

บทที่ 4

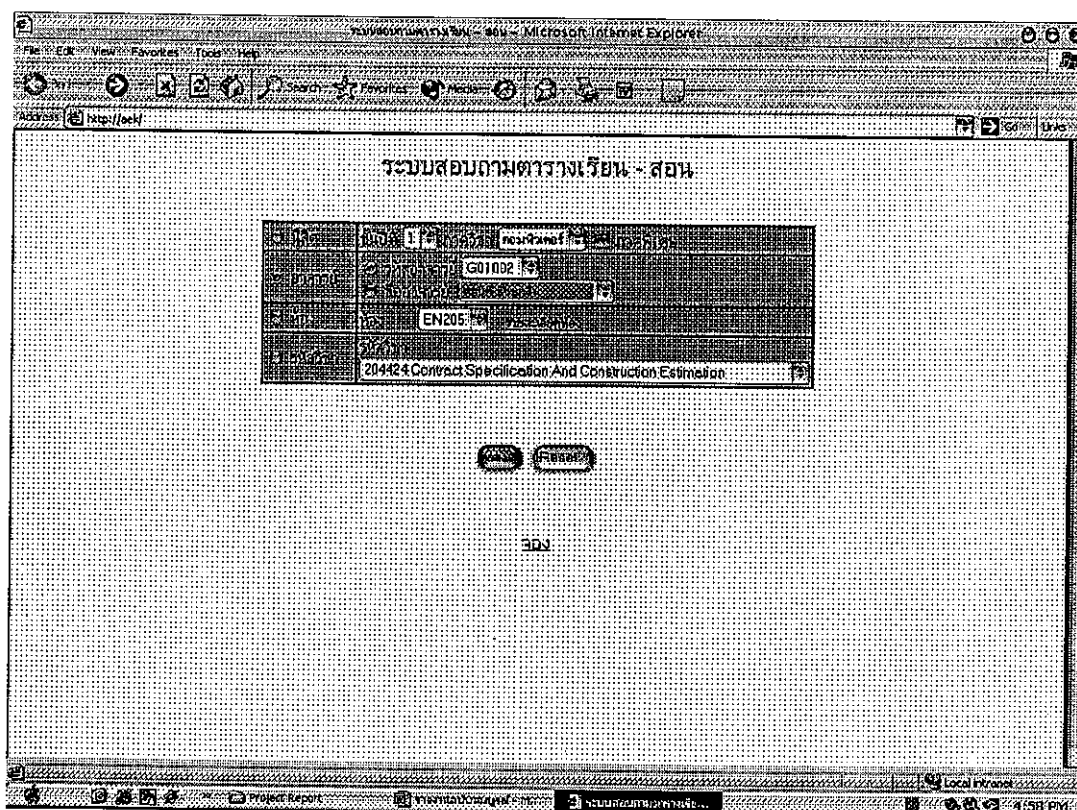
ผลการทดลอง

จากบทที่ 3 ซึ่งเราได้ทำการออกแบบ และเขียนโปรแกรมได้ อันดับต่อไปจึงเป็นการทดลองการใช้งาน โดยบทที่ 4 นี้จะเป็นการแสดงผลการทดสอบ และอธิบายวิธีการใช้งาน Web Page ระบบการจัดการตารางเรียน การสอนในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดังนี้

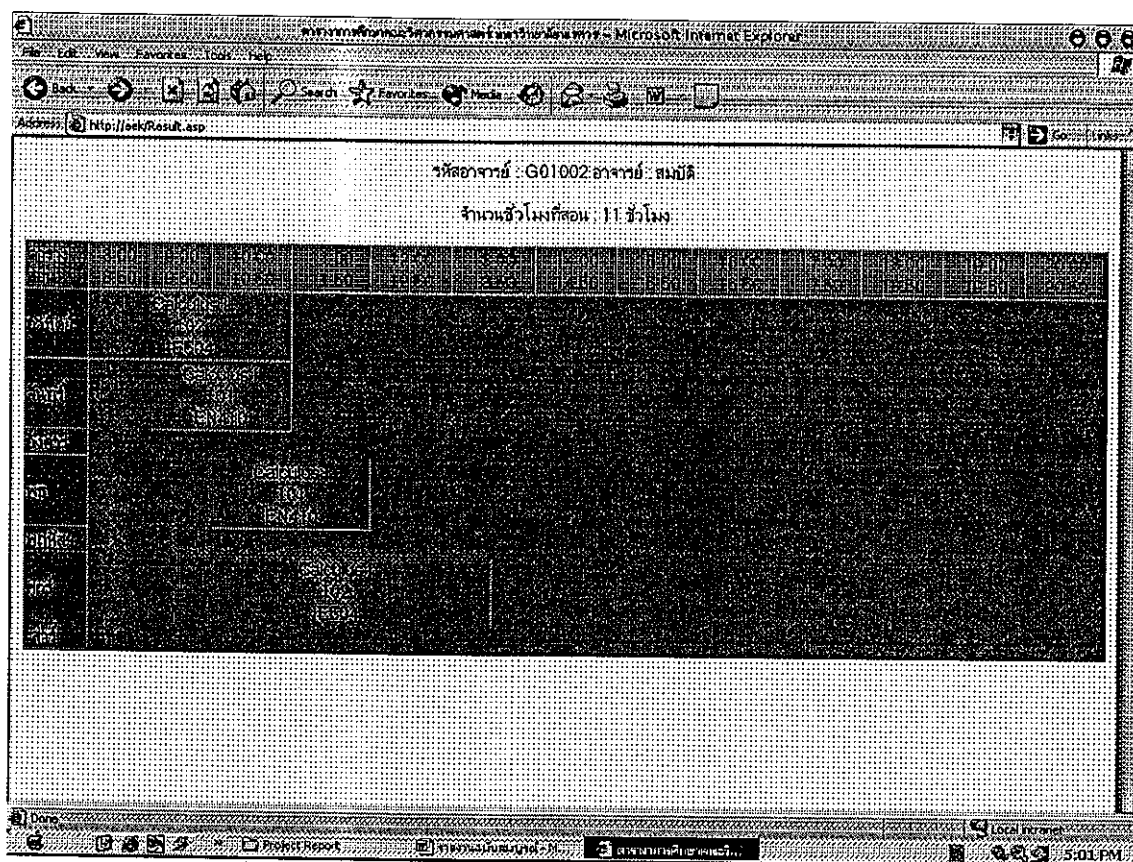
4.1 ระบบสอบถามตารางเรียนของนิสิต

สามารถสอบถามได้ทุกสาขาวิชาและทุกชั้นปีรวมทั้งภาคพิเศษ ซึ่งเป็นนิสิตที่ลงทะเบียนตามแผนการเรียนได้ โดยมีวิธีการสอบถามดังนี้

- ที่ปุ่ม radio button เลือกไปที่ “นิสิต”
- ที่ combo box “ชั้นปีที่” เลือกหมายเลขชั้นปีที่ต้องการ
- ที่ combo box “ภาควิชา” เลือกภาควิชาที่ต้องการ
- ในกรณีที่เป็นนิสิตภาคพิเศษ ให้เลือก option button “ภาคพิเศษ”
- จากนั้นคลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อทำการค้นหาข้อมูล แล้วโปรแกรมจะนำข้อมูลที่ได้มาแสดงในรูปแบบตาราง ดังรูป



รูปที่ 4.1 หน้าจอเพื่อการค้นหาข้อมูลการเรียนของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

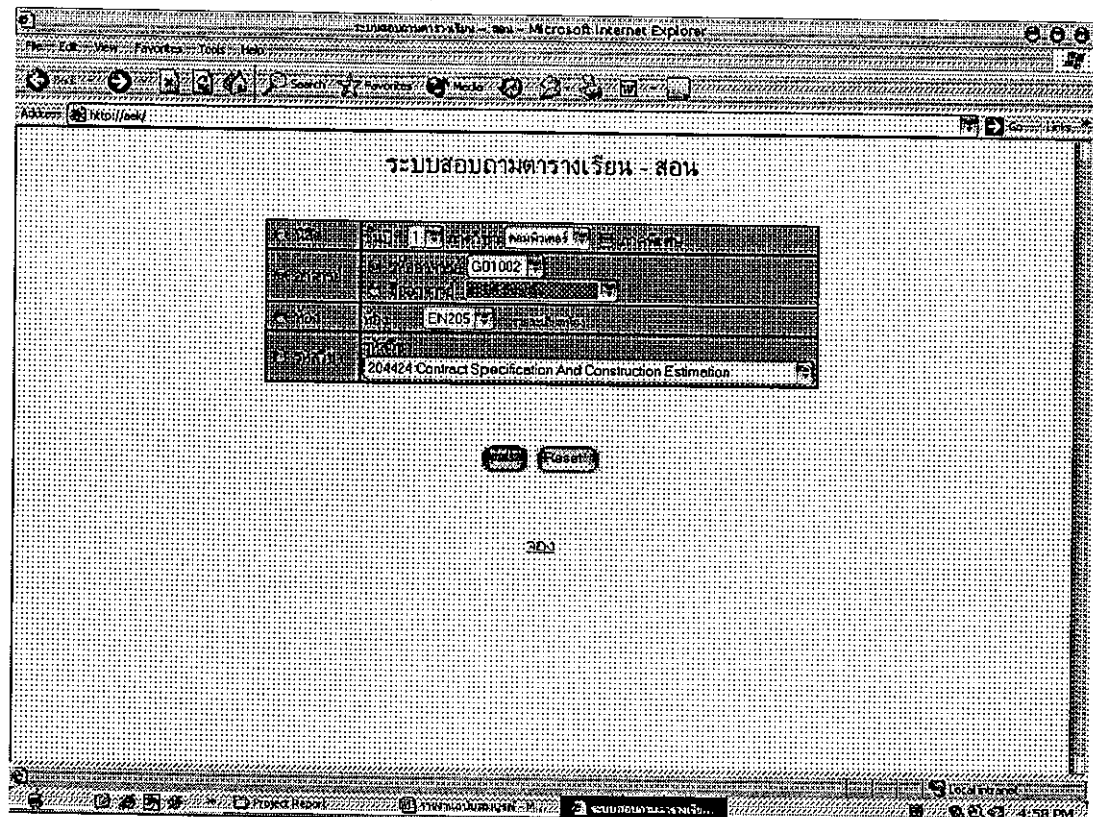


รูปที่ 4.2 แสดงข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

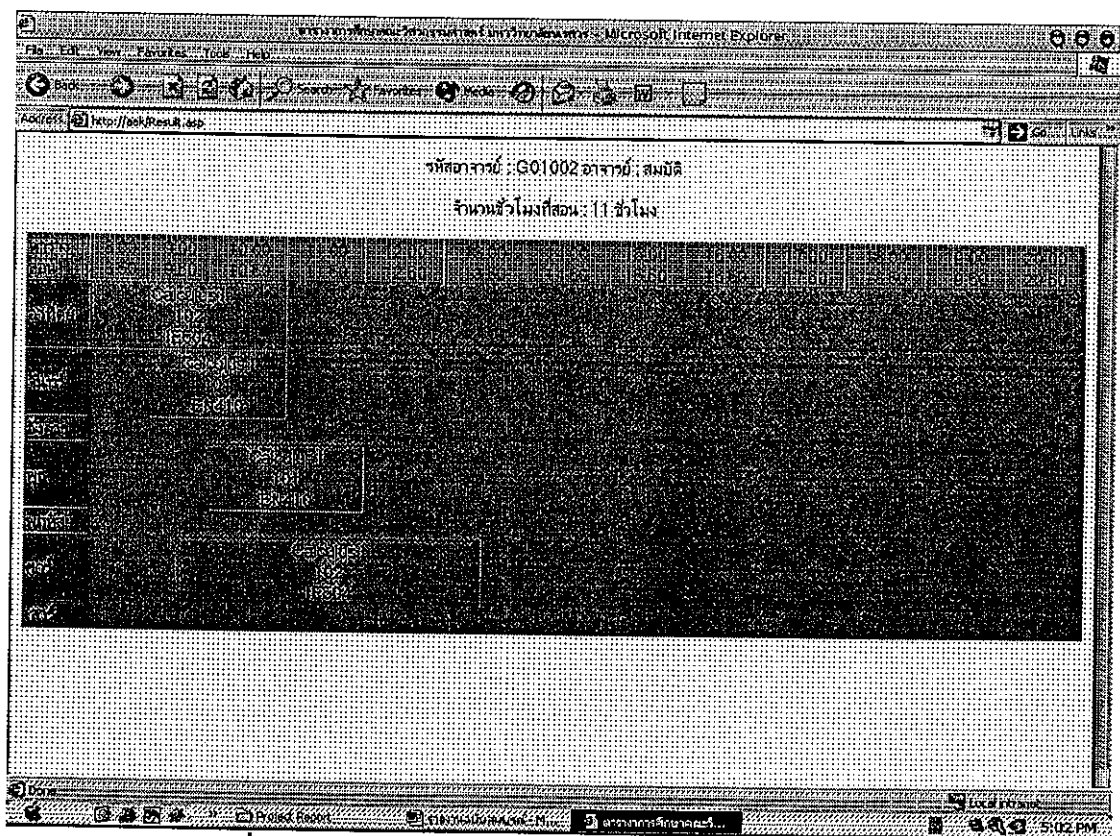
4.2 ระบบสอบถามตารางสอนของอาจารย์

สามารถสอบถามตารางการสอนของอาจารย์แต่ละท่าน ที่สอนวิชาภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ โดยมีวิธีการสอบถามดังนี้

- ที่ปุ่ม radio button เลือกไปที่ “อาจารย์”
- ที่ปุ่ม radio button ด้านในของ “อาจารย์” ให้เลือกความต้องการดูตามรายการ “รหัสอาจารย์” หรือ “ชื่ออาจารย์”
- เลือกรายการที่ต้องการจาก combo box
- จากนั้นคลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อทำการค้นหาข้อมูล แล้วโปรแกรมจะนำข้อมูลที่ได้มาแสดงในรูปแบบตาราง ดังรูป



รูปที่ 4.3 แสดงวิธีการเลือกเพื่อการค้นหาข้อมูลการสอนของอาจารย์

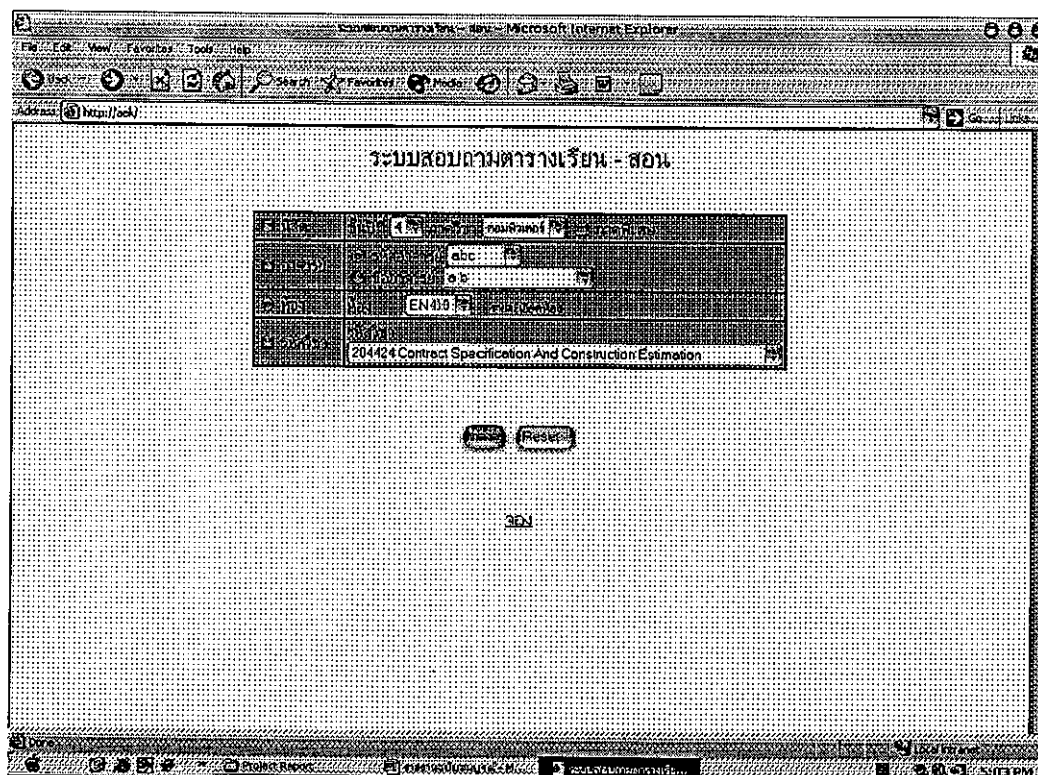


รูปที่ 4.4 แสดงข้อมูลของอาจารย์หลังจากเลือกข้อมูลค้นหาแล้ว

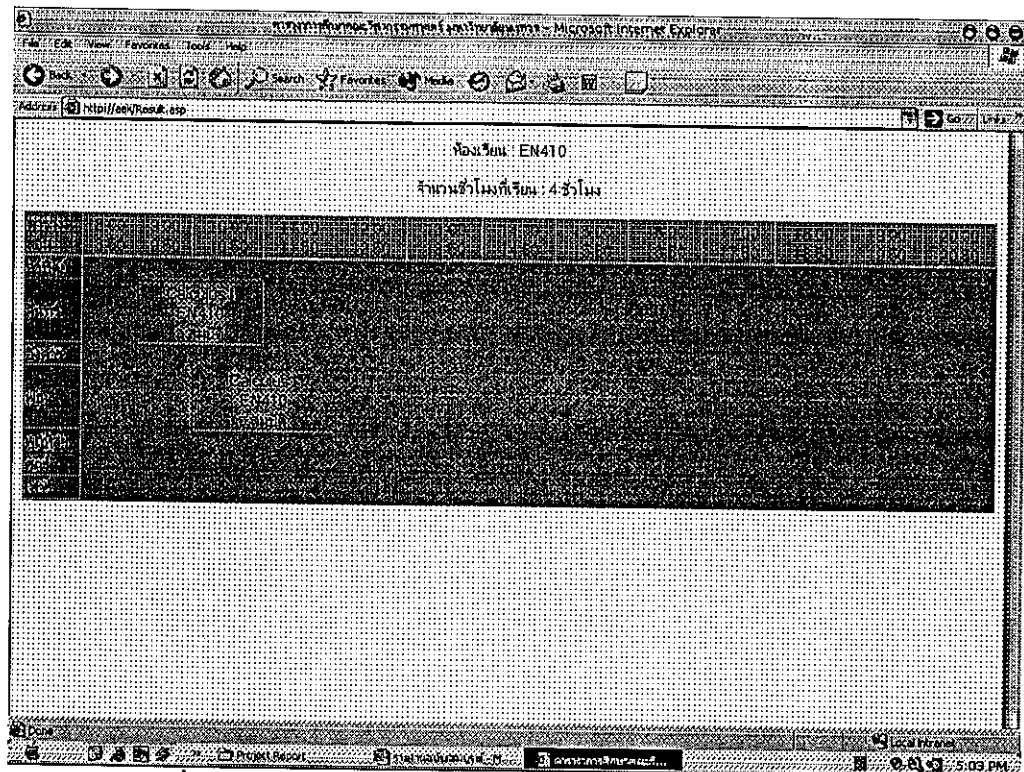
4.3 ระบบสอบถามตารางการใช้ห้องเรียน

สามารถสอบถามตารางการใช้ห้องเรียนแต่ละห้อง ที่ใช้สอนภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ โดยมีวิธีการสอบถามดังนี้

- ที่ปุ่ม radio button เลือกไปที่ “ห้อง”
- ที่ combo box “ห้อง” เลือกรหัสห้องเรียน เช่น “en305”
- จากนั้นคลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อทำการค้นหาข้อมูล แล้วโปรแกรมจะนำข้อมูลที่ได้มาแสดงในรูปแบบตาราง ดังรูป
- หรือสามารถที่จะดูรายละเอียดของห้องเรียนทั้งหมด โดยเลือก link ที่ “รายละเอียดห้อง” โปรแกรมจะนำข้อมูลมาแสดงในรูปแบบตารางดังรูป ซึ่งมีวิธีใช้คือ
 - ปุ่ม First จะแสดงผลหน้าแรกของรายการข้อมูลห้อง
 - ปุ่ม Previous จะแสดงผลหน้าก่อนหน้าของหน้าปัจจุบันของรายการข้อมูลห้อง
 - ปุ่ม Next จะแสดงผลหน้าถัดไปของหน้าปัจจุบันของรายการข้อมูลห้อง
 - ปุ่ม Last จะแสดงผลหน้าสุดท้ายของรายการข้อมูลห้อง



รูปที่ 4.5 แสดงการสืบค้นข้อมูลการใช้ห้องของคณะวิศวกรรมศาสตร์



รูปที่ 4.6 แสดงข้อมูลการใช้ห้องหลังจากเลือกห้องที่ต้องการสืบค้น

4.4 ระบบสอบถามตารางของแต่ละวิชา

สามารถสอบถามรายละเอียดการสอนแต่ละรายวิชา ที่เปิดสอนภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ โดยมีวิธีการสอบถามดังนี้

- ที่ปุ่ม radio button เลือกไปที่ “รหัสวิชา”
- ที่ combo box “รหัสวิชา” เลือกรหัสห้องเรียนจากรายการ เช่น “305303”
- จากนั้นคลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อทำการค้นหาข้อมูล แล้วโปรแกรมจะนำข้อมูลที่ได้มาแสดงในรูปแบบตาราง ดังรูป

ระบบสอบถามตารางเรียน - สอน

วิชา	เลือก 4	รหัสวิชา	เลือก 4
ชื่อ	abc	นามสกุล	abc
เลขที่	EN4101	รหัส	204424 Contract Specification And Construction Estimation

บันทึก ลบ

Local intranet 5:04 PM

รูปที่ 4.7 แสดงวิธีการสืบค้นข้อมูลรายวิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์

วิชา : 252182 วิชา : Calculus I

จำนวนชั่วโมงที่เรียน : 11 ชั่วโมง

วิชา	รหัสวิชา	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่	รหัส
Calculus I	252182	abc	abc	EN4101	204424 Contract Specification And Construction Estimation

บันทึก ลบ พิมพ์

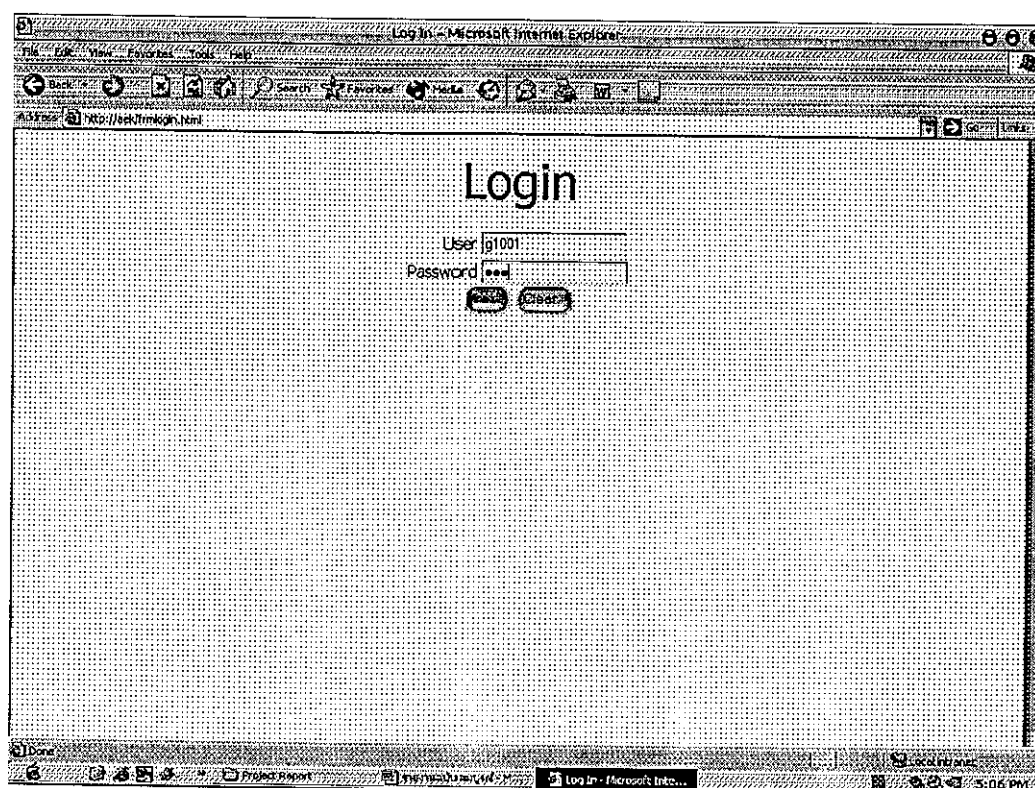
Local intranet 5:04 PM

รูปที่ 4.8 แสดงข้อมูลรายวิชาหลังจากเลือกวิชาสืบค้นแล้ว

4.5 ระบบการเข้าสู่การจองห้องเรียน (Login)

เป็นการจำกัดสิทธิ์การเข้าจองห้องเรียนไว้สำหรับ อาจารย์และบุคลากรที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ซึ่งขณะนี้ได้กรอกข้อมูลรายชื่อของอาจารย์และกำหนดรหัสผ่านไว้แล้ว โดยวิธีการมีดังนี้

- ที่ text box “user” กรอก รหัสอาจารย์ เช่น “100001”
- ที่ text box “password” กรอก รหัสผ่านที่กำหนด
- จากนั้นคลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อเข้าสู่ระบบการจองห้องเรียนต่อไป ดังรูป



รูปที่ 4.9 แสดงหน้าจอเพื่อการ Login ของอาจารย์แต่ละท่าน

ในการเข้าจองห้องของตึกคณะวิศวกรรมศาสตร์

4.6 ระบบการจองห้องเรียน

- หลังจากที่ได้ login เข้ามาแล้วจะปรากฏ form ดังรูป
- ที่ combo box “วิชา” ให้เลือกรายวิชาที่ต้องการจอง
- ที่ text box “จำนวนนิสิต” กรอกจำนวนนิสิต
- ที่ text box “ปี” กรอกปีการศึกษาที่สอน และ เลือกเทอมที่ combo box “เทอม”
- ที่ combo box “ชั้นปีที่” เลือกชั้นปีที่ทำการสอน
- ที่ combo box “ภาควิชา” เลือกภาควิชาที่ทำการสอน

- คลิกปุ่ม check box “Lecture” กรณีที่เปิดสอน lecture และ “Lab” กรณีที่เปิดสอน lab และกรอกหมายเลขหมู่เรียน ใน text box
- ที่ radio button เลือกชนิดของห้องที่ต้องการสอน
- ที่ check box ของ “วันเรียน” เลือกวันที่ต้องการสอน
- ที่ text box ของ “ชั่วโมง” กรอกจำนวนชั่วโมงที่ต้องการสอนต่อวัน
- ที่ combo box เวลาเริ่มเรียนเลือกเวลาที่เริ่มเรียนของแต่ละวัน
- จากนั้นคลิกปุ่ม “ตกลง” เพื่อทำการจองห้องเรียนและเข้าสู่หน้าจอยืนยันการจอง ดังรูป
- กรณี เกิดความผิดพลาดจากการจอง จะแสดงข้อความผิดพลาดเพื่อให้ทำการจองใหม่ ดังรูป

ระบบการจองห้องเรียน
โดยอาจารย์ ดร. สมเกียรติ
รหัสอาจารย์ G04002

305402 Signal Analysis			
วิชาเรียน	40	คน	100
วันเปิด	1 พ	วันปิด	1 พ

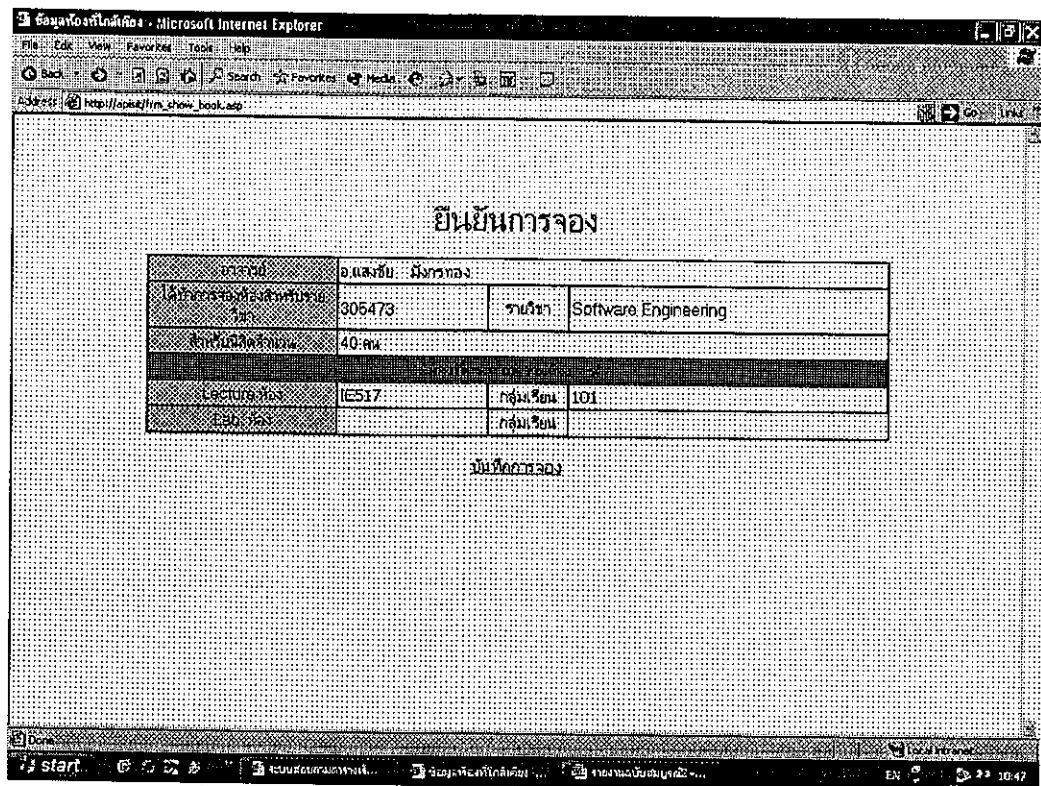
☐ Lecture หมู่เรียน (901)

วันเรียน	ชั่วโมง	เวลาเริ่มเรียน
☐ วันอาทิตย์	1	8.00 - 9.00
☐ วันจันทร์	1	10.00 - 11.00
☐ วันอังคาร	1	8.00 - 9.00
☐ วันพุธ	2	10.00 - 11.00
☐ วันพฤหัสบดี	1	8.00 - 9.00
☐ วันศุกร์	1	8.00 - 9.00
☐ วันเสาร์	1	8.00 - 9.00

☐ Lab หมู่เรียน (601)

วันเรียน	ชั่วโมง	เวลาเริ่มเรียน
☐ วันอาทิตย์	1	8.00 - 9.00
☐ วันจันทร์	1	8.00 - 9.00
☐ วันอังคาร	1	8.00 - 9.00
☐ วันพุธ	1	8.00 - 9.00
☐ วันพฤหัสบดี	2	10.00 - 11.00
☐ วันศุกร์	1	8.00 - 9.00
☐ วันเสาร์	1	8.00 - 9.00

รูปที่ 4.10 แสดงหน้าจอเพื่อการจองห้อง พร้อมใส่รายละเอียดในการจองของอาจารย์

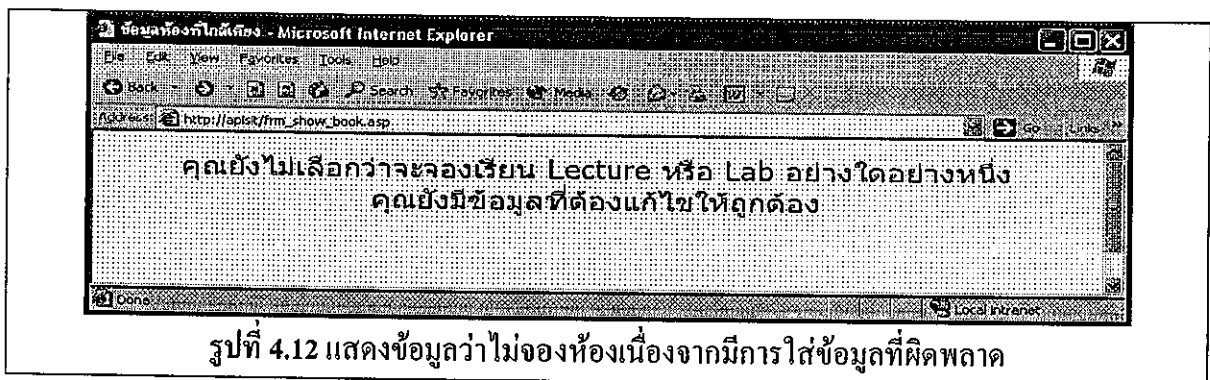


ยืนยันการจอง

อาจารย์	อ.แสงชัย มังกรทอง		
ได้ทำการจองห้องเรียนสำหรับ	306473	สาขา	Software Engineering
จำนวนนักศึกษา	40 คน		
รายละเอียดการจอง			
Lect. name	IES17	กลุ่มเรียน	101
Lect. ID		กลุ่มเรียน	

ยืนยันการจอง

รูปที่ 4.11 แสดงหน้าจอข้อมูลทั้งหมดเมื่อใช้ข้อมูลการจองข้างต้น
เมื่อมีห้องที่ตรงตามความต้องการ ใช้ในการยืนยันการจองห้อง



คุณยังไม่เลือกที่จะจองเรียน Lecture หรือ Lab ใดๆอย่างหนึ่ง
คุณยังมีข้อมูลที่ต้องแก้ไขให้ถูกต้อง

รูปที่ 4.12 แสดงข้อมูลว่าไม่จองห้องเนื่องจากการใส่ข้อมูลที่ผิดพลาด

4.7 การรวบรวมข้อมูลเพื่อการจัดทำฐานข้อมูลห้องเรียนและรายวิชาของคณะ

ข้อมูลที่รวบรวมมาได้ทั้งหมดคือ

- ข้อมูลหลักสูตรของแต่ละสาขา และ ชั้นปี ของคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ข้อมูลอาจารย์ คือ รหัสอาจารย์ ชื่ออาจารย์
- ข้อมูลห้องเรียน คือ จำนวน, ชนิดของครุภัณฑ์ ขนาด, ความจุห้อง ทั้งการเรียนและสอบ
- ข้อมูลรายวิชา คือ รหัสวิชา ชื่อวิชา
- ข้อมูลรายวิชาของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องกับคณะวิศวกรรมศาสตร์