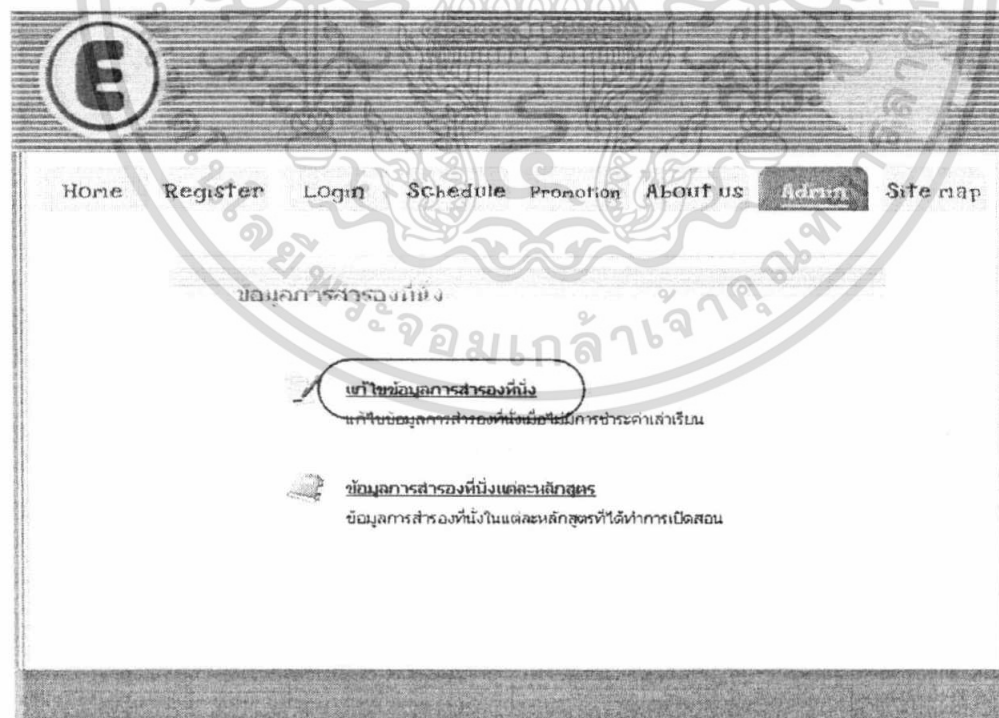
หน้าจอข้อมูลการสำรองที่หนึ่ง เข้าสู่หน้าจอ ได้โดยเมนูข้อมูลการสำรองที่หนึ่ง เป็น การปรับปรุงข้อมูลการสำรองที่หนึ่งของสมาชิก (ภาพผนวกที่ 107)

- เมื่อเข้าสู่ระบบข้อมูลการสำรองที่หนึ่งแล้ว จะมีเมนูให้ผู้ดูแลระบบทำการเลือกคือ แก้ไขข้อมูลการสำรองที่หนึ่ง และข้อมูลการสำรองที่หนึ่งแต่ละหลักสูตร
- การแก้ไขข้อมูลการสำรองที่หนึ่งทำได้โดยเลือกเมนูแก้ไขข้อมูลการสำรองที่หนึ่ง (ภาพผนวกที่ 108)
- หน้าจอการแก้ไขข้อมูลหลักสูตร จะเป็นการให้ผู้ดูแลระบบทำการตรวจสอบสมาชิกดังกล่าวว่าได้ทำการยืนยันการสำรองที่หนึ่งกับทางสถาบันเรียบร้อยแล้วหรือยัง การยืนยันในที่นี้สมาชิกจะต้องทำการชำระเงินค่าเล่าเรียนให้กับสถาบันฯ เรียบร้อยแล้วภายใน 3 วัน หากสมาชิกยังไม่ทำการยืนยัน ผู้ดูแลระบบจำทำการค้นหาหารหัสสมาชิกขึ้นมาโดยการใส่รหัสสมาชิกแล้วคลิกที่ปุ่ม  เพื่อค้นหาวันที่สมาชิกต้องทำการชำระเงินค่าเล่าเรียน (ภาพผนวกที่ 109)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 107 หน้าจอผู้ดูแลระบบ



ภาพผนวกที่ 108 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการสำรองที่นั่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home Register Login Schedule Promotion About us Admin Site map

2/14/2007

ข้อมูลการสำรองที่นั่ง

ค้นหาจาก รหัสนักเรียน : 000018 วันสิ้นสุดการชำระ :

รหัสสมัคร : - ชำระภายในวันที่ : -

รหัสนักเรียน :

ชื่อ : นามสกุล :

ลบ

February 2007						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

ข้อมูลสมาชิก | ข้อมูลรายวิชา | ข้อมูลการสำรองที่นั่ง | ข้อมูลสิทธิพิเศษ

ภาพผนวกที่ 109 หน้าจอตอบข้อมูลการสำรองที่นั่ง

- เมื่อเลือกวันสิ้นสุดการชำระเรียบร้อยแล้ว โดยให้ผู้ดูแลระบบคลิกที่ปุ่ม เพื่อทำการแสดงข้อมูลการสำรองที่นั่งยังไม่ได้ชำระเงินของสมาชิกดังกล่าว (ภาพผนวกที่ 110)
- หากผู้ดูแลระบบทำการค้นหาแล้วไม่พบข้อมูล ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ไม่พบรายการที่คุณเลือก” (ภาพผนวกที่ 111)
- หากพบข้อมูลที่ผู้ดูแลระบบทำการค้นหาระบบจะแสดงข้อมูลการสำรองที่นั่งให้กับผู้ดูแลระบบทราบ (ภาพผนวกที่ 112)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home Register Login Schedule Promotion About us Admin Site map

2/14/2007

ข้อมูลการสำรองที่นั่ง

ค้นหาจาก รหัสนักเรียน : 000018 วันสิ้นสุดการชำระ : 2/17/2007 ค้นหา

รหัสสมัคร : - ชำระภายในวันที่ : -

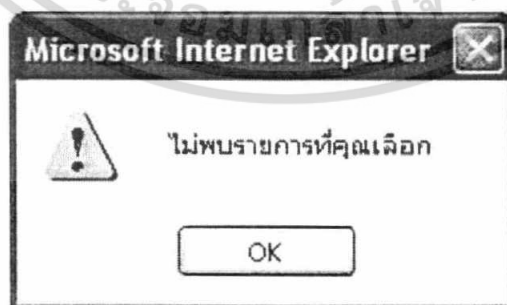
รหัสนักเรียน :

ชื่อ : นามสกุล :

ลบ

ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลการสำรองที่นั่ง ข้อมูลสิ่งพิมพ์

ภาพผนวกที่ 110 หน้าจอลบข้อมูลการสำรองที่นั่ง



ภาพผนวกที่ 111 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่พบรายการที่ค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Home Register Login Schedule Promotion About us **Admin** Site map

2/14/2007

ข้อมูลการสำรองที่นั่ง

คณิกจาก รหัสนักเรียน : 000018 วันสิ้นสุดการชำระ : 2/17/2007

วันที่สมัคร : 2/14/2007 ชำระภายในวันที่ : 2/17/2007

รหัสนักเรียน : 18

ชื่อ : ปภพณ์ นามสกุล : จังหวัดชลบุรี

รหัสการจอง	ชื่อการจอง	วัน	เวลา	ที่นั่ง	เลขที่นั่ง	ราคา (บาท)
WE0203	Eng Ent Admission	Sunday	08:00-10:00	A	5	6000

ลบ

ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลการจอง ข้อมูลการสำรองที่นั่ง ข้อมูลสิ่งพิมพ์

ภาพผนวกที่ 112 หน้าจอแสดงข้อมูลการสำรองที่นั่ง

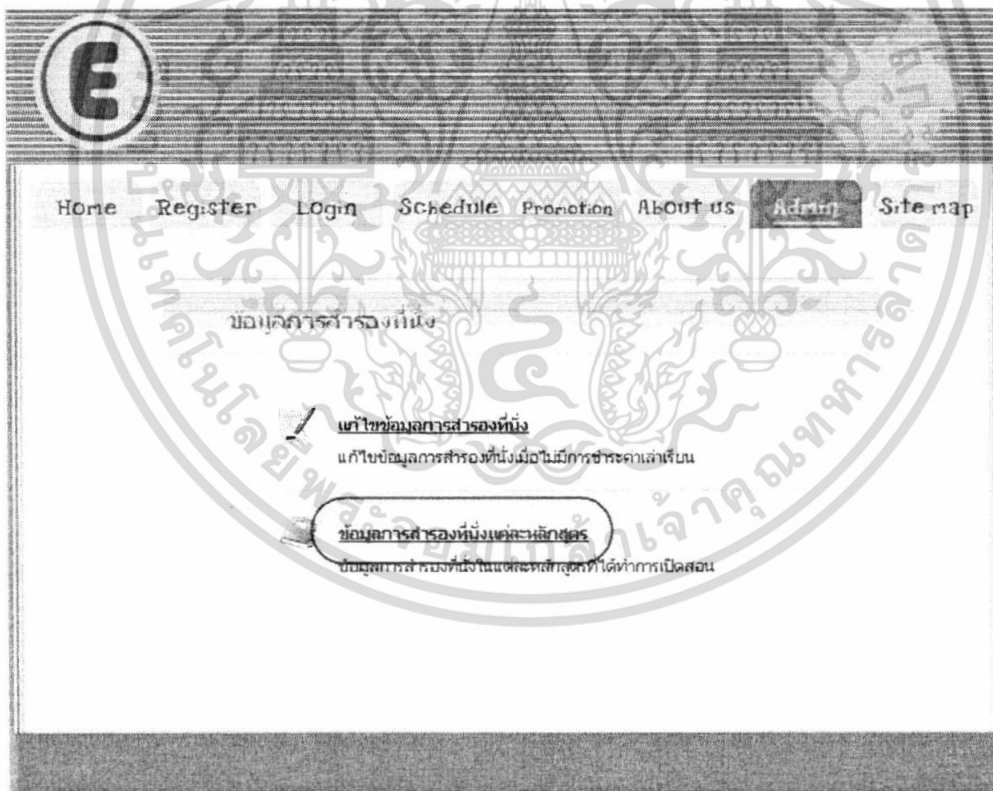
- เมื่อทำการลบข้อมูลการสำรองที่นั่งเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแจ้งเตือนว่า “ลบข้อมูลการสำรองที่นั่งเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 113)



ภาพผนวกที่ 113 ระบบแจ้งเตือนเมื่อลบข้อมูลการสำรองที่นั่งเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- หากผู้ดูแลระบบต้องการทราบรายละเอียดการสำรองที่นั่งของแต่ละหลักสูตรว่ามีใครมาทำการสำรองที่นั่งหลักสูตรนั้นๆ บ้างให้เลือกที่เมนู ข้อมูลการสำรองที่นั่งแต่ละหลักสูตร (ภาพผนวกที่ 114)
- เข้าสู่หน้าจอแสดงรายชื่อการสำรองที่นั่งแต่ละหลักสูตร ทำการค้นหาโดยเลือกหลักสูตร วัน และเวลา แล้วคลิกที่ปุ่ม **ค้นหา** (ภาพผนวกที่ 115)
- หากไม่พบหลักสูตรที่ทำการค้นหา ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ไม่พบหลักสูตร วัน และเวลาที่คุณเลือก” (ภาพผนวกที่ 116)
- หากค้นหาหลักสูตรพบ ระบบจะแสดงรหัสนักเรียน ชื่อ นามสกุล และเลขที่นั่งของสมาชิกทั้งหมดในหลักสูตรนั้นๆ ขึ้นมาให้ผู้ดูแลระบบทราบ (ภาพผนวกที่ 117)



ภาพผนวกที่ 114 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการสำรองที่นั่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

[Home](#)
[Register](#)
[Login](#)
[Schedule](#)
[Promotion](#)
[About us](#)
[Admin](#)
[Site map](#)

2/14/2007

แสดงรายการสำรองที่นั่ง

หลักสูตร : Intensive
 วัน : Sat - Sun
 เวลา : 10:15-12:15

ค้นหา

[ข้อมูลสมาชิก](#)
[ข้อมูลหลักสูตร](#)
[ข้อมูลการสำรองที่นั่ง](#)
[ข้อมูลสิทธิพิเศษ](#)

ภาพผนวกที่ 115 หน้าจอแสดงรายชื่อการสำรองที่นั่ง



ภาพผนวกที่ 116 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่พบหลักสูตร วัน และเวลาที่ทำการค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home Register Login Schedule Promotion About us Admin Site map

2/14/2007

แสดงรายชื่อการสำรองที่นั่ง

หลักสูตร : Eng Ent Admission

วัน : Sunday

เวลา : 08:00-10:00 ค้นหา

ลำดับที่	ชื่อ	เบอร์ที่นั่ง	ที่นั่ง
1	ศรีวิมลพร	วัดนาตถกสิริ	1
16	รุจิรัตน์	สุระประเสริฐ	2
2	ปานเทพย์	จันทร์สืบเชื้อสาย	3
18	ปาพจน์	จันทร์สืบเชื้อสาย	5

ข้อมูลรายวิชา ข้อมูลหลักสูตร ข้อมูลการสำรองที่นั่ง ขอเคลสิเว็บไซต์

ภาพผนวกที่ 117 ระบบแจ้งเตือนเมื่อไม่พบหลักสูตร วัน และเวลาที่ทำการค้นหา

หน้าจอแก้ไขข้อมูลสิทธิพิเศษ เข้าสู่หน้าจอโดยเลือกเมนูแก้ไขข้อมูลสิทธิพิเศษ

(ภาพผนวกที่ 118)

- หากต้องการเพิ่มข้อมูลสิทธิพิเศษให้กรอกข้อมูลลงในช่องว่างให้ครบแล้วคลิกที่ปุ่ม (ภาพผนวกที่ 119)
- หากกรอกข้อมูลไม่ครบ ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “กรุณาใส่ข้อมูลให้ครบ” (ภาพผนวกที่ 120)
- เมื่อเพิ่มหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้วค่ะ” (ภาพผนวกที่ 121)
- หากต้องการลบข้อมูลสิทธิพิเศษ ให้ผู้ดูแลระบบกรอกรหัสสิทธิพิเศษแล้วคลิกที่ปุ่ม (ภาพผนวกที่ 122)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home Register Login Schedule Promotion About us **Admin** Site map

Welcome Administrator
กรุณาเลือกหัวข้อที่คุณต้องการ

- แก้ไขข้อมูลสมาชิก
แก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกที่มีการเปลี่ยนแปลง
- แก้ไขข้อมูลเอกสาร
แก้ไขข้อมูลหลักๆหรือให้เป็นปัจจุบันเสมอ เพื่อความถูกต้องของข้อมูล
- ข้อมนการสำรองที่นั่ง
แก้ไขข้อมูลการสำรองที่นั่งของสมาชิก หากมีการเปลี่ยนแปลง
- แก้ไขข้อมูลสิทธิพิเศษ
แก้ไขข้อมูลสิทธิพิเศษต่างๆในปัจจุบันเสมอ เพื่อความถูกต้องของข้อมูล

ภาพผนวกที่ 118 หน้าจอผู้ดูแลระบบ

Home Register Login Schedule Promotion About us **Admin** Site map

วันที่ 2/14/2007

ข้อมูลสิทธิพิเศษ

รหัสสิทธิพิเศษ	คะแนน (แต้ม)	ส่วนลด (%)
P11	11	35
P12	12	35

1 2 3

รหัสสิทธิพิเศษ :

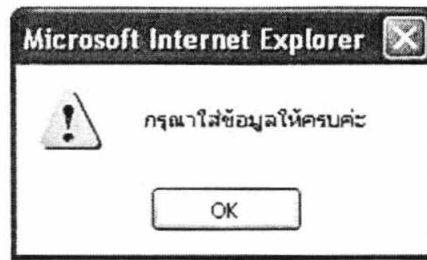
คะแนน : แต้ม

ส่วนลด : %

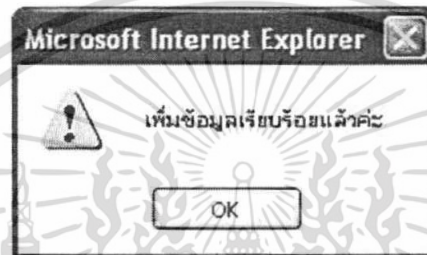
ข้อมูลสมาชิก ข้อมนการสำรองที่นั่ง ข้อมูลสิทธิพิเศษ

ภาพผนวกที่ 119 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสิทธิพิเศษ

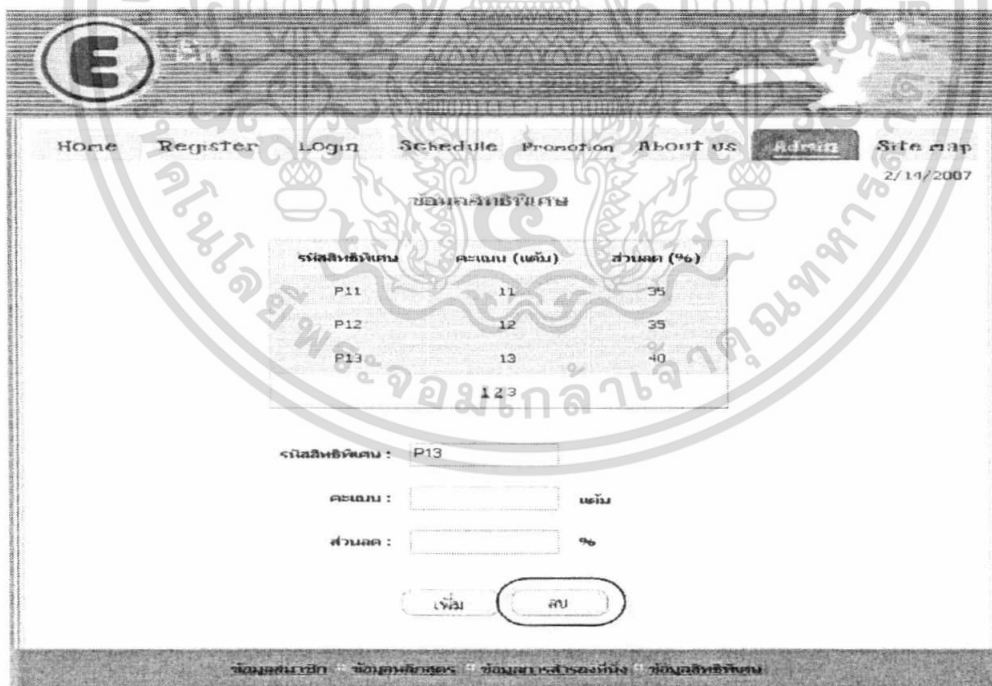
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 120 ระบบแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ



ภาพผนวกที่ 121 ระบบแจ้งเตือนเมื่อเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



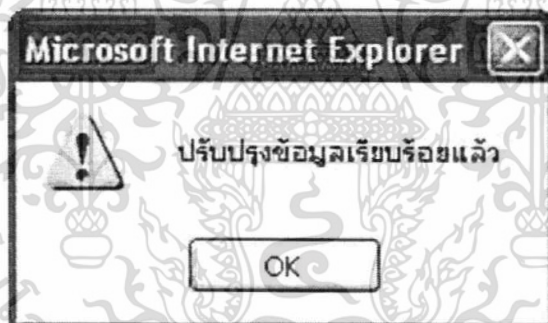
ภาพผนวกที่ 122 หน้าจอทำการลบข้อมูลสิทธิพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- หากไม่พบข้อมูลสิทธิพิเศษที่ต้องการจะลบ ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ไม่มีข้อมูลที่คุณต้องการจะลบ” (ภาพผนวกที่ 123)
- เมื่อทำการลบข้อมูลสิทธิพิเศษเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “ปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 124)



ภาพผนวกที่ 123 ระบบแจ้งเตือนเมื่อ ไม่มีข้อมูลที่ต้องการจะลบ



ภาพผนวกที่ 124 ระบบแจ้งเตือนเมื่อลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

8. หน้าจอแผนผังเว็บไซต์ เข้าสู่หน้าจอแสดงแผนผังเว็บไซต์โดยการเลือกเมนู Site Map โดยหน้าจอนี้จะแสดงเส้นทางเชื่อมต่อไปยังหน้าจอระบบต่างๆ ที่มีทั้งหมดในเว็บไซต์ อาทิ เช่น หน้าหลัก หน้าจอการสำรองที่นั่ง หน้าจอผู้ดูแลระบบ หน้าจอตารางเรียน และหน้าจอโปรโมชั่น เป็นต้น (ภาพผนวกที่ 125)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้