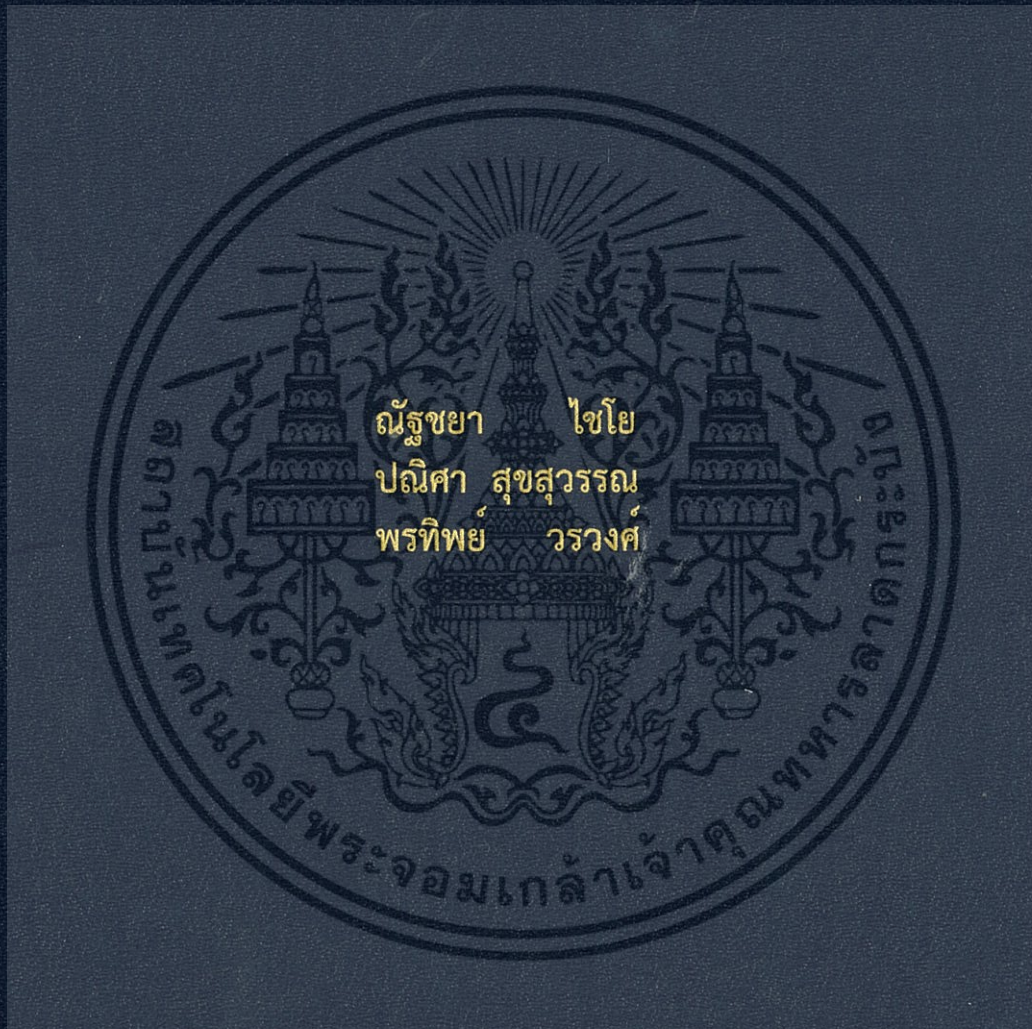


แอปพลิเคชันเพื่อการจัดการเรียนการสอน

WEB APPLICATION FOR TEACHING MANAGEMENT



ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2559

แอปพลิเคชันเพื่อการจัดการเรียนการสอน

WEB APPLICATION FOR TEACHING MANAGEMENT



T149591



ณัฐชยา ไชโย
ปณิศา สุขสุวรรณ
พรทิพย์ วรวงศ์

12989866

เลขหมู่.....149591

เลขทะเบียน.....

วัน, เดือน, ปี...13...ธ.ค...2561

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2559

WEB APPLICATION FOR TEACHING MANAGEMENT

NATCHAYA CHAIYO
PANISA SUKSUWAN
PORNTHIP WORAWONG

A SPECIAL PROBLEM SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE
(COMPUTER SCIENCE)

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE, FACULTY OF SCIENCE
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
ACADEMIC YEAR 2016

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูป.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขต.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	2
1.6 อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำปัญหาพิเศษ.....	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 Bootstrap.....	4
2.2 PHP.....	5
2.3 Vido on Demand.....	6
2.4 HTML.....	7
2.5 AJAX.....	9
2.6 CSS.....	9
2.7 Xampp.....	9
2.8 JavaScript.....	10
2.9 jQuery.....	10
2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
2.10.1 เว็บแอปพลิเคชันสำหรับสื่อสารข้อมูลระหว่างอาจารย์และนักศึกษา ด้วย Node.js.....	11

บทที่ 3	วิธีการดำเนินงานวิจัย	12
3.1	ความสามารถของระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการเรียนการสอน	12
3.2	ขั้นตอนในการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน	13
3.3	Activity Diagram ของระบบ	14
3.4	ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ของเว็บแอปพลิเคชัน	25
บทที่ 4	ผลการดำเนินงานและการอภิปรายผล	35
4.1	การแสดงผลของเว็บแอปพลิเคชันในส่วนของนักศึกษา	35
4.2	การแสดงผลของเว็บแอปพลิเคชันในส่วนของอาจารย์	44
4.3	การแสดงผลของเว็บแอปพลิเคชันในส่วนของAdmin	51
บทที่ 5	สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	52
5.1	สรุปผลการดำเนินงาน	52
5.2	ข้อจำกัด	52
5.3	ข้อเสนอแนะ	52
เอกสารอ้างอิง		53
ภาคผนวก		54
ภาคผนวก ก	คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน	55



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงการแบ่งคลาสของ Bootstrap	5

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างการแบ่งคอลัมน์	4
2.2 รูปแบบการเขียน PHP	5
2.3 รูปแบบการเขียน HTML	8
2.4 ผลลัพธ์หน้าจอแสดงผล	8
3.1 แผนภาพยูสเคส	12
3.2 Flow Chart แสดงขั้นตอนการใช้งานระบบโดยรวม	13
3.3 Activity Diagram แสดงขั้นตอนจัดการข้อมูลส่วนตัว	14
3.4 Activity Diagram ขั้นตอนการจัดการข้อมูลการเรียน/การสอน	15
3.5 Activity Diagram ขั้นตอนการลืมหืมส์ผ่าน	16
3.6 Activity Diagram ขั้นตอนการติดประกาศ	17
3.7 Activity Diagram ขั้นตอนการใช้กระดานคำถาม	18
3.8 Activity Diagram ขั้นตอนการดาวน์โหลดข้อมูล	19
3.9 Activity Diagram ขั้นตอนการอัปโหลดข้อมูล	20
3.10 Activity Diagram ขั้นตอนการค้นหาข้อมูล	21
3.11 Activity Diagram ขั้นตอนการชมสื่อการสอน	22
3.12 Activity Diagram ขั้นตอนการส่งข้อความ	23
3.13 Activity Diagram ขั้นตอนการส่งการบ้าน	24
3.14 หน้าแรกของเว็บไซต์	25
3.15 หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ	26
3.16 หน้าต่างลืมหืมส์ผ่าน	26
3.17 หน้าต่างแสดงรายชื่ออาจารย์ผู้สอน และส่งข้อความ	27
3.18 หน้าต่างแสดงรายวิชาของนักศึกษา	28
3.19 หน้าต่างดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเรียน	28
3.20 หน้าต่างแสดงการบ้านของนักศึกษา	29
3.21 หน้าต่างแสดงข่าวประกาศต่างๆของนักศึกษา	29
3.22 หน้าต่างแสดงการตั้งกระดานคำถาม	30

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.23 หน้าต่างแสดงข้อมูลการเรียนของนักศึกษา	30
3.24 หน้าต่างแสดงข้อมูลส่วนตัวของนักศึกษา	31
3.25 หน้าต่างแสดงการส่งข้อความระหว่างอาจารย์และนักศึกษา	31
3.26 หน้าต่างแสดงข้อมูลการสอนของอาจารย์	32
3.27 หน้าต่างแสดงการอัปโหลดเอกสารของอาจารย์	32
3.28 หน้าต่างแสดงการอัปโหลดไฟล์การบ้านของอาจารย์	33
3.29 หน้าต่างแสดงการประกาศข่าวสารต่างๆของอาจารย์	33
3.30 หน้าต่างแสดงการจัดการข้อมูลส่วนตัวของอาจารย์	34
4.1 การแสดงแบนเนอร์	35
4.2 การเข้าระบบใช้งาน	36
4.3 การลิ้มรสผ่าน	36
4.4 หน้าต่างแสดงรายละเอียดนักเรียน	37
4.5 การแก้ไขข้อมูล	37
4.6 การตั้งรหัสผ่านใหม่	38
4.7 แสดงกระทู้	38
4.8 การตั้งกระทู้	39
4.9 หน้าต่างหน้ากระทู้	39
4.10 หน้าต่างการเพิ่มวิชา	40
4.11 ส่วนแสดงรายวิชา	40
4.12 หน้าต่างแสดงรายละเอียดวิชา	41
4.13 ส่วนการส่งการบ้าน	41
4.14 หน้าต่างแสดงการบ้านที่ส่ง	42
4.15 หน้าต่างการแจ้งเตือน	42
4.16 หน้าต่างแจ้งเตือนการสนทนา	43
4.17 หน้าต่างการสนทนา	43
4.18 รายละเอียดต่างๆของอาจารย์	44
4.19 การแก้ไขข้อมูล	44
4.20 การตั้งรหัสผ่านใหม่	45
4.21 แสดงกระทู้	45
4.22 การตั้งกระทู้	45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.23 หน้าแสดงความคิดเห็น	46
4.24 หน้ารายวิชา	46
4.25 หน้ารายละเอียดวิชา	47
4.26 การเพิ่มเอกสารประกอบการสอน	48
4.27 การเพิ่มการบ้าน	48
4.28 การแจ้งข่าวสาร	49
4.29 การเพิ่มวิดีโอ	49
4.30 การเพิ่มวิชาที่สอน	50
4.31 การลบข้อมูลรายวิชา	51
4.32 การเพิ่มผู้ใช้งานใหม่	51
ก.1 หน้าต่างแรกของเว็บไซต์	56
ก.2 การกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน	57
ก.3 กดข้อความ forgot password	57
ก.4 หน้าต่างลืมห้สผ่าน	58
ก.5 หน้ารหัสผ่านที่ได้รับจากระบบกรณีนี้รหัสผ่าน	58
ก.6 หน้าข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน(นักศึกษา)	59
ก.7 หน้าเพิ่มข้อมูลของผู้ใช้งาน(นักศึกษา).....	59
ก.8 กรอกข้อมูลส่วนตัว	60
ก.9 การกดปุ่ม SAVE	60
ก.10 หน้า Subjects ที่ยังไม่ได้เพิ่มวิชา.....	61
ก.11 กดปุ่มเพิ่มวิชา	61
ก.12 การกด OK เพิ่มวิชา.....	62
ก.13 หน้ารายวิชาที่เพิ่มแล้ว.....	62
ก.14 เข้าไปดูรายละเอียดวิชา	63
ก.15 หน้ารายละเอียดวิชา	63
ก.16 ตารางข่าวสาร	64
ก.17 ปุ่มส่งการบ้าน	64
ก.18 หน้าการส่งการบ้าน	65
ก.19 การดาวน์โหลดเอกสาร	65
ก.20 การกดดูวิดีโอ	66

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.21 การดูการบ้าน	66
ก.22 หน้าแสดงการบ้าน	67
ก.23 การออกจากหน้ารายวิชา	67
ก.24 ลบวิชา	68
ก.25 หน้า Webboard	68
ก.26 หน้าตั้งกระทู้	69
ก.27 กดปุ่ม Success	69
ก.28 การกดเข้าไปดูกระทู้	70
ก.29 การตอบกระทู้	70
ก.30 หน้าNotifications	71
ก.31 การกดเข้าไปดูรายละเอียดของ notification.....	71
ก.32 การแสดงรายละเอียดการแจ้งเตือน	72
ก.33 หน้าการแจ้งเตือนการสนทนา.....	73
ก.34 หน้าการสนทนา	73
ก.35 หน้าข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน(อาจารย์)	74
ก.36 หน้าเพิ่มข้อมูลของผู้ใช้งาน(อาจารย์)	74
ก.37 กรอกข้อมูลส่วนตัว	75
ก.38 กดปุ่ม SAVE	75
ก.39 หน้า Subject	76
ก.40 เข้าดูรายละเอียดวิชา	76
ก.41 หน้ารายวิชา	77
ก.42 การดาวน์โหลดเอกสาร.....	77
ก.43 การลบไฟล์ที่อัปโหลด	78
ก.44 การกดเข้าดูวิดีโอ	78
ก.45 การลบวิดีโอ	79
ก.46 ดูการบ้านที่นักศึกษาส่ง	79
ก.47 หน้าการบ้านที่นักศึกษาส่ง	79
ก.48 ดูการบ้านที่เป็น PDF	80
ก.49 หน้าแสดง PDF	80
ก.50 การดาวน์โหลดไฟล์การบ้าน	81

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.51 การให้คะแนนการบ้าน	81
ก.52 การ comment การบ้าน	82
ก.53 การออกจากหน้า Homework	82
ก.54 ดูรายชื่อพนักงานศึกษา	83
ก.55 หน้ารายชื่อพนักงานศึกษา	83
ก.56 กดออกจากหน้ารายชื่อพนักงานศึกษา	84
ก.57 ลบวิชา(อาจารย์)	84
ก.58 หน้า Webboard	85
ก.59 หน้าเพิ่มกระทู้	85
ก.60 กดปุ่ม Success เพิ่มกระทู้	86
ก.61 หน้าแสดงกระทู้ที่ตั้ง	86
ก.62 การเข้าดูกระทู้	87
ก.63 หน้าแสดงความคิดเห็น	87
ก.64 หน้า Manage Subject	88
ก.65 การเพิ่มเอกสารประกอบการเรียน	88
ก.66 กดปุ่ม Success เพิ่มเอกสาร	89
ก.67 หน้าการเพิ่มการบ้าน	89
ก.68 กดปุ่ม Success เพิ่มการบ้าน	90
ก.69 หน้าประกาศข่าวสาร	90
ก.70 กดปุ่ม Success เพื่อประกาศข่าวสาร	91
ก.71 หน้าเพิ่มวิดีโอ	91
ก.72 กดปุ่ม Success เพื่อเพิ่มวิดีโอ	92
ก.73 หน้าเพิ่มรายวิชา	92
ก.74 กดปุ่ม Success เพื่อเพิ่มวิชา	93
ก.75 หน้าการแจ้งเตือนการสนทนา	94
ก.76 หน้าการสนทนา	94
ก.77 การลบข้อมูลโดยผู้ดูแลระบบ	95
ก.78 การเพิ่มผู้ใช้งานใหม่โดยผู้ดูแลระบบ	95

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

เนื่องจากปัจจุบันนี้เทคโนโลยีได้เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของมนุษย์เป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นทางด้านเศรษฐกิจ ความมั่นคง หรือการศึกษา สื่อการเรียนการสอนมากมายได้ถูกนำมาแปลงให้เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และเผยแพร่สื่อเหล่านั้นผ่านทางอินเทอร์เน็ต ยกตัวอย่างเช่น อาจารย์อัฟโพลด์ไฟล์เอกสารประกอบการสอน หรืออัฟโพลด์วิดีโอการสอน

แต่เนื่องจากอาจารย์แต่ละท่านก็มีวิธีการกระจายเอกสารหรือข้อมูลแตกต่างกัน ทำให้บ่อยครั้งนักศึกษาอาจจะต้องพบเจอกับปัญหาการตกลงของเอกสารในรายวิชานั้นๆ เพราะไม่ทราบว่าอาจารย์ใช้ช่องทางใดเผยแพร่ หรือช่วงเวลาที่ยังสามารถส่งเอกสารเหล่านั้น บางช่องทางก็ไม่มีบริการแจ้งเตือนแก่นักศึกษา ทำให้การเรียนไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันขึ้นมาเพื่อรวบรวมสื่อการสอนของอาจารย์ภายในสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยอ้างอิงจากรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนไว้ เพื่อป้องกันการตกลงของเอกสารที่ใช้ประกอบการเรียน รวมทั้งประกาศต่างๆจากอาจารย์ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการเรียนรู้ การสอนชดเชย การงดการสอนในวันและเวลาต่างๆ การแจ้งผลคะแนน การเปลี่ยนแปลงห้องเรียน เป็นต้น

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อจัดการการเรียนการสอน เพิ่มช่องทางการติดต่อระหว่างอาจารย์และนักศึกษา สามารถเข้าถึงข้อมูลในแต่ละรายวิชาได้ทุกที่ทุกเวลา มีการแจ้งเตือนหากมีการอัปเดตข้อมูลในแต่ละรายวิชา เพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลและไม่พลาดข่าวสารจากอาจารย์ผู้สอน

1.3 ขอบเขต

การเข้าใช้งานระบบจำเป็นต้องเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ต้องมีการสมัครสมาชิกก่อนเข้าใช้งาน แอปพลิเคชันจะมีสองฝั่งคือฝั่งอาจารย์และนักศึกษา อาจจะมีเครื่องมือที่ใช้งานต่างกัน และผู้ดูแลสามารถแก้ไขข้อมูลได้ตามความเหมาะสม

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นสื่อกลางของการติดต่อระหว่างอาจารย์และนักศึกษา ช่วยให้การจัดการการเรียนการสอนสะดวกมากขึ้น นักศึกษาสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทันท่วงที ลดปัญหาการพลาดข่าวสารของรายวิชาต่างๆ ทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1) ศึกษาปัญหาของการจัดการเรียนการสอนผ่านอินเทอร์เน็ต

สอบถามความต้องการจากผู้ใช้เพื่อให้เว็บแอปพลิเคชันเกิดประโยชน์แก่ผู้ใช้ทั้งอาจารย์และนักศึกษามากที่สุด

- 2) วิเคราะห์ปัญหา

- 3) ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ได้แก่ การศึกษาของ Client/Server ภาษาที่นำมาใช้ อาทิเช่น HTML, PHP, JavaScript, CSS เป็นต้น

- 4) วางแผนการดำเนินงาน

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย มีขั้นตอนที่ถูกต้อง เพื่อลดข้อผิดพลาดให้น้อยที่สุด และช่วยย่นระยะเวลาที่ใช้ในการทำงาน

5) ออกแบบและพัฒนาระบบ

การออกแบบพัฒนาระบบจะใช้ข้อมูลข้างต้นทั้งหมดในการออกแบบ โดยจะทำงานเป็นส่วนๆ เช่น ส่วนของการรับข้อมูล การส่งข้อมูล ส่วนประมวลผล และส่วนของหน้าจอที่ติดต่อกับผู้ใช้งาน

6) ทดสอบระบบงาน

ทดสอบ Unit test, Integration test, Acceptance test ตามลำดับ

7) สรุปรองงานและจัดทำเอกสารประกอบปัญหาพิเศษ

ทำเอกสารประกอบการใช้งาน และแสดงถึงทฤษฎีที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ

8) ส่งเอกสารและนำเสนอปัญหาพิเศษ

1.6 อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำปัญหาพิเศษ

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งแบบตั้งโต๊ะและแบบพกพา
- 2) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเป็นเครื่องแม่ข่าย
- 3) เครื่องมือและภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ
อาทิเช่น PHP, JavaScript เป็นต้น
- 4) ระบบปฏิบัติการที่ใช้พัฒนาระบบ คือ ระบบปฏิบัติการ Windows สำหรับเป็นเครื่องแม่

ข่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

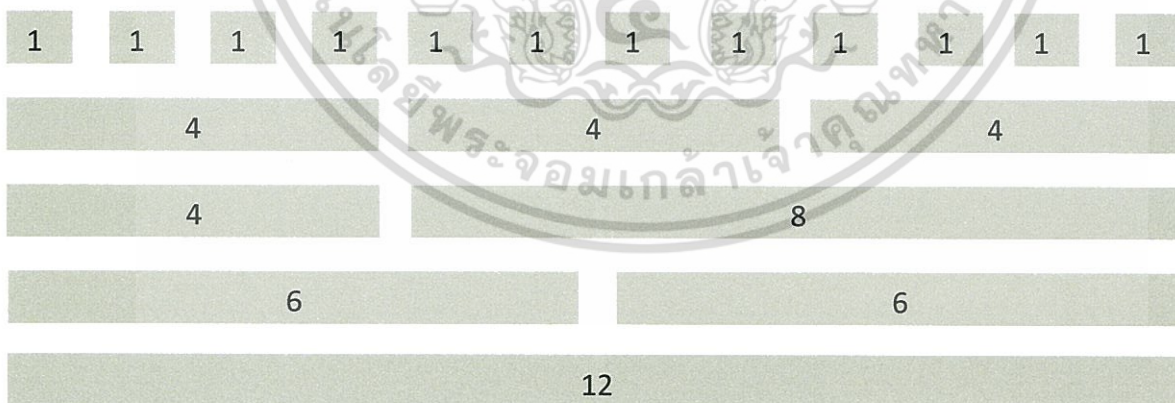
ในการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการเรียนการสอน เพื่อเป็นสื่อกลางของการติดต่อระหว่างอาจารย์และนักศึกษา ช่วยให้การจัดการเรียนการสอนสะดวกมากขึ้นอาศัยแนวคิด ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการทำเว็บแอปพลิเคชันดังนี้

2.1 Bootstrap

ในปัจจุบันการพัฒนาแอปพลิเคชันให้สามารถรองรับการแสดงผลที่หลากหลายนั้นได้มีเครื่องมือที่มาช่วยอำนวยความสะดวกในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันซึ่งเครื่องมือที่ได้รับความนิยมและนำมาใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันได้แก่ Bootstrap

Bootstrap คือ Front-end Framework เข้ามาช่วยกำหนดกรอบของการทำงานให้เป็นไปในทางเดียวกัน Bootstrap พัฒนาขึ้นมาเพื่อตอบโจทย์ในด้าน Responsive Web Design โดยเฉพาะซึ่งมีระบบ Grid มาช่วย และมีการคำนวณค่าหน้าจอฟร้อมกับปรับขนาดของ Web ให้แสดงผลกับทุกๆ หน้าจอโดยอัตโนมัติ ซึ่งเราสามารถปรับแต่งให้แต่ละหน้าจอแสดงผลต่างๆ กันได้ ตามขนาดของหน้าจอ grid system ที่ Bootstrap ให้มาจะเป็นแบบ 12 คอลัมน์ แสดงรูปที่ 2.1 และคลาสตามขนาดของหน้าจอต่างๆ ดังตารางที่ 2.1

รูปที่ 2.1 ตัวอย่างการแบ่งคอลัมน์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.1 แสดงการแบ่งคลาสของ Bootstrap

Class	ประเภทหน้าจอ	ขนาดหน้าจอ
.col-xs-	Smart Phone	<768px
.col-sm-	Tablet	>=768px
.col-md-	Desktop ขนาดกลาง	>=992px
.col-lg-	Desktop ขนาดใหญ่	>=1200px

2.2 PHP

PHP ย่อมาจาก PHP Hypertext Preprocessor คือภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษาจำพวกนี้จะมีคำสั่งต่างๆเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า script และการใช้งานต้องอาศัยตัวแปรชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริป เช่น JavaScript ,C , Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML ที่ใช้ในการจัดรูปแบบของเว็บไซต์ จัดตำแหน่งรูป จัดรูปแบบตัวอักษร หรือใส่สีสีน แต่ PHP นั้นเป็นส่วนที่ใช้ในการคำนวณ ประมวลผล เก็บค่า และทำตามคำสั่งต่างๆ โดยที่ PHP สามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language คือในทุกๆ ครั้งก่อนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้เรา มันจะทำการประมวลผลตามคำสั่งที่มีอยู่ให้เสร็จเสียก่อน แล้วจึงค่อยส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เรา ผลลัพธ์ที่ได้นั้นก็คือเว็บเพจที่เราเห็นนั่นเอง ถือได้ว่า PHP เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยให้เราสามารถสร้าง Dynamic Web pages (เว็บเพจที่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น

PHP เป็น OpenSource ดังนั้น PHP จึงมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และแพร่หลายโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้ร่วมกับ Apache Web server ระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Linux หรือ FreeBSD เป็นต้น ในปัจจุบัน PHP สามารถใช้ร่วมกับ Web Server หลายๆ ตัวบนระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Windows 95/98/NT เป็นต้น โดยรูปแบบการเขียน PHP แสดงดังรูปที่ 2.2

```
<?php
    echo "Hello, World!";
?>
```

รูปที่ 2.2 รูปแบบการเขียน PHP

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 Video on Demand

ระบบวีดีโอออนดีมานด์คือระบบการรับชมวีดีโอดิจิทัลที่ผู้ใช้สามารถเปิดรับชมวีดีทัศน์ที่ตนเองสนใจได้ทันที สามารถควบคุมการเล่นได้ด้วยตนเอง ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยที่จะเก็บวีดีทัศน์ไว้รวมกันที่ศูนย์กลางบนฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ผู้ใช้สามารถเลือกเข้าชมวีดีทัศน์ได้ตามรายการ หรือตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ปัจจุบันเป็นที่นิยมไปทั่วโลก อาทิเช่น ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา

ส่วนประกอบของระบบ Video on Demand

1. เครื่องแม่ข่ายวีดีทัศน์ (Video Server)

คือหน่วยเก็บข้อมูลวีดีทัศน์ขนาดใหญ่พร้อมโปรแกรม Streaming Management เพื่อจัดการการส่งภาพไปยังเครื่องลูกข่ายได้อย่างต่อเนื่องไม่มีการสะดุด

2. เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network)

ระบบวีดีโอออนดีมานด์จะต้องมีส่วนเชื่อมต่อกับเครือข่ายที่สามารถส่งข้อมูลออกทางเครือข่ายสื่อสารด้วยความเร็วมากพอ โดยข้อมูลที่ถูกบีบอัดดังกล่าวจะถูกส่งผ่านเครือข่ายในลักษณะ real-time ไปยังเครื่องลูกข่ายและเนื่องจากข้อมูลภาพเคลื่อนไหวจำนวนมากจะถูกส่งไปยังคอมพิวเตอร์ลูกข่ายตามที่ใช้ที่ปลายทางเรียก คอมพิวเตอร์ที่ใช้จะต้องประมวลประมวลผลได้เร็วพอ เนื่องจากข้อมูลที่ถูกส่งเข้ามายังเครื่องนอกจากจะต้องได้รับการจัดเก็บเข้าไว้ในหน่วยความจำบัฟเฟอร์แล้ว มันยังต้องมีการแปลงข้อมูลเหล่านั้น เพื่อนำไปแสดงผลในรูปแบบของเสียง หรือวีดีโออีกด้วย

3. เครื่องลูกข่าย (Video Client)

เครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่สามารถแปลงข้อมูลที่ได้รับจากเครื่องแม่ข่ายวีดีทัศน์ให้เป็นสัญญาณภาพ และเสียงแล้วแสดงผลขึ้นบนจอคอมพิวเตอร์หรือจอโทรทัศน์

ระบบวีดีโอออนดีมานด์สามารถแบ่งได้ 3 ประเภท ดังนี้

1. Near Video on Demand จะไม่ดำเนินการทันทีที่มีการร้องขอ แต่จะรอให้มีผู้ใช้มากจนครบจำนวนที่กำหนดไว้ก่อนจึงจะมีการส่งวีดีทัศน์ออกไป

2. True Video on Demand ตอบสนองผู้ใช้ได้ทันทีแม้ว่ามีแค่รายเดียว แต่ผู้ใช้จะยังไม่สามารถควบคุมการเล่นวีดีทัศน์ได้ด้วยตนเอง

3. Interactive Video on Demand ตอบสนองกับผู้ใช้ทันที แยกการให้บริการเป็นรายบุคคล แม้ว่า จะขอชมวีดีทัศน์เรื่องเดียวกันก็ตาม ผู้ใช้สามารถควบคุมการเล่นได้ด้วยตนเอง ไม่ว่าจะเป็นการหยุด หรือเลื่อนไปข้างหน้า เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

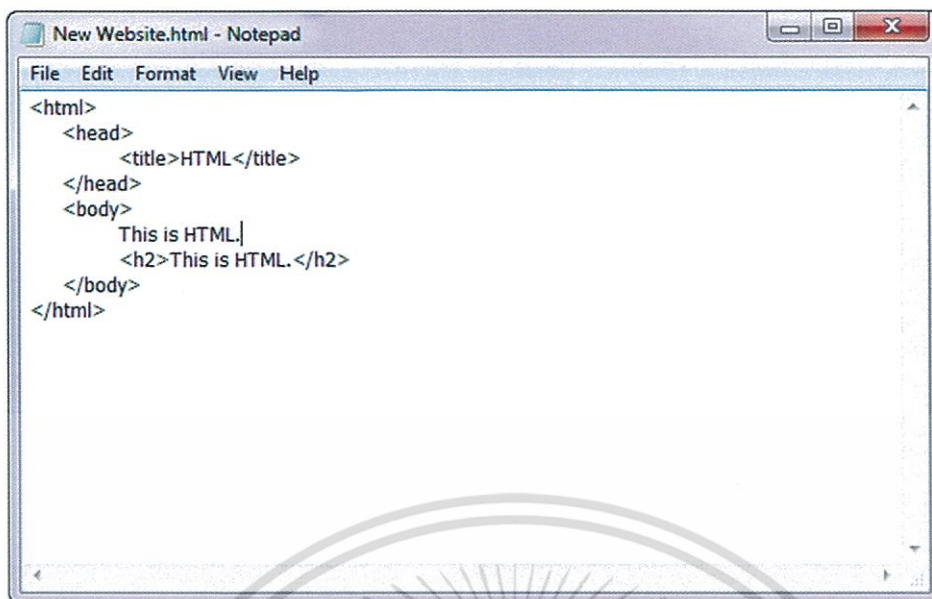
ข้อดี

1. ให้บริการได้พร้อมกันจำนวนมาก
2. ข้อมูลถูกเก็บรักษาไว้บนเครื่องแม่ข่ายวีดิทัศน์ ซึ่งมีระบบที่คอยตรวจเช็คอยู่เสมอว่าข้อมูลยังสามารถใช้งานได้หรือไม่
3. ทำงานได้รวดเร็วการทำงานกับดิจิทัลวีดิทัศน์ในฮาร์ดดิสก์ซึ่งมีความเร็วสูง
4. จัดทำบันทึกและรายงานได้สะดวก
5. มีความปลอดภัยสูง
6. เสริมบริการอื่น ๆ ได้โดยสะดวก

2.4 HTML

HTML คือ Hypertext Markup Language เป็นภาษาประเภท Markup ที่ออกแบบมาเพื่อใช้สร้างเว็บเพจ มีโครงสร้างการเขียนโดยอาศัยตัวกำกับ (Tag) ควบคุมการแสดงผลข้อความ รูปภาพ เสียง อื่นๆ ที่สามารถเรียกดูผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ได้ แต่ละ Tag สามารถระบุหรือควบคุมการแสดงผลของเว็บให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบเว็บไซต์กำหนดไว้ HTML พัฒนามาจากภาษา SGML และพัฒนามาเรื่อยๆ ตั้งแต่เวอร์ชันแรกสู่เวอร์ชัน HTML 2.0, HTML 3.2, HTML 4.1 และตัวล่าสุดคือ HTML 5 โดย HTML มีรูปแบบการทำงานง่ายๆ จะอ่านจากซ้ายไปขวา จากบนลงล่าง เมื่อเราพิมพ์ข้อความตัวอักษรธรรมดาลงไปแล้วทำการบันทึก พอเราเปิดไฟล์นั้นๆ มาดูผลลัพธ์ที่จะแสดงผลที่หน้าจอก็จะเป็นเหมือนตอนที่พิมพ์ข้อความตัวอักษรธรรมดาลงไป หากต้องการผลลัพธ์ที่แตกต่างต้องใช้ Tag ในการควบคุมการแสดงผลโดยรูปแบบการเขียน HTML และผลลัพธ์หน้าจอแสดงผล แสดงดังรูปที่ 2.3 และ รูปที่ 2.4 ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

New Website.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
  <head>
    <title>HTML</title>
  </head>
  <body>
    This is HTML.
    <h2>This is HTML.</h2>
  </body>
</html>

```

รูปที่ 2.3 รูปแบบการเขียน HTML



รูปที่ 2.4 ผลลัพธ์หน้าจอแสดงผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5 AJAX

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) เป็นกลุ่มของเทคนิคในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อให้ความสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ดีขึ้น โดยการรับส่งข้อมูลในฉากหลัง ทำให้ทั้งหน้าไม่ต้องโหลดใหม่ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งช่วยทำให้เพิ่มการตอบสนอง ความรวดเร็ว และการใช้งานโดยรวม AJAX นั้นไม่ใช่เทคโนโลยีใหม่ แต่เป็นเทคนิคที่ได้ใช้เทคโนโลยีหลายอย่างที่มีอยู่แล้วรวมกันดังนี้:

- XHTML (หรือ HTML) และ CSS ใช้ในการแสดงผลลัพธ์และรูปแบบข้อมูล
- ECMAScript เช่นจาวาสคริปต์ ในการเข้าถึง Document Object Model (DOM) เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือโต้ตอบกับผู้ใช้
- XMLHttpRequest ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล asynchronously กับเว็บเซิร์ฟเวอร์
- XML ใช้เป็นรูปแบบข้อมูลในการแลกเปลี่ยน ซึ่งรูปแบบอื่นก็สามารถใช้ได้เช่นกันไม่ว่าจะเป็น HTML, JSON, EBML, หรือ ข้อความธรรมดา

2.6 CSS

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet เรียกโดยย่อว่า "สไตล์ชีต" คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ หรือ "Style" ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบ หรือ Style นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพธ์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน

2.7 XAMPP

Xampp คือ โปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปหรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP, MySQL, Apache, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyAdmin ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม XAMPP สามารถใช้งานได้ 4 OS ได้แก่

- 1.Windows สามารถใช้งานได้กับ windows รุ่น 2000, 2003, xp, vista, windows 7
2. Linux สำหรับ SuSE, RedHat, Mandrake, Debian และ Ubuntu
3. Mac OS X

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. Solaris สำหรับ Solaris 8 และ Solaris 9

ข้อจำกัดด้านเทคนิค

- เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมี RAM ไม่ต่ำกว่า 128 MB
- Harddisk มีพื้นที่มากกว่า 320 MB
- CPU ไม่กำหนดขั้นต่ำ

2.8 JavaScript

JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ตที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช้ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไปทีละคำสั่ง" (interpret) หรือเรียกว่า อ็อบเจ็กต์โอเรียนเตด (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)

2.9 jQuery

jQuery เป็น JavaScript Library ที่มีการรวบรวม function ของ JavaScript ต่าง ๆ ให้อยู่ในรูปแบบ Patterns Framework ที่สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน มีความยืดหยุ่นรองรับต่อการใช้งาน Cross Browser คือไม่ว่าจะใช้งานบน Web Browser ใด ใน Library ของ jQuery จะมีการเลือกใช้ function ที่สามารถ เหมาะสมต่อการทำงานและแสดงผลใน Web Browser ที่กำลังรันอยู่ ซึ่งช่วยลดปัญหาการทำงานที่ผิดพลาดในฝั่งของ Client ได้

2.10 เว็บแอปพลิเคชันสำหรับสื่อสารข้อมูลระหว่างอาจารย์และนักศึกษาด้วย Node.js

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการสื่อสารข้อมูลระหว่างอาจารย์และนักศึกษาด้วย Node.js เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยอำนวยความสะดวกแก่อาจารย์ในการสื่อสารข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่นักศึกษา และอำนวยความสะดวกแก่นักเรียนที่ต้องการทราบข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับรายวิชานั้นๆ แบ่งการทำงานออกเป็น 3 กลุ่ม โดยการทำงานแรกคือ อาจารย์สามารถนำเอกสารประกอบการสอน การบ้าน ข่าวสาร คະแนน ทำการอัปเดตไปยังหน้าเว็บสามารถจัดการรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับรายวิชาที่ตนสอน และทำการอัปเดตสถานะของตนเองว่าอยู่ห้องพักหรือไม่ สำหรับกลุ่มการทำงานที่สอง นักศึกษาสามารถเข้ามาดูรายละเอียดวิชาต่างๆ ที่ตนสนใจและเข้ารับข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่อาจารย์อัปเดตไว้ได้ และในกลุ่มการทำงานสุดท้ายนักศึกษสามารถดูอันดับวิชาที่มีการอัปเดตล่าสุด วิชาที่มีผู้ชมมากที่สุด และข่าวสารที่เป็นประโยชน์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

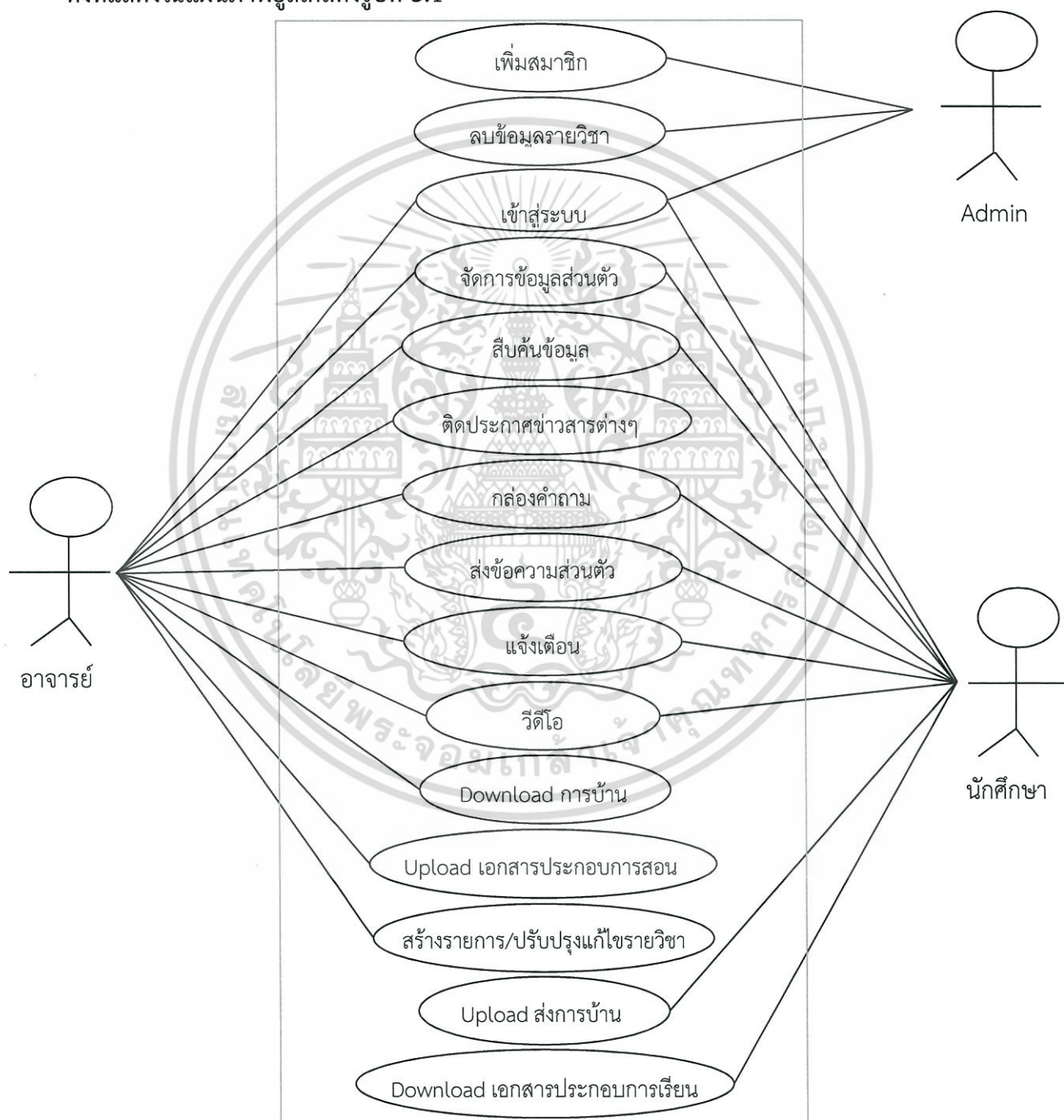
บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

3.1 ความสามารถของระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการเรียนการสอน

เว็บแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการเรียนการสอน ในการใช้บริการ การใช้งานส่วนต่างๆ

ดังที่แสดงในแผนภาพยูสเคสดังรูปที่ 3.1

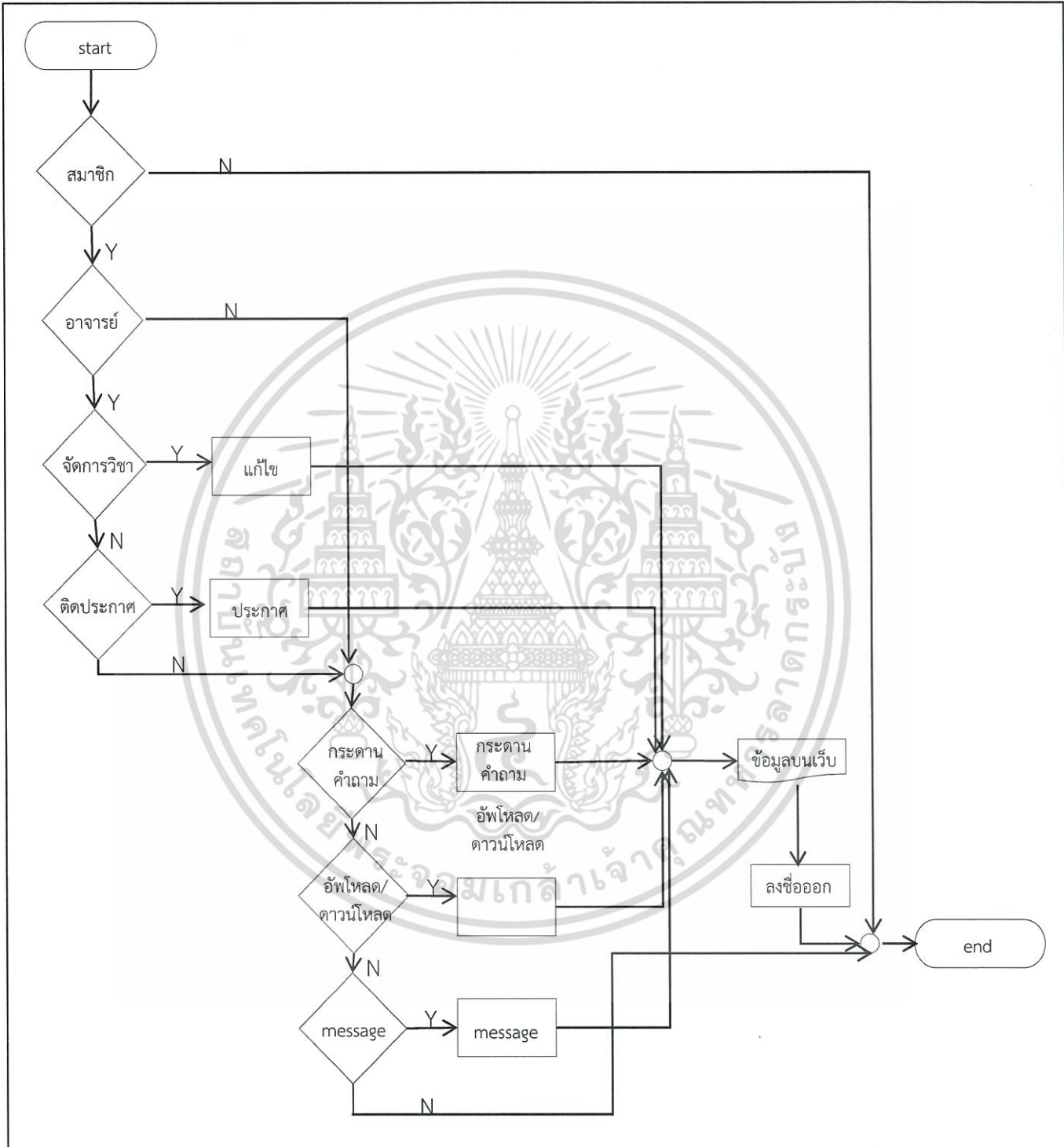


รูปที่ 3.1 แผนภาพยูสเคส

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 ขั้นตอนในการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน

ขั้นตอนการใช้งานระบบโดยรวม



รูปที่ 3.2 Flow Chart แสดงขั้นตอนการใช้งานระบบโดยรวม

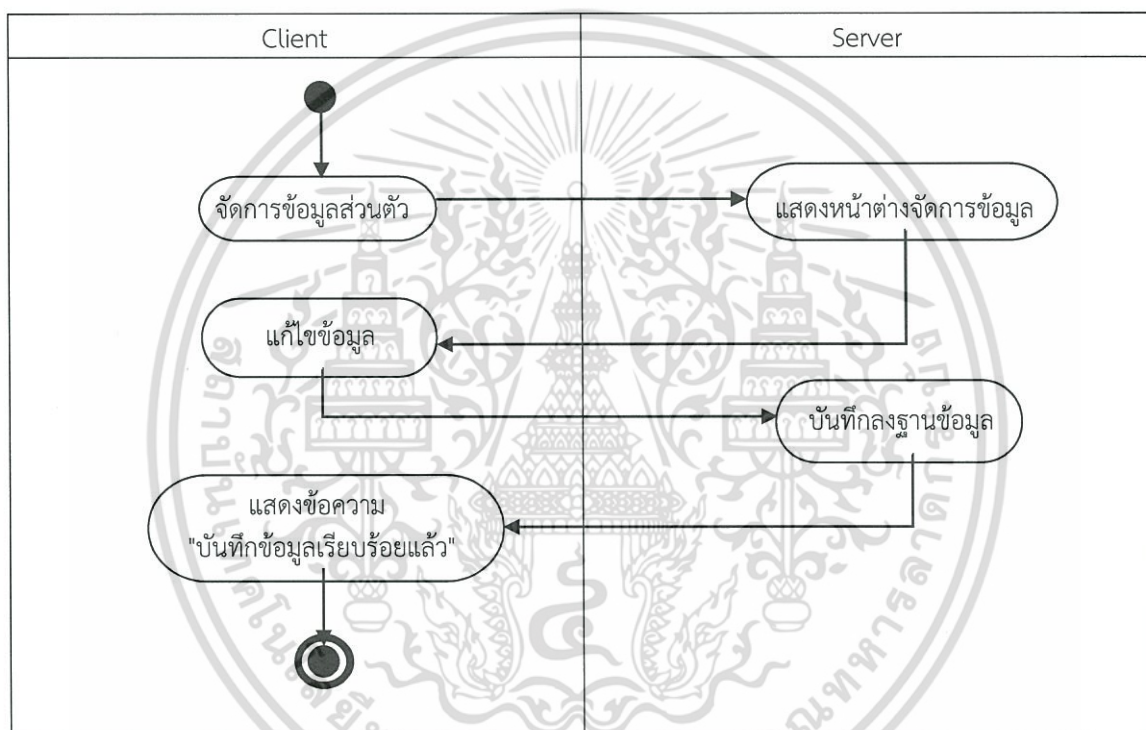
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 Activity Diagram ของระบบ

ขั้นตอนการใช้งานนั้นจะเริ่มจากผู้ใช้ได้ทำการเข้าสู่ระบบก่อนเป็นอันดับแรก จากนั้นจึงสามารถเข้าใช้เว็บแอปพลิเคชันได้ ซึ่งได้ใช้ Activity Diagram ในการอธิบายขั้นตอนต่างๆ ยกตัวอย่าง เช่น ขั้นตอนการจัดการข้อมูลส่วนตัว จนถึงการเรียกดูข้อมูลต่างๆภายในเว็บไซต์ แสดงดังรูป 3.3 ถึงรูปที่ 3.13

1. ขั้นตอนจัดการข้อมูลส่วนตัว

รายละเอียดขั้นตอนการจัดการข้อมูลส่วนตัว แสดงดังรูปที่ 3.3



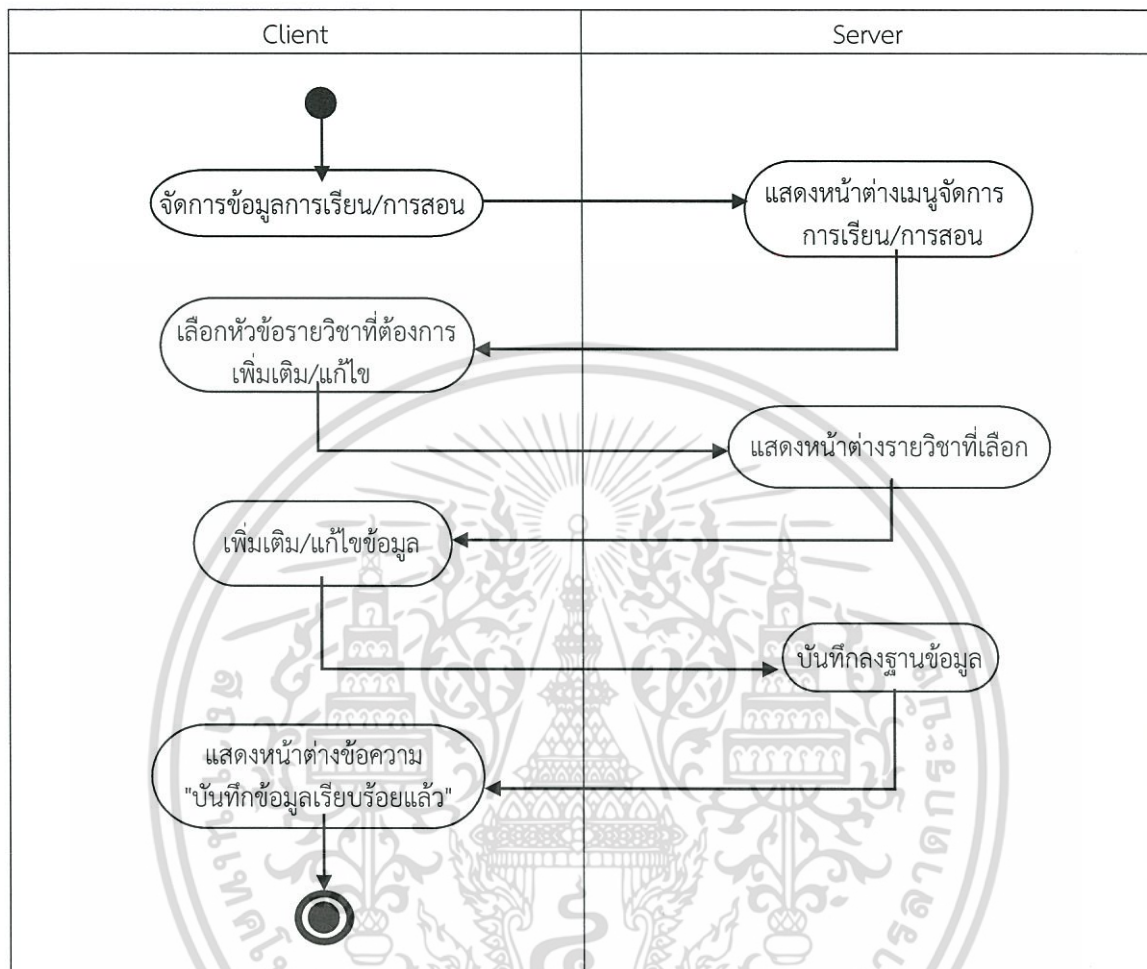
รูปที่ 3.3 Activity Diagram แสดงขั้นตอนจัดการข้อมูลส่วนตัว

เมื่อผู้ใช้งานร้องขอการจัดการข้อมูลส่วนตัว เครื่องแม่ข่ายจะทำการส่งแบบฟอร์มหน้าตาการจัดการข้อมูลไปส่วนตัวไปยังเครื่องลูกข่าย เมื่อผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดข้อมูลเสร็จแล้ว เครื่องแม่ข่ายจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล และแจ้งสถานะการแก้ไขข้อมูลแก่ผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ขั้นตอนการจัดการข้อมูลการเรียน/การสอน

รายละเอียดขั้นตอนการจัดการข้อมูลการเรียน/การสอน แสดงดังรูปที่ 3.4



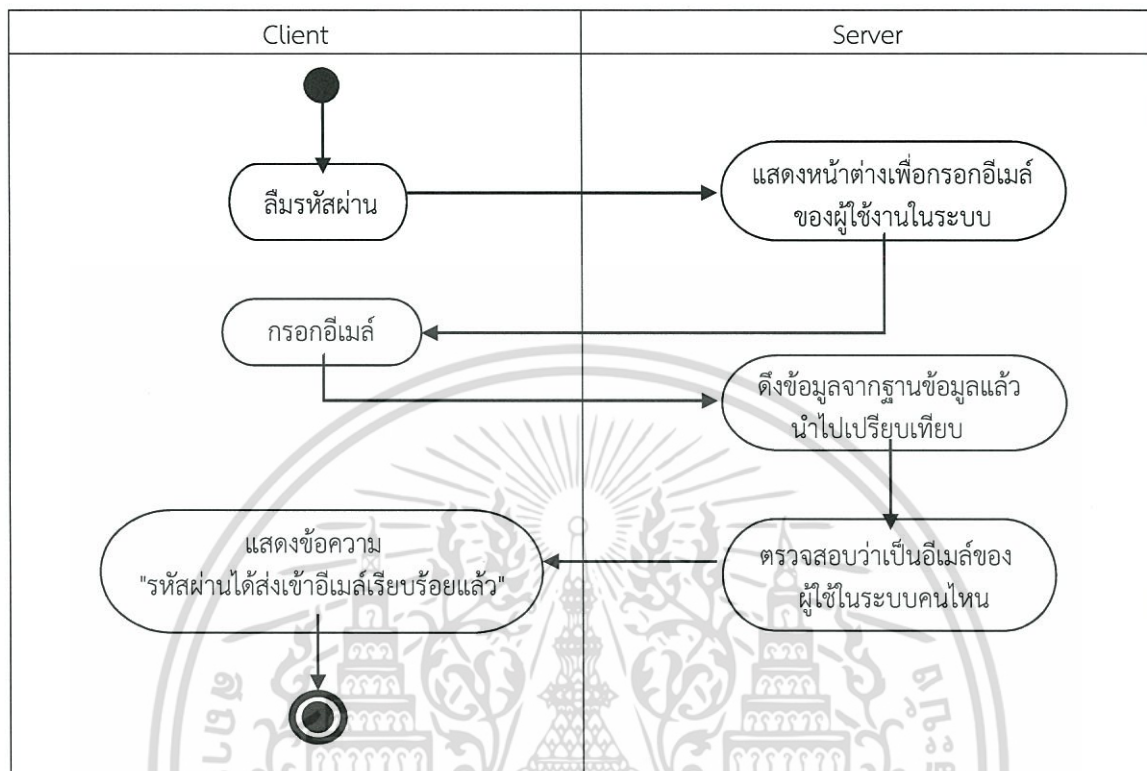
รูปที่ 3.4 Activity Diagram ขั้นตอนการจัดการข้อมูลการเรียน/การสอน

เมื่อผู้ใช้นี้มีการร้องขอการจัดการข้อมูลการสอน เครื่องแม่ข่ายก็จะแสดงรายวิชาทั้งหมดที่ผู้ใช้งานมี และผู้ใช้งานก็ต้องเลือกรายวิชาที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูล เมื่อเสร็จสิ้นแล้ว เครื่องแม่ข่ายจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และแสดงสถานะตอบกลับการแก้ไขข้อมูลแก่ผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ขั้นตอนการลิ้มรห้สผ่าน

รายละเอียดขั้นตอนการลิ้มรห้สผ่าน แสดงดังรูปที่ 3.5

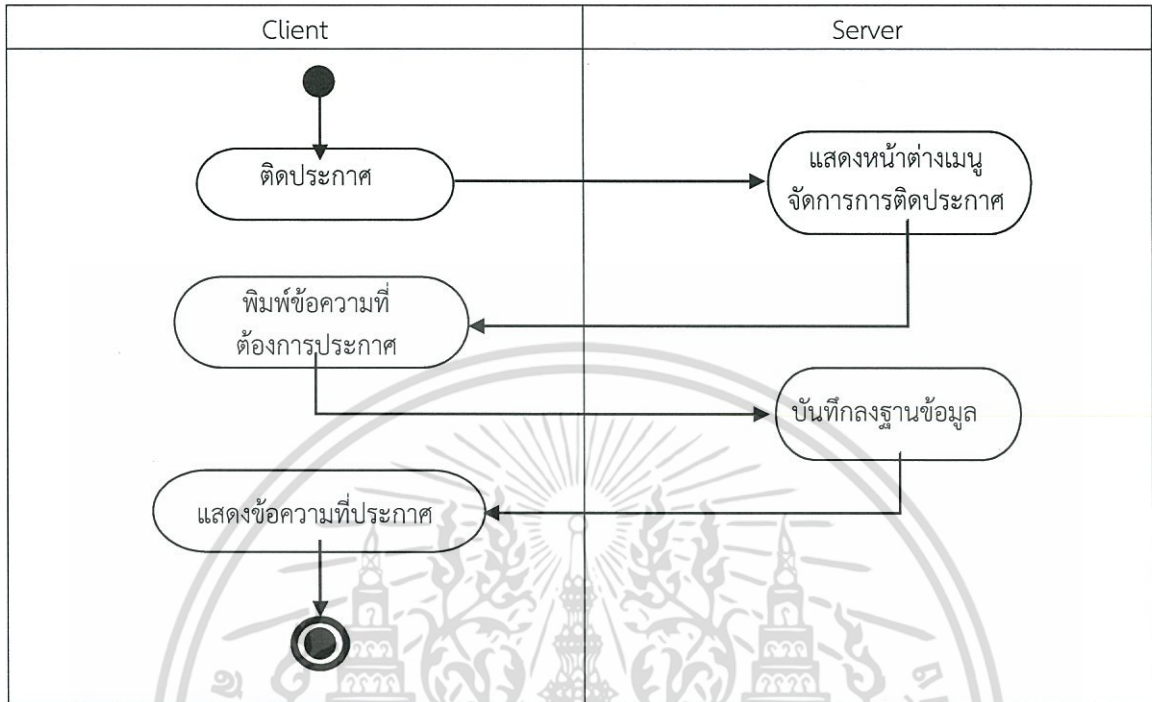


รูปที่ 3.5 Activity Diagram ขั้นตอนการลิ้มรห้สผ่าน

เมื่อผู้ใช้ได้ร้องขอการลิ้มรห้สผ่าน เครื่องแม่ข่ายก็จะส่งแบบฟอร์มการลิ้มรห้สผ่านไปยังเครื่องลูกข่าย ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลอีเมลที่ได้ใช้ในการสมัครสมาชิก เครื่องแม่ข่ายก็จะนำอีเมลที่ได้ไปตรวจสอบว่าเป็นของใคร แล้วก็ส่งรห้สผ่านไปยังอีเมลของผู้ใช้งานนั้น

4. ขั้นตอนการตีตประกาศ

รายละเอียดขั้นตอนการตีตประกาศ แสดงดังรูปที่ 3.6

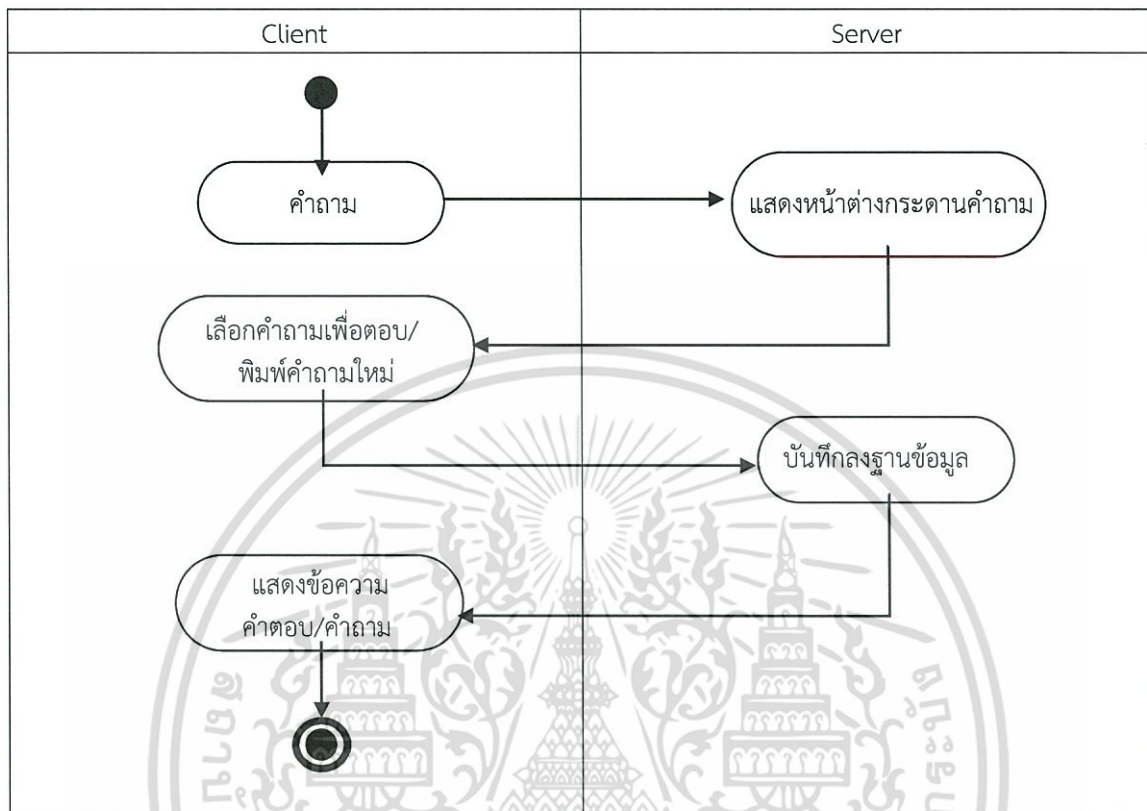


รูปที่ 3.6 Activity Diagram ขั้นตอนการตีตประกาศ

เมื่อผู้ใช้อำนาจการใช้งานในส่วนของการตีตประกาศ เครื่องแม่ข่ายจะส่งแบบฟอร์มการตีตประกาศ ผู้ใช้งานก็ต้องกรอกข้อความที่ต้องการตีตประกาศ หลังจากนั้นเครื่องแม่ข่ายก็จะทำการบันทึกลงในฐานข้อมูล และแสดงข้อความในหน้าประกาศ

5. ขั้นตอนการใช้กระดานคำถาม

รายละเอียดขั้นตอนการใช้กระดานคำถาม แสดงดังรูปที่ 3.7

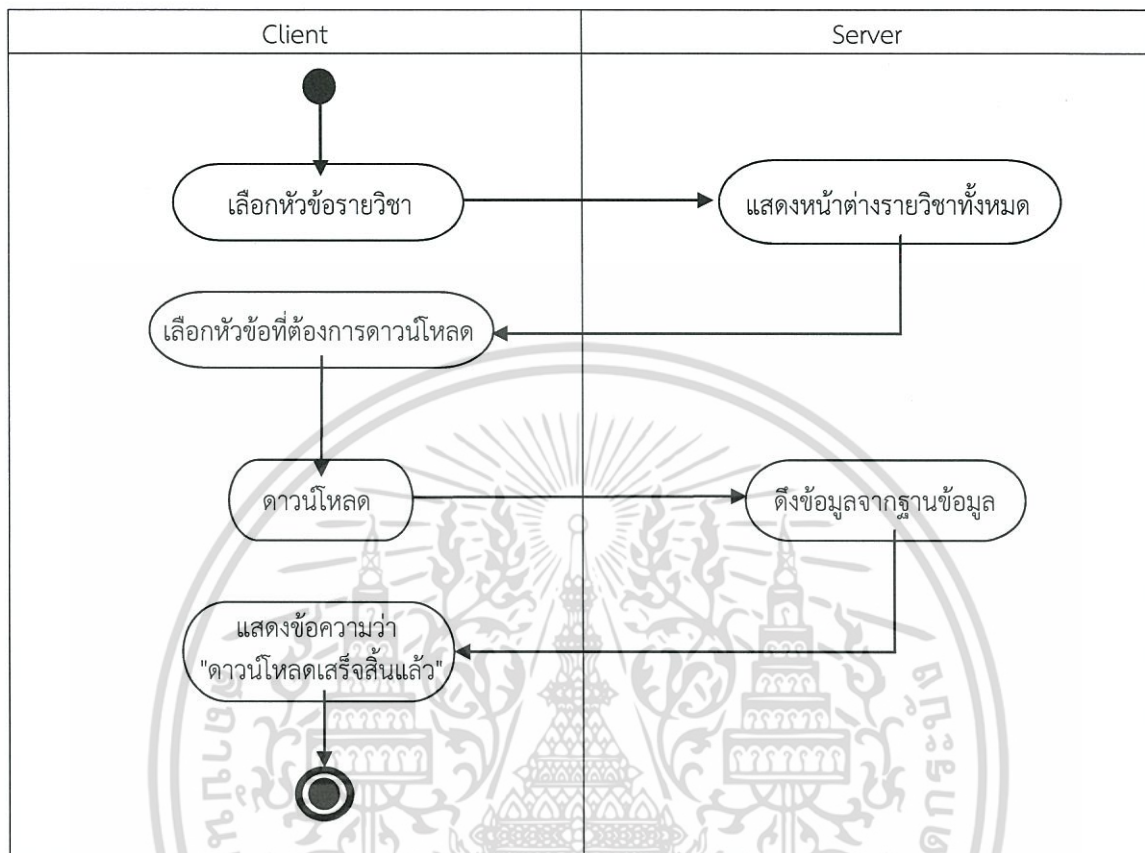


รูปที่ 3.7 Activity Diagram ขั้นตอนการใช้กระดานคำถาม

เมื่อผู้ใช้งานต้องการใช้งานส่วนของคำถาม เครื่องแม่ข่ายจะแสดงรายการคำถามทั้งหมดที่มีอยู่ในแต่ละรายวิชา ผู้ใช้สามารถเลือกตอบคำถาม หรือถามคำถามเพิ่มก็ได้ หลังจากนั้นเครื่องแม่ข่ายก็จะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลและแสดงข้อความในส่วนของคำถาม

6. ขั้นตอนการดาวน์โหลดข้อมูล

รายละเอียดขั้นตอนการดาวน์โหลดข้อมูล แสดงดังรูปที่ 3.8

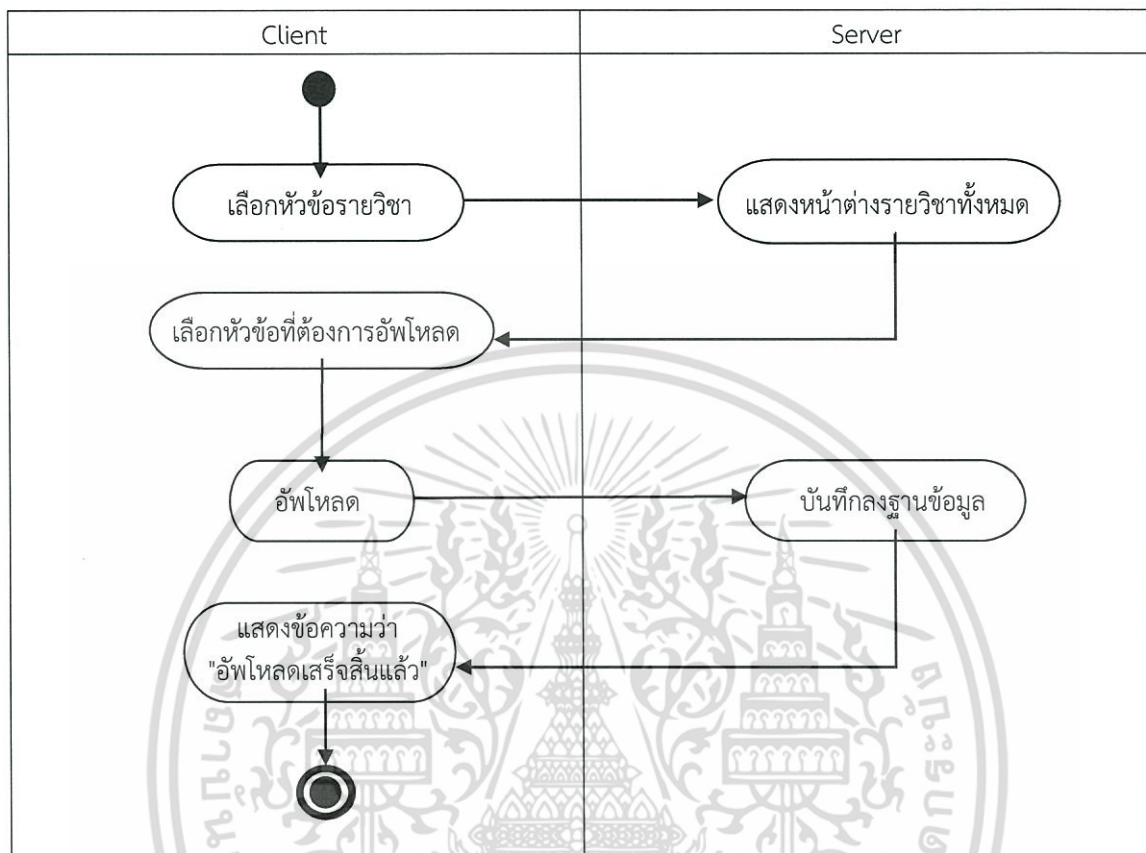


รูปที่ 3.8 Activity Diagram ขั้นตอนการดาวน์โหลดข้อมูล

เมื่อผู้ใช้ร้องขอหน้าต่างรายวิชาทั้งหมด เครื่องแม่ข่ายจะทำการส่งแบบฟอร์มหน้าต่างแสดงรายวิชาทั้งหมด โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกรายวิชาที่ต้องการ และเลือกหัวข้อที่ต้องการดาวน์โหลดไฟล์ หลังจากนั้นเครื่องแม่ข่ายก็จะทำการดึงข้อมูลจากพื้นที่จัดเก็บข้อมูล และตอบกลับสถานะการดาวน์โหลดไปยังเครื่องลูกข่าย

7. ขั้นตอนการอัปโหลดข้อมูล

รายละเอียดขั้นตอนการอัปโหลด แสดงดังรูปที่ 3.9

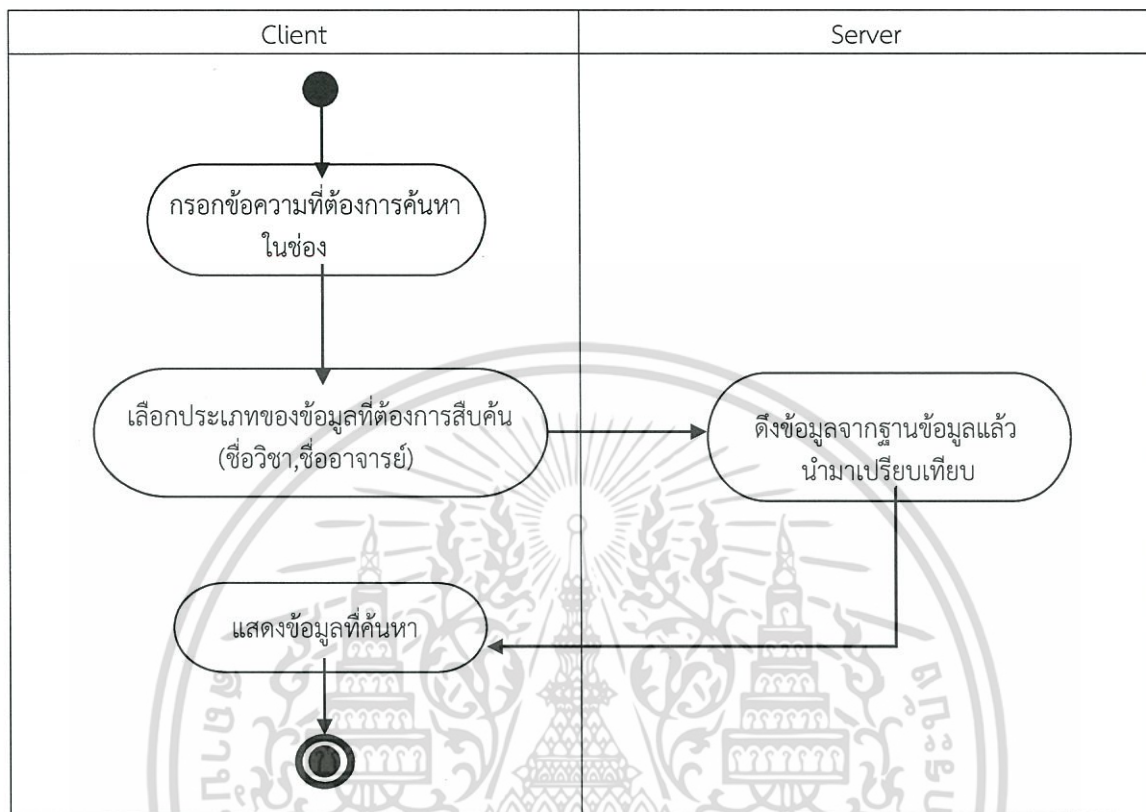


รูปที่ 3.9 Activity Diagram ขั้นตอนการอัปโหลดข้อมูล

เมื่อผู้ใช้งานร้องขอหน้าต่างรายวิชาทั้งหมด เครื่องแม่ข่ายจะทำการส่งแบบฟอร์มหน้าต่างแสดงรายวิชาทั้งหมด โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกรายวิชาที่ต้องการ และเลือกหัวข้อที่ต้องการอัปโหลดไฟล์ หลังจากนั้นเครื่องแม่ข่ายก็จะทำการบันทึกข้อมูลลงในพื้นที่จัดเก็บข้อมูล และตอบกลับสถานะการอัปโหลดไปยังเครื่องลูกข่าย

8. ขั้นตอนการค้นหาข้อมูล

รายละเอียดขั้นตอนการค้นหาข้อมูล แสดงดังรูปที่ 3.10

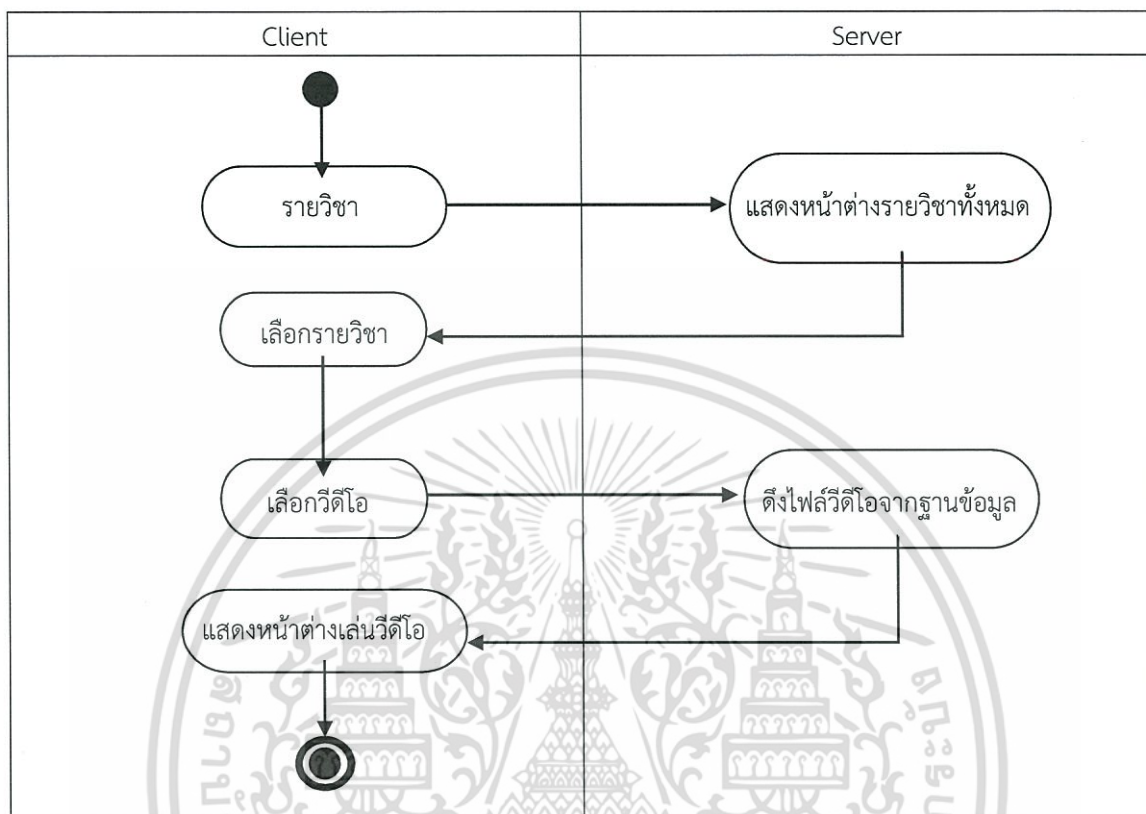


รูปที่ 3.10 Activity Diagram ขั้นตอนการค้นหาข้อมูล

เมื่อผู้ใช้งานต้องการค้นหาข้อมูลในระบบ ผู้ใช้งานจะต้องทำการระบุข้อมูลที่ต้องการเลือกประเภทข้อมูลที่ต้องการสืบค้นหา โดยเครื่องแม่ข่ายจะทำการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลตามประเภทและข้อมูลที่ผู้ใช้งานระบุ และตอบกลับไปยังเครื่องลูกข่าย

9. ขั้นตอนการชมสื่อการสอน

รายละเอียดขั้นตอนการชมสื่อการสอน แสดงดังรูปที่ 3.11

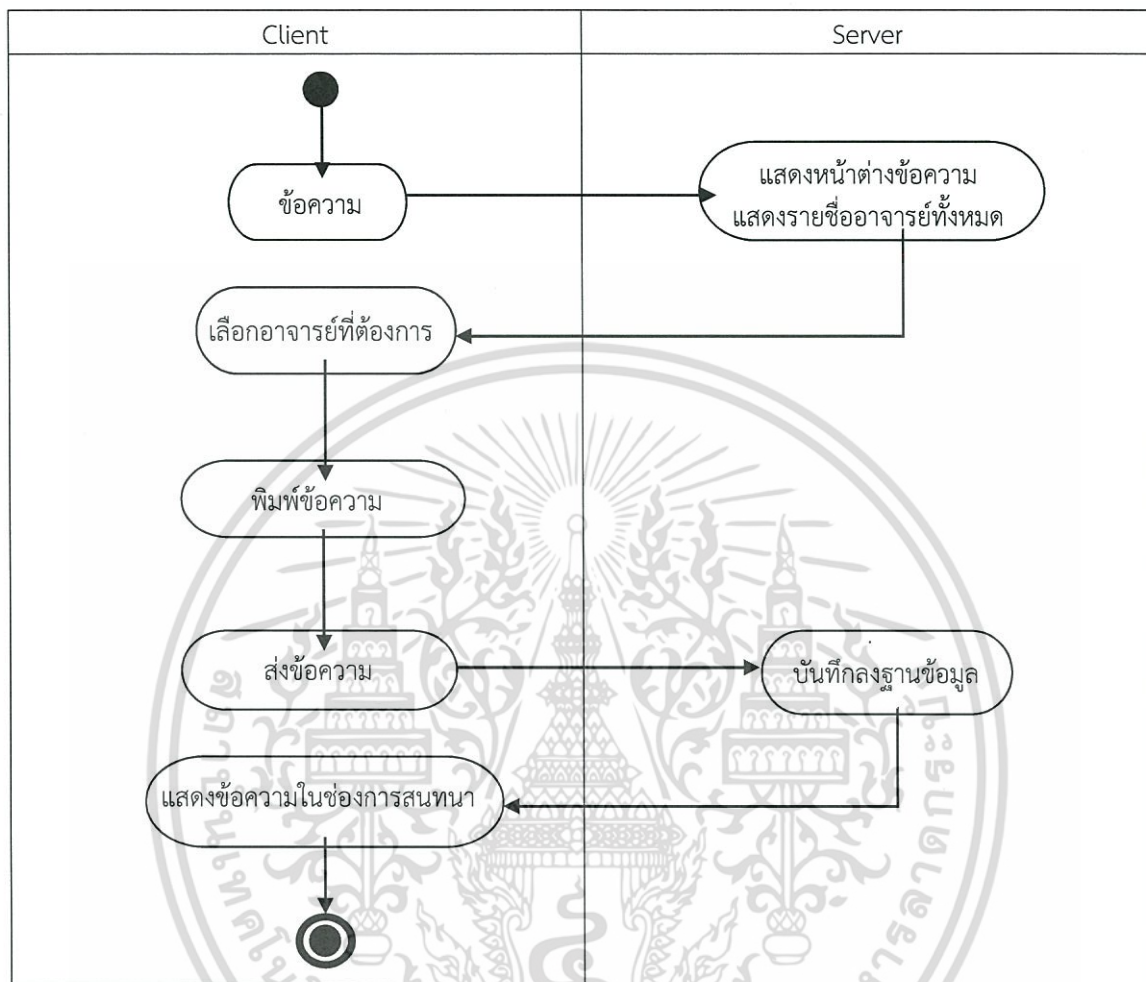


รูปที่ 3.11 Activity Diagram ขั้นตอนการชมสื่อการสอน

เมื่อผู้ใช้องขอหน้าต่างรายชื่อทั้งหมด เครื่องแม่ข่ายจะทำการส่งแบบฟอร์มหน้าต่างแสดงรายชื่อทั้งหมด โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกรายวิชาที่ต้องการ และเลือกหัวข้อวิดีโอ หลังจากนั้นเครื่องแม่ข่ายก็จะทำการดึงข้อมูลจากพื้นที่จัดเก็บข้อมูล และแสดงหน้าต่างการเล่นวิดีโอให้กับเครื่องลูกข่าย

10. ขั้นตอนการส่งข้อความ

รายละเอียดขั้นตอนการส่งข้อความ แสดงดังรูปที่ 3.12



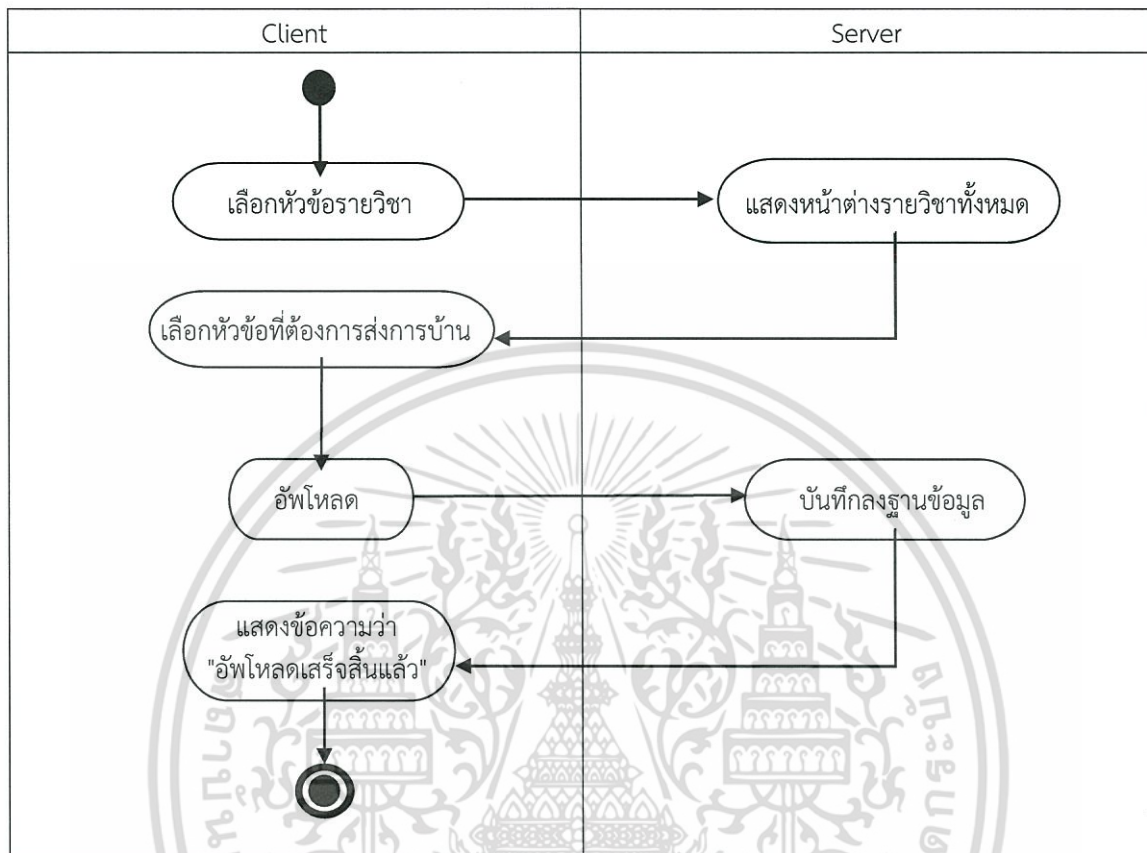
รูปที่ 3.12 Activity Diagram ขั้นตอนการส่งข้อความ

เมื่อผู้ใช้งานต้องการใช้งานส่วนของข้อความ เครื่องแม่ข่ายจะแสดงรายชื่อของอาจารย์ทั้งหมดที่ผู้ใช้งานได้ทำการลงทะเบียนไว้ ผู้ใช้งานจะต้องเลือกอาจารย์ที่ต้องการจะส่งข้อความ หลังจากนั้นพิมพ์ข้อความที่ต้องการส่งในช่อง และกดส่งข้อความ เครื่องแม่ข่ายจะทำการบันทึกลงในฐานข้อมูล แล้วแสดงผลข้อความในช่องข้อความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11. ขั้นตอนการส่งการบ้าน

รายละเอียดขั้นตอนการส่งการบ้าน แสดงดังรูปที่ 3.13



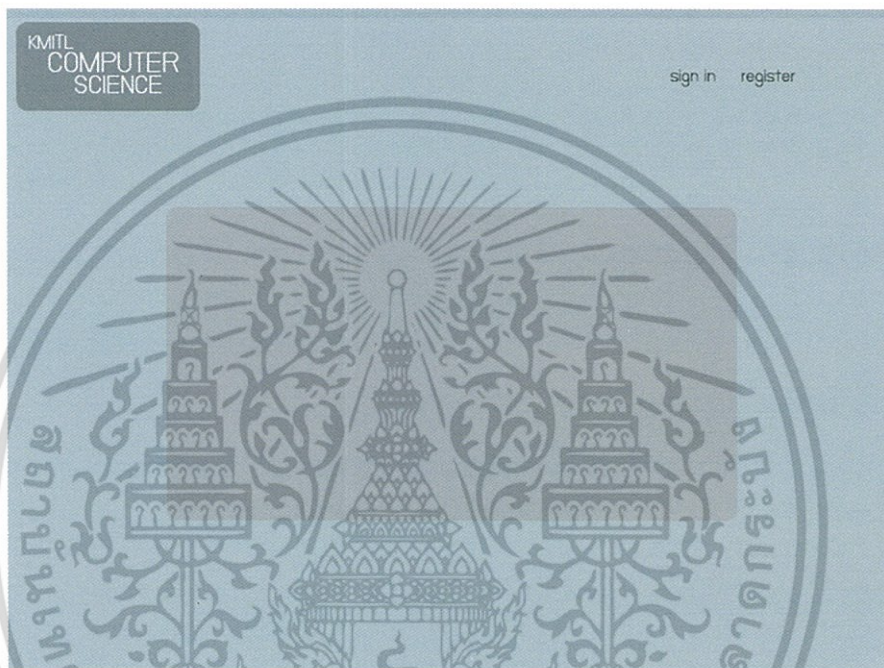
รูปที่ 3.13 Activity Diagram ขั้นตอนการส่งการบ้าน

เมื่อผู้ใช้งานร้องขอหน้าต่างรายวิชาทั้งหมด เครื่องแม่ข่ายจะทำการส่งแบบฟอร์มหน้าต่างแสดงรายวิชาทั้งหมด โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกรายวิชาที่ต้องการ และเลือกหัวข้อที่ต้องการส่งการบ้าน หลังจากนั้นเครื่องแม่ข่ายก็จะทำการบันทึกข้อมูลลงในพื้นที่จัดเก็บข้อมูล และตอบกลับสถานะการอัปโหลดไปยังเครื่องลูกข่าย

3.4 ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ของเว็บแอปพลิเคชัน

1. หน้าต่างแรกของเว็บแอปพลิเคชัน

ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานผ่าน URL ซึ่งระบบจำเป็นต้องเก็บข้อมูลของผู้ใช้ จึงต้องให้ผู้ใช้ล็อกอินก่อนการใช้งาน โดยจะอยู่ในส่วนมุมบนทางด้านขวาของเว็บไซต์



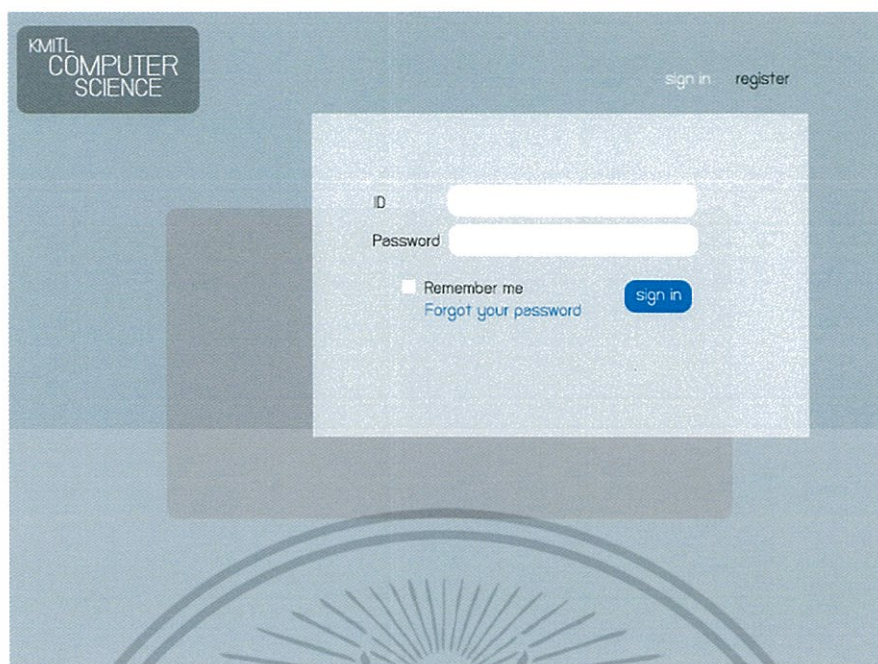
รูปที่ 3.14 หน้าแรกของเว็บไซต์

2. เริ่มต้นการใช้งานของเว็บแอปพลิเคชัน

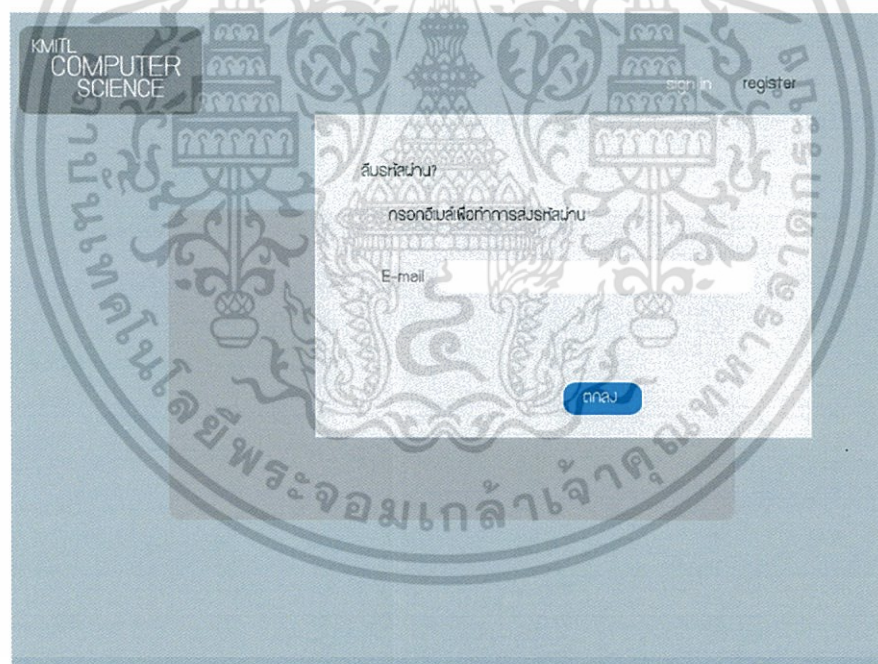
ผู้ใช้จำเป็นจะต้องเข้าสู่ระบบทุกครั้งดังรูปที่ 3.15 เมื่อต้องการเข้าใช้งานส่วนต่างๆของเว็บแอปพลิเคชัน

สำหรับผู้ที่มีรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบ ระบบจะมีฟังก์ชันสำหรับแจ้งลืมรหัสผ่าน แสดงดังรูปที่ 3.16 และมีฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่าน โดยสามารถทำได้ในหน้าจัดการข้อมูลส่วนตัว แสดงดังรูปที่ 3.24 และ 3.30

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.15 หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 3.16 หน้าต่างสมัครรหัสผ่าน

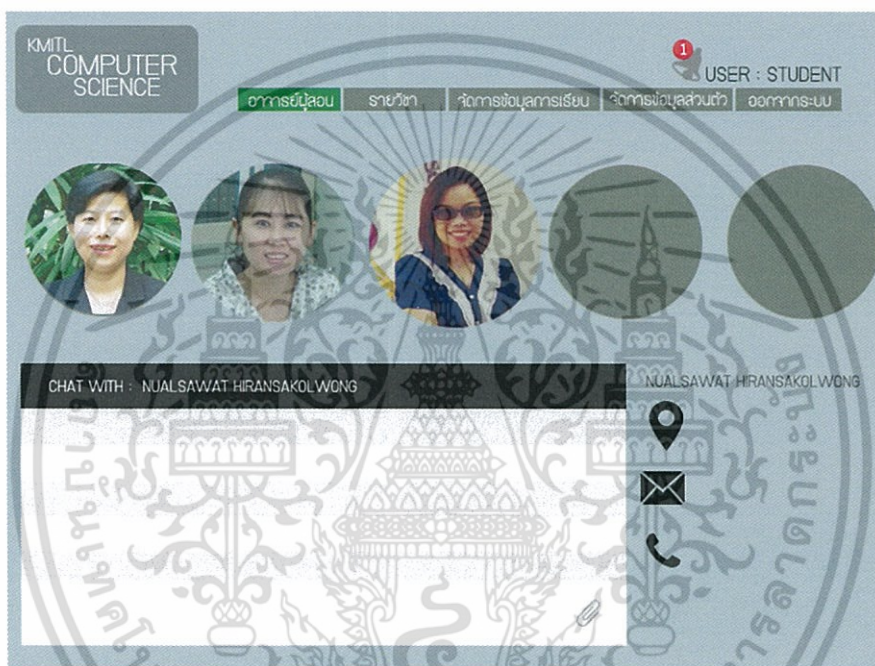
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

เว็บแอปพลิเคชันจะทำการแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. อาจารย์
2. นักศึกษา

ซึ่งสิทธิในการใช้เว็บแอปพลิเคชันสำหรับนักศึกษาและอาจารย์ สามารถใช้ฟังก์ชันที่ทางระบบมีให้ได้ ดังภาพที่ 3.17 ถึงภาพที่ 3.30



รูปที่ 3.17 หน้าต่างแสดงรายชื่ออาจารย์ผู้สอน และส่งข้อความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

KMITL
COMPUTER
SCIENCE

USER : STUDENT

ข้อความ รายวิชา จัดทำข้อสอบการเรียน จัดทำข้อสอบส่วนตัว ออกการระบบ

รายวิชาประจำภาคการศึกษา 2559 ภาคเรียนที่ 1

รายวิชาประจำภาคการศึกษา 2559 ภาคเรียนที่ 1

รายวิชาประจำภาคการศึกษา 2558 ภาคเรียนที่ 2

รายวิชาประจำภาคการศึกษา 2558 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา : 0550xxxx

ชื่อวิชา :

ค้นหา ประเภท

เอกสาร การบ้าน

+ เพิ่มรายวิชา

รูปที่ 3.18 หน้าต่างแสดงรายวิชาของนักศึกษา

KMITL
COMPUTER
SCIENCE

USER : STUDENT

เอกสารนี้สอน รายวิชา จัดทำข้อสอบการเรียน จัดทำข้อสอบส่วนตัว ออกการระบบ

เอกสารประกอบการเรียนครั้งที่ 1

เอกสารประกอบการเรียนครั้งที่ 2

เอกสารประกอบการเรียนครั้งที่ 3

เอกสารประกอบการเรียนครั้งที่ 4

เอกสาร

การบ้าน

ประเภท

ค้นหา

วิดีโอ

รูปที่ 3.19 หน้าต่างดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

KMITL COMPUTER SCIENCE

USER : STUDENT

ข้อความ จัดการข้อสอบถาม จัดการข้อสอบส่วนตัว ออกจากระบบ

	ครั้งที่	ชื่องาน	รายละเอียด
เอกสาร	1		ส่งการบ้าน
	2		ส่งการบ้าน
การบ้าน	3		ส่งการบ้าน
ประกาศ			
คำถาม			
วิดีโอ			

รูปที่ 3.20 หน้าต่างแสดงการบ้านของนักศึกษา

KMITL COMPUTER SCIENCE

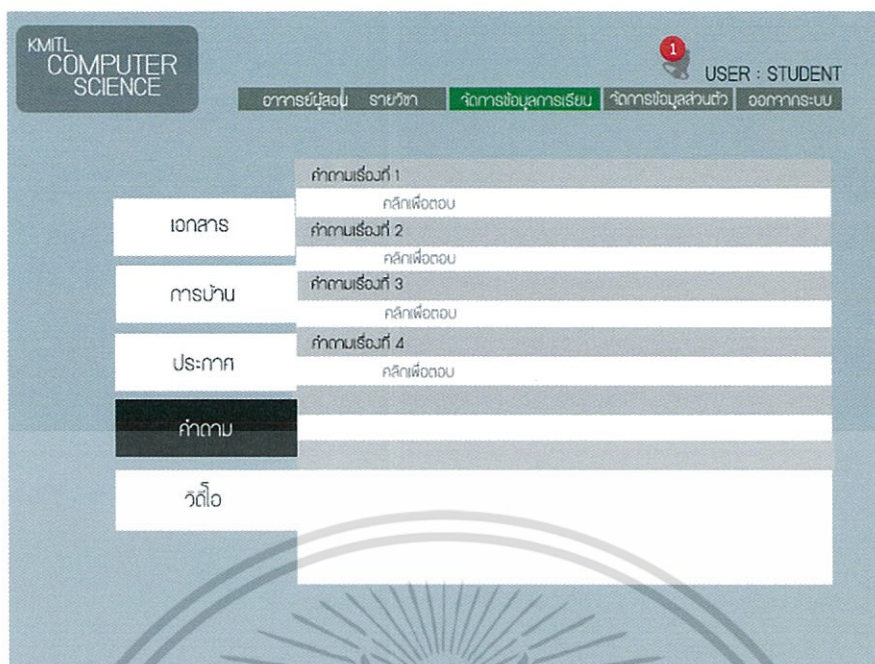
USER : STUDENT

เอกสารประมวล รายวิชา จัดการข้อสอบถาม ระบบ จัดการข้อสอบส่วนตัว ออกจากระบบ

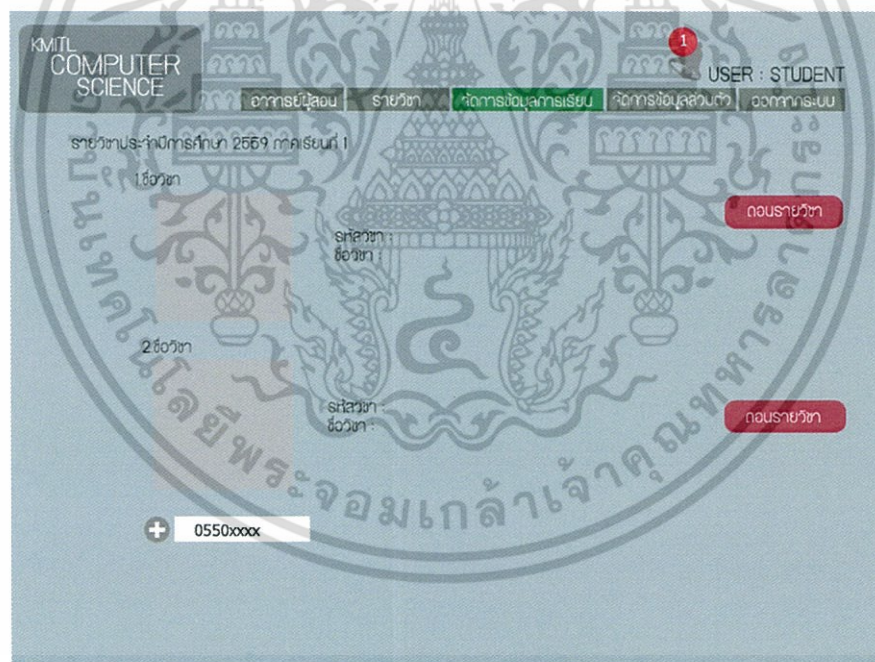
	ประกาศเรื่อง
เอกสาร	ประกาศเรื่องที่ 1
	ประกาศเรื่องที่ 2
การบ้าน	ประกาศเรื่องที่ 3
	ประกาศเรื่องที่ 4
ประกาศ	
คำถาม	
วิดีโอ	

รูปที่ 3.21 หน้าต่างแสดงข่าวประกาศต่างๆของนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.22 หน้าต่างแสดงการตั้งกระดานคำถาม



รูปที่ 3.23 หน้าต่างแสดงข้อมูลการเรียนของนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

KMITL COMPUTER SCIENCE

จัดการข้อมูลส่วนตัว USER : STUDENT

จัดการข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ - นามสกุล edit

รหัสนักศึกษา edit

E-mail edit

โทร edit

Cheng Password

Confirm Password

upload photo

OK

รูปที่ 3.24 หน้าต่างแสดงข้อมูลส่วนตัวของนักศึกษา

KMITL COMPUTER SCIENCE

USER : TEACHER

ข้อความ

CHAT WITH :

พิมพ์ข้อความที่นี่

รูปที่ 3.25 หน้าต่างแสดงการส่งข้อความระหว่างอาจารย์และนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

KMITL
COMPUTER
SCIENCE

USER : TEACHER

ข้อความ จัดการข้อมูลการสอน จัดการข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

รายวิชาประจำการศึกษา 2559 ภาคเรียนที่ 1

รายวิชาประจำการศึกษา 2559 ภาคเรียนที่ 1

รายวิชาประจำการศึกษา 2558 ภาคเรียนที่ 2

รายวิชาประจำการศึกษา 2558 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา : 0550xxxx

ชื่อวิชา :

ประกาศ

เอกสาร

การบ้าน

+ เพิ่มรายวิชา

รูปที่ 3.26 หน้าตาแสดงข้อมูลการสอนของอาจารย์

KMITL
COMPUTER
SCIENCE

USER : TEACHER

ข้อความ จัดการข้อมูลการสอน จัดการข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

เอกสารประกอบการเรียนครั้งที่ 1

เอกสารประกอบการเรียนครั้งที่ 2

เอกสารประกอบการเรียนครั้งที่ 3

เอกสารประกอบการเรียนครั้งที่ 4

เอกสาร

การบ้าน

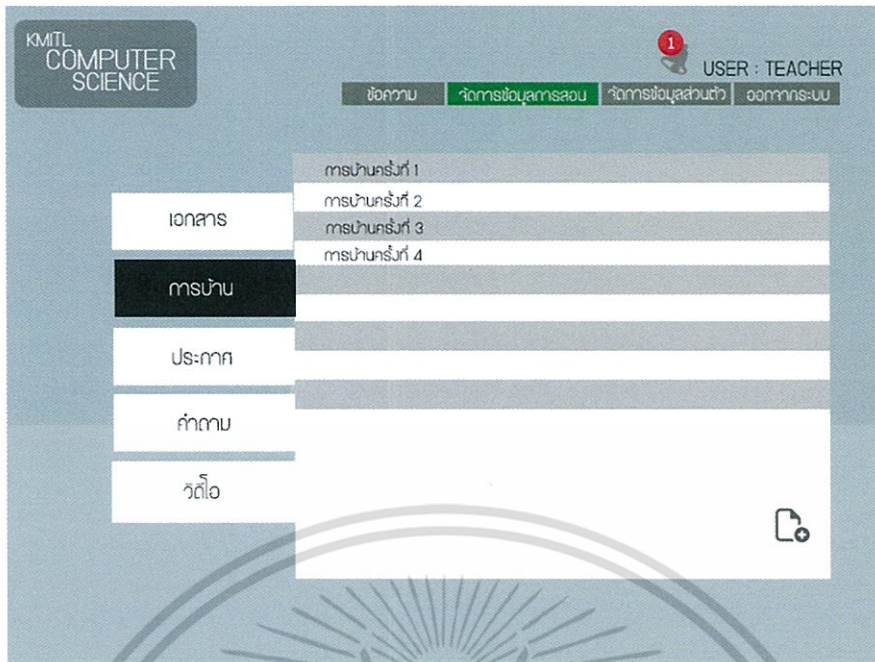
ประกาศ

คำถาม

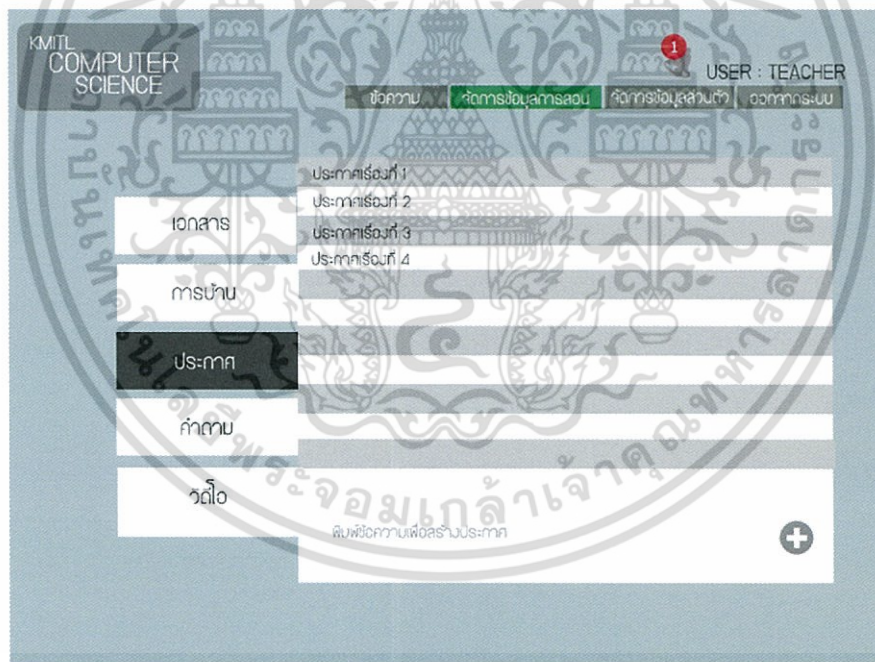
วิดีโอ

รูปที่ 3.27 หน้าตาแสดงการอัปโหลดเอกสารของอาจารย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.28 หน้าต่างแสดงการอัปโหลดไฟล์การบ้านของอาจารย์



รูปที่ 3.29 หน้าต่างแสดงการประกาศข่าวสารต่างๆของอาจารย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

KMITL
COMPUTER
SCIENCE

1 USER : TEACHER

ข้อความ รายวิชา จัดการเรียนการสอน **จัดการข้อมูลส่วนตัว** ออกจากระบบ

upload photo

ชื่อ - สกุล edit

ห้องฝึก edit

E-mail edit

โทร edit

Cheng Password edit

Confirm Password edit

OK

รูปที่ 3.30 หน้าต่างแสดงการจัดการข้อมูลส่วนตัวของอาจารย์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการดำเนินงานและการอภิปรายผล

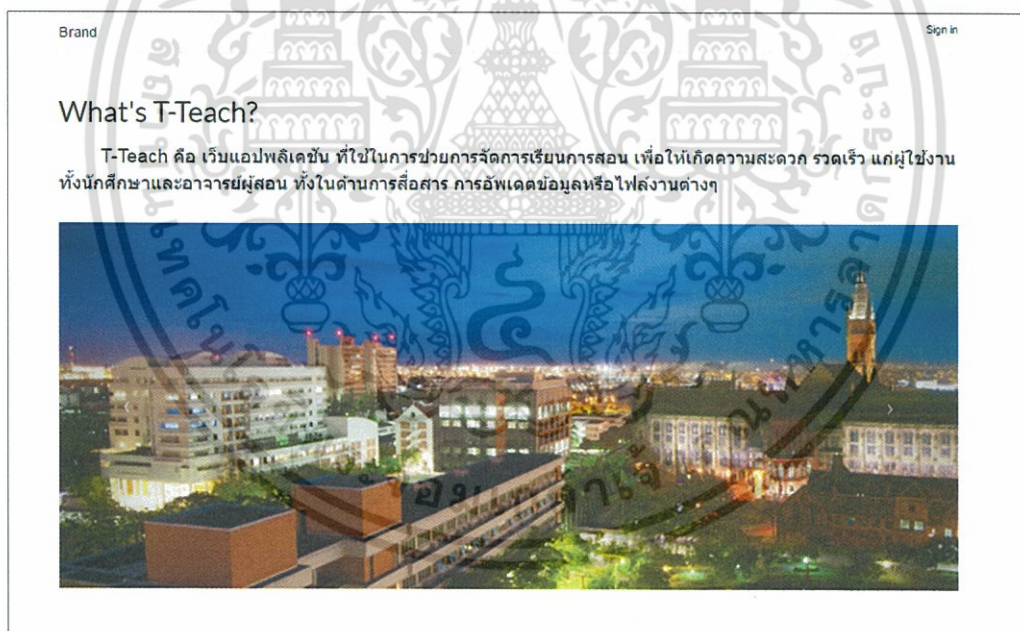
4.1 การแสดงผลของเว็บแอปพลิเคชันในส่วนของนักศึกษา

เว็บแอปพลิเคชันเป็นสื่อกลางของการติดต่อสื่อสารระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา ช่วยให้การจัดการการเรียนการสอนสะดวกมากขึ้น นักศึกษาสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทันทั่วถึง ลดปัญหาการพลาดข่าวสารของรายวิชาต่างๆ โดยอาจารย์สามารถอัปเดตเอกสารประกอบการเรียนการสอน และจะมีการแจ้งเตือนมาทางนักศึกษาเพื่อให้นักศึกษาได้รับข้อมูลข่าวสาร โดยมีหน้าหลักๆดังนี้

1) หน้าต่างแรกของเว็บแอปพลิเคชัน

โดยในหน้าต่างแรกของเว็บแอปพลิเคชันนั้นประกอบไปด้วยส่วนต่างๆดังนี้

- 1) ส่วนของการแสดงแบนเนอร์ แสดงดังรูปที่ 4.1
- 2) ส่วนของการเข้าระบบใช้งาน แสดงดังรูปที่ 4.2
- 3) ส่วนของการลิ้มรสผ่าน แสดงดังรูปที่ 4.3

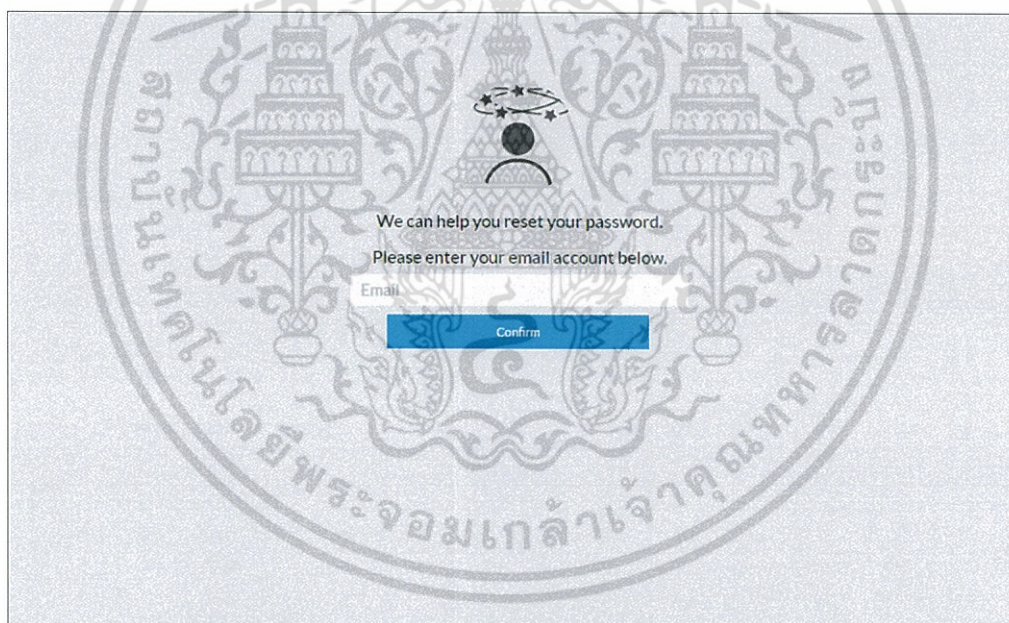


รูปที่ 4.1 การแสดงแบนเนอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.2 การเข้าระบบใช้งาน



รูปที่ 4.3 การลืมหัสด่วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) หน้าต่างแสดงรายละเอียดต่างๆของนักเรียน แสดงดังรูปที่ 4.4

Notifications Messages Subjects Webboard Profile Log out

Student ID
Add Photo 56050320

First name
พรทิพย์

Last Name
วรรณศรี

E-mail
kpw_2538@hotmail.com

Tel
0824621521

รูปที่ 4.4 หน้าต่างแสดงรายละเอียดนักเรียน

3) หน้าต่างการแก้ไขข้อมูล แสดงดังรูปที่ 4.5

Notifications Messages Subjects Manage Subject Profile Log out

My Profile

Student ID
Add Photo 56050320

First name
พรทิพย์

Last Name
วรรณศรี

E-mail *
kpw_2538@hotmail.com

Tel *
0824621521

CANCEL SAVE

รูปที่ 4.5 การแก้ไขข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) หน้าต่างการตั้งรหัสผ่านใหม่ แสดงดังรูปที่ 4.6

The screenshot shows the 'Account setting' page in the T-Teach system. At the top, there are navigation links for Notifications, Messages, Subjects, Webboard, Profile, and Log out. The main section is titled 'Account setting' and contains a 'Change password' form. The form has a text input field with the placeholder text 'new password'. Below the input field are two buttons: 'CANCEL' and 'SAVE'.

รูปที่ 4.6 การตั้งรหัสผ่านใหม่

5) หน้าต่างแสดงกระทู้ แสดงดังรูปที่ 4.7

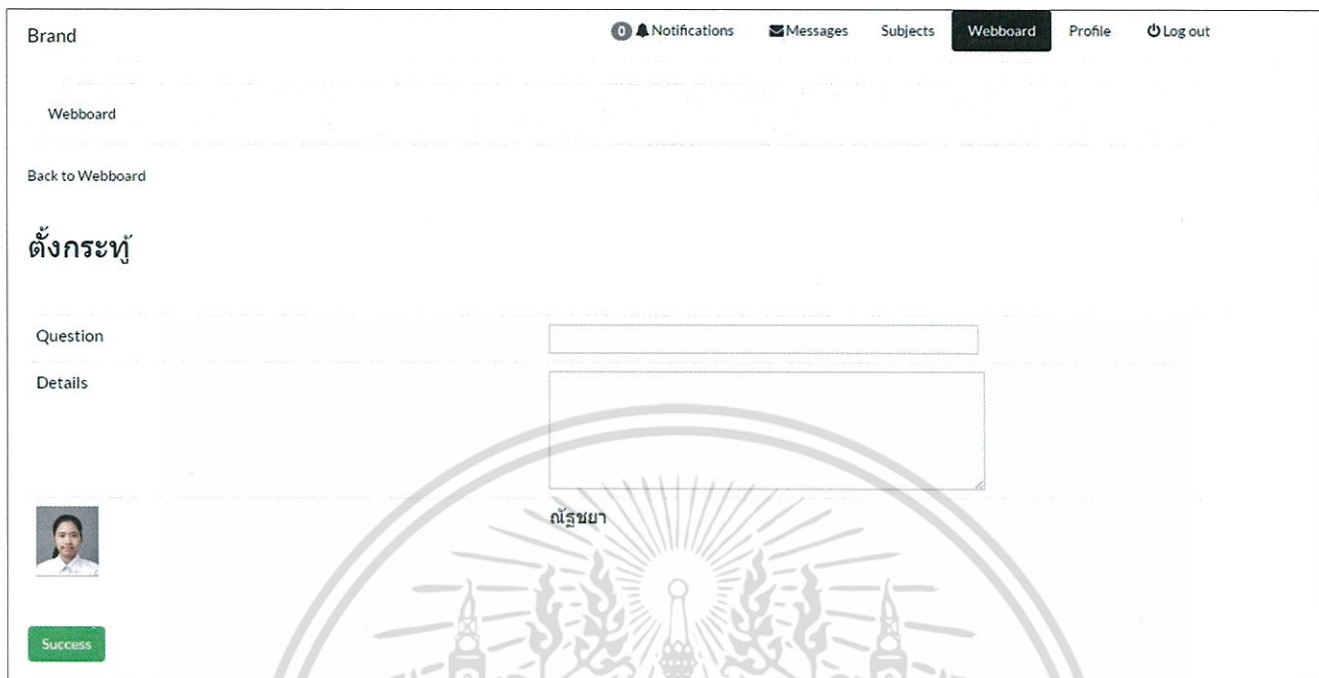
The screenshot shows the 'Webboard' page in the T-Teach system. At the top, there are navigation links for Notifications, Messages, Subjects, Webboard, Profile, and Log out. Below the navigation links is a 'New Topic' button. The main content is a table of questions. The table has columns for QuestionID, Question, Name, CreateDate, View, and Reply. There is one row of data with the following values: QuestionID: 1, Question: งานวิชา ELECTRONIC BUSINESS, Name: ศิริยา ไชโย (with a profile picture), CreateDate: 2017-03-23 14:39:19, View: 11, Reply: 1. At the bottom left of the table, it says 'Total 1 Record : 1 Page : 1'.

QuestionID	Question	Name	CreateDate	View	Reply
1	งานวิชา ELECTRONIC BUSINESS	 ศิริยา ไชโย	2017-03-23 14:39:19	11	1

รูปที่ 4.7 แสดงกระทู้

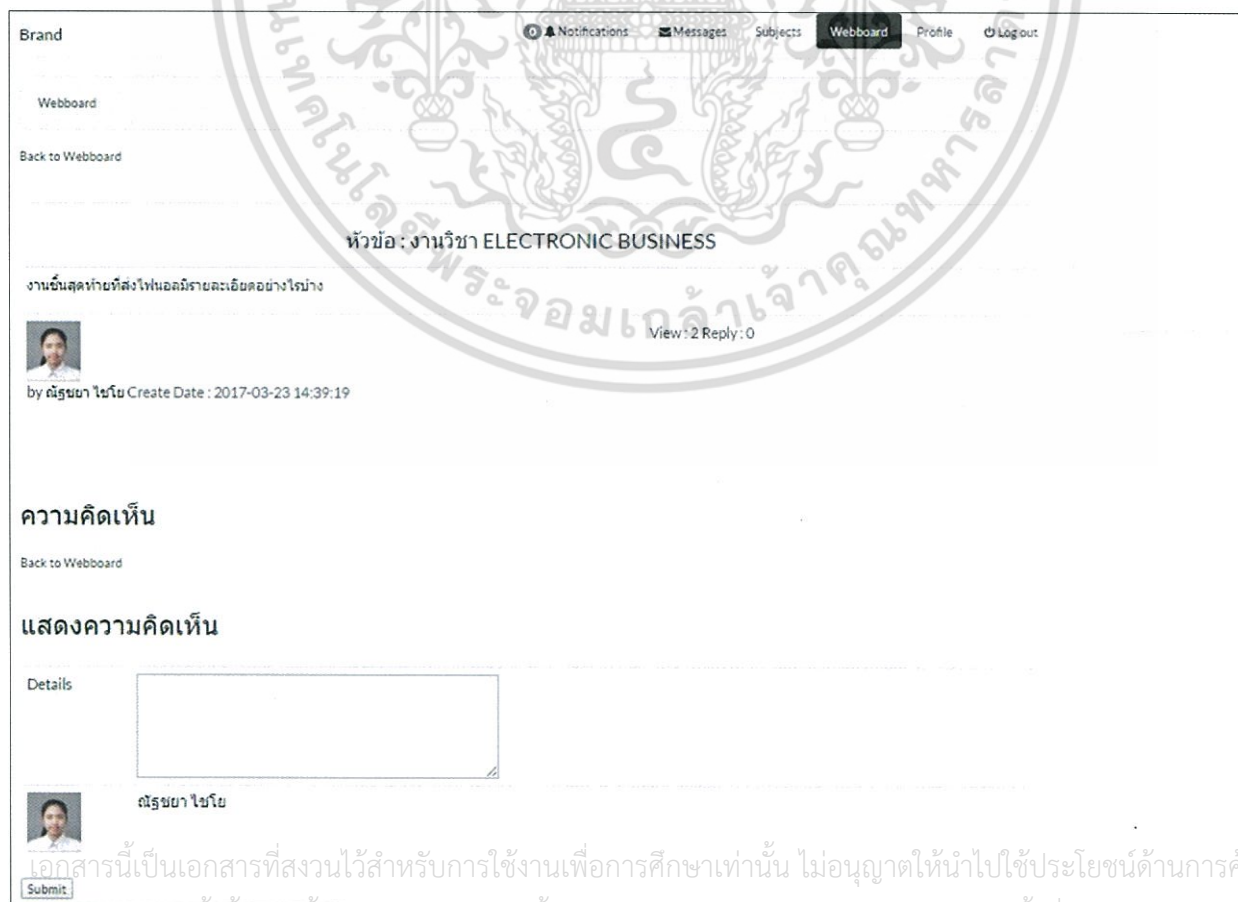
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6) หน้าต่างการตั้งกระทู้ แสดงดังรูปที่ 4.8



รูปที่ 4.8 การตั้งกระทู้

7) หน้าต่างหน้ากระทู้ แสดงดังรูปที่ 4.9



รูปที่ 4.9 หน้าต่างหน้ากระทู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8) หน้าต่างการเพิ่มวิชา แสดงดังรูปที่ 4.10

Brand

Notifications Messages Subjects Webboard Profile Log out

Add New Subject

Subject ID 5506098 SPECIAL PROBLEM 1 section: 1

OK Cancel

รูปที่ 4.10 หน้าต่างการเพิ่มวิชา

9) ส่วนแสดงรายวิชา แสดงดังรูปที่ 4.11

T-Teach

Notifications Messages Subjects Webboard Profile Log out

โปรดเลือกภาคเรียนและปีการศึกษา

+

SPECIAL PROBLEM 1

รหัสวิชา : 05500494

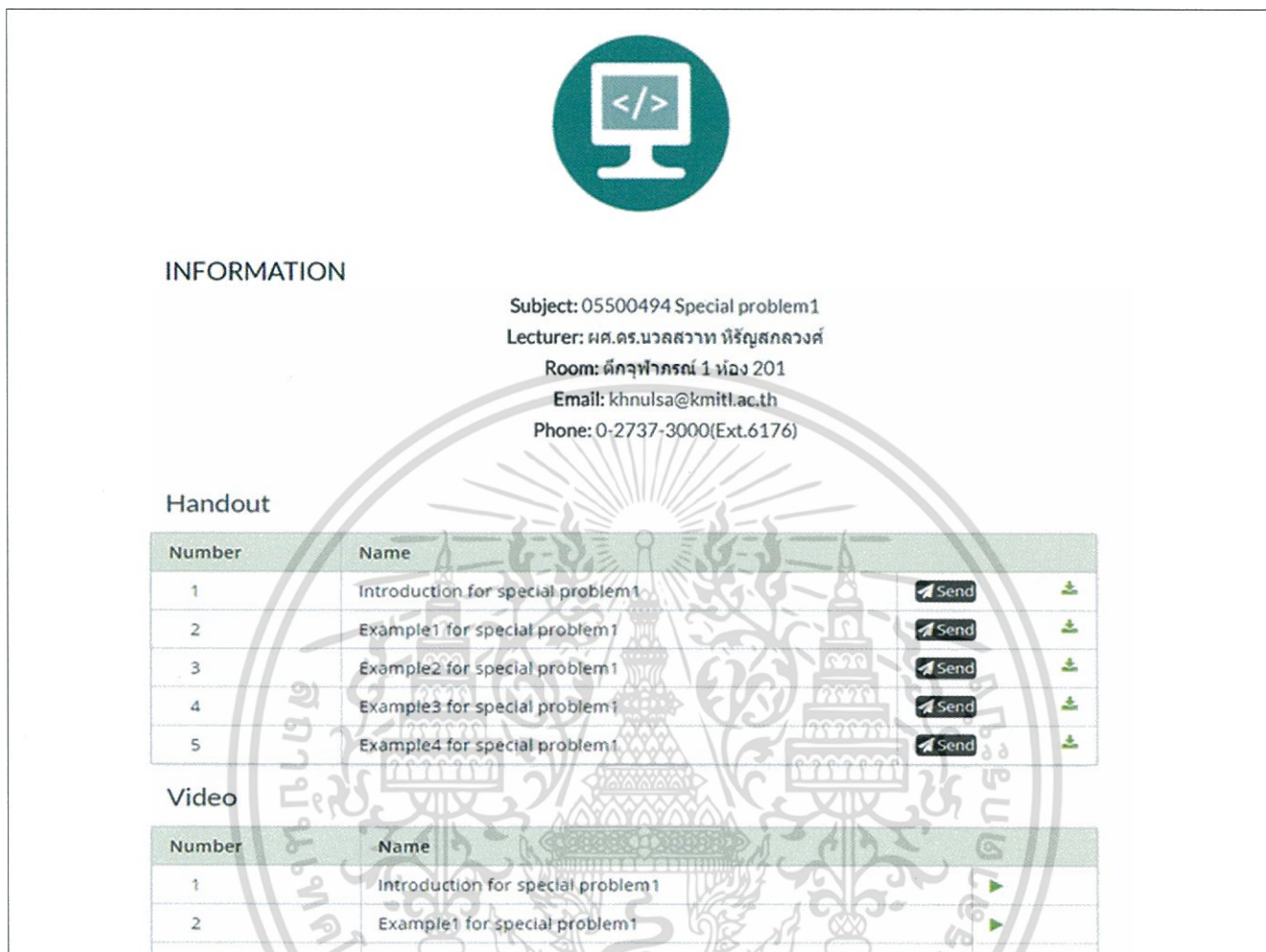
อาจารย์ประจำวิชา : ผศ.ดร.นวลสวาท หิรัญสกวงศ์

โทร : 0-2737-3000 (EXT.6176)

รูปที่ 4.11 ส่วนแสดงรายวิชา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10) หน้าต่างแสดงรายละเอียดวิชา แสดงดังรูปที่ 4.12



INFORMATION

Subject: 05500494 Special problem1
Lecturer: ผศ.ดร.นวลสวาท ทิรัญสกลวงศ์
Room: ตึกจุฬารักษ์ 1 ห้อง 201
Email: khnuls@kmitl.ac.th
Phone: 0-2737-3000(Ext.6176)

Handout

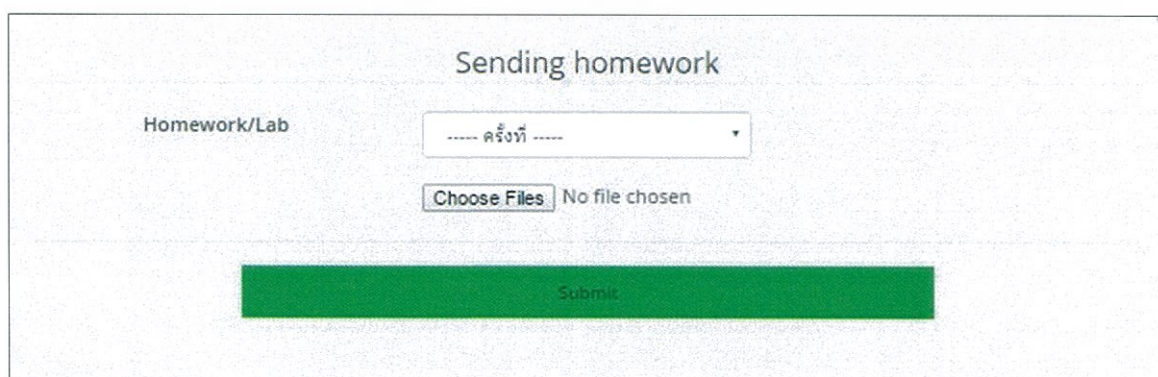
Number	Name		
1	Introduction for special problem1	Send	Download
2	Example1 for special problem1	Send	Download
3	Example2 for special problem1	Send	Download
4	Example3 for special problem1	Send	Download
5	Example4 for special problem1	Send	Download

Video

Number	Name	
1	Introduction for special problem1	▶
2	Example1 for special problem1	▶

รูปที่ 4.12 หน้าต่างแสดงรายละเอียดวิชา

11) ส่วนการส่งการบ้าน แสดงดังรูปที่ 4.13



Sending homework

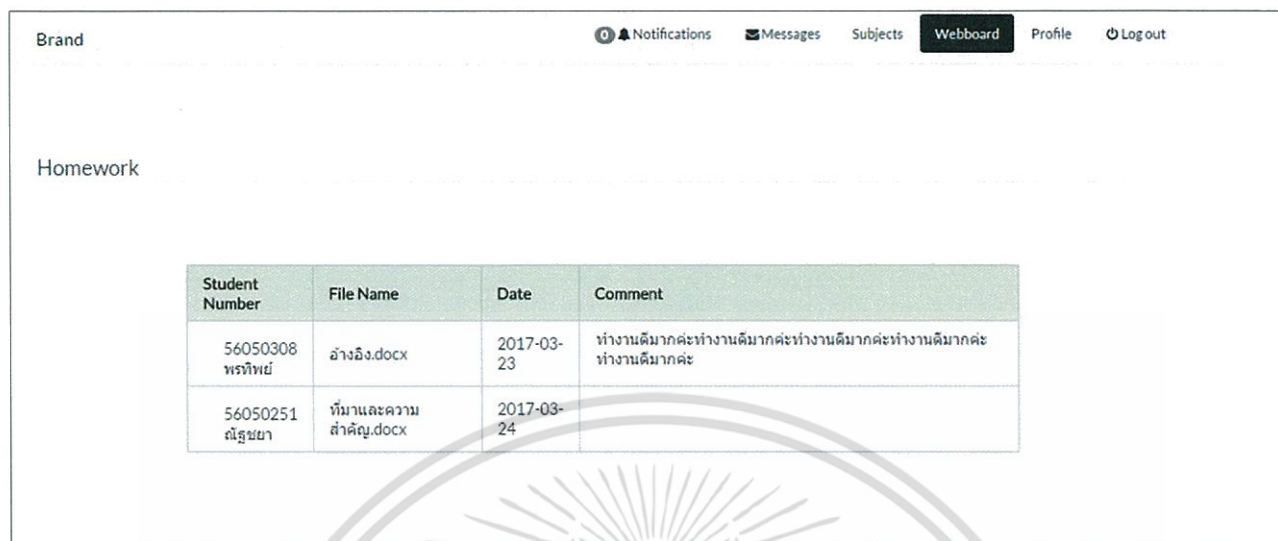
Homework/Lab

No file chosen

รูปที่ 4.13 ส่วนการส่งการบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12) หน้าต่างแสดงการบ้านที่ส่ง แสดงดังรูปที่ 4.14

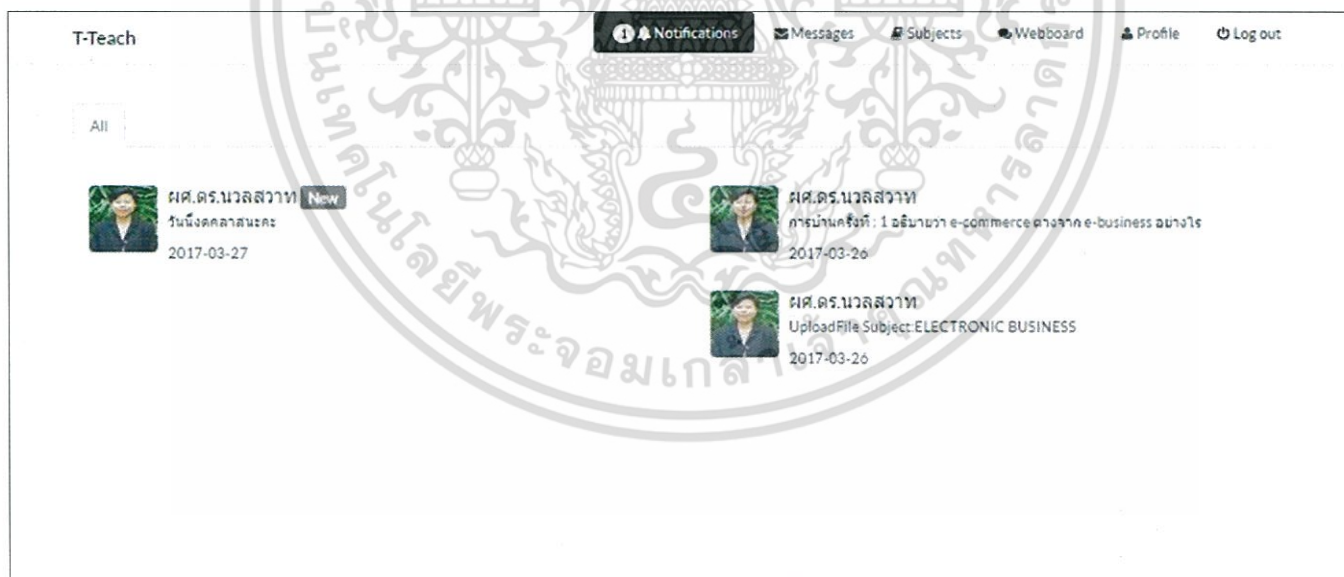


The screenshot shows a webboard interface with a navigation bar at the top containing 'Brand', 'Notifications', 'Messages', 'Subjects', 'Webboard', 'Profile', and 'Logout'. Below the navigation bar, the word 'Homework' is displayed. A table lists submitted homework items:

Student Number	File Name	Date	Comment
56050308 พรทิพย์	อ้างอิง.docx	2017-03-23	ทำงานดีมากะทำงานดีมากะทำงานดีมากะทำงานดีมากะ ทำงานดีมากะ
56050251 ณัฐชยา	ที่มาและความสำคัญ.docx	2017-03-24	

รูปที่ 4.14 หน้าต่างแสดงการบ้านที่ส่ง

13) หน้าต่างการแจ้งเตือน แสดงดังรูปที่ 4.15



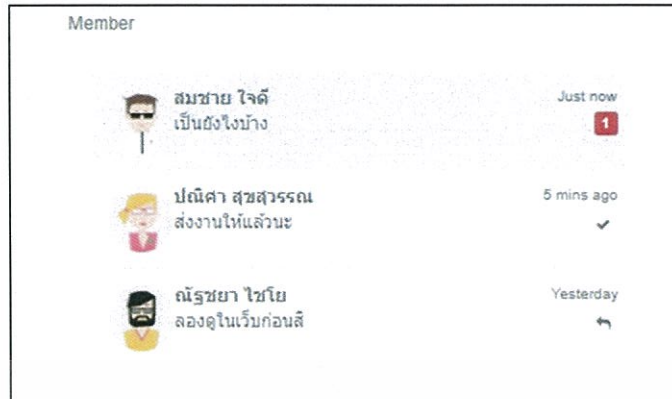
The screenshot shows a T-Teach interface with a navigation bar at the top containing 'Notifications', 'Messages', 'Subjects', 'Webboard', 'Profile', and 'Logout'. Below the navigation bar, the word 'All' is displayed. Three notification alerts are shown, each with a profile picture of a woman and a 'New' badge:

- ผศ.ดร.นวลสวาท** New
 วันอังคารเวลาสะกะ
 2017-03-27
- ผศ.ดร.นวลสวาท**
 การบ้านครั้งที่ 1 อธิบายว่า e-commerce ต่างจาก e-business อย่างไร
 2017-03-26
- ผศ.ดร.นวลสวาท**
 UploadFile Subject: ELECTRONIC BUSINESS
 2017-03-26

รูปที่ 4.15 หน้าต่างการแจ้งเตือน

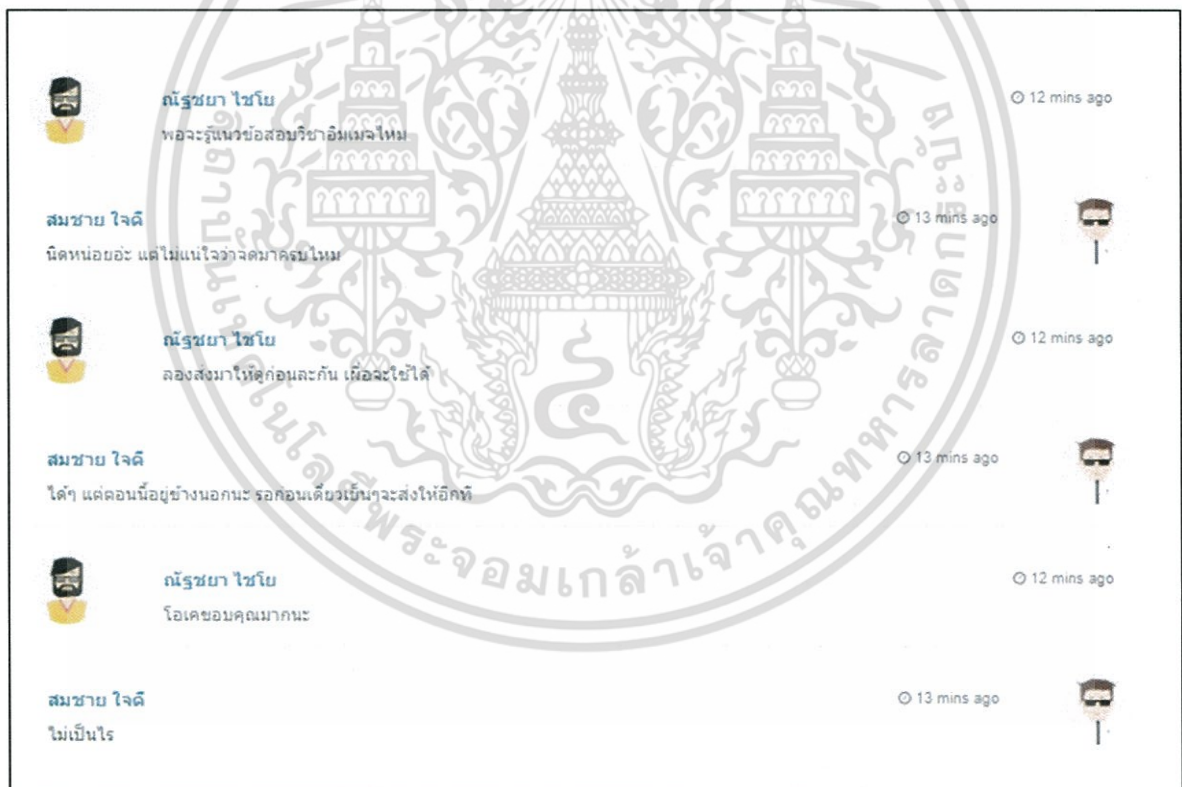
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

14) หน้าต่างแจ้งเตือนการสนทนา แสดงดังรูปที่ 4.16



รูปที่ 4.16 หน้าต่างแจ้งเตือนการสนทนา

15) หน้าต่างการสนทนา แสดงดังรูปที่ 4.17



รูปที่ 4.17 หน้าต่างแสดงการสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 การแสดงผลของเว็บแอปพลิเคชันในส่วนของอาจารย์

1) หน้าต่างแสดงรายละเอียดต่างๆของอาจารย์ แสดงดังรูปที่ 4.18

The screenshot shows the 'My profile' page in the T-Teach system. At the top, there are navigation links: Messages, Subjects, Manage Subject, Webboard, Profile (active), and Log out. The profile information is as follows:

- Profile Picture:** A small square photo of a man.
- First Name:** ศ.ดร.นวลสวาท
- Last name:** พิทยะกมลวงค์
- E-mail:** khnuaisa@kmitl.ac.th
- Tel.:** 0-2326-4341-3
- Professor's room:** ตึกจุฬารัตน์ 1 ห้อง 201
- Available on:** จ.ศ. 16:30-17:30น.

รูปที่ 4.18 รายละเอียดต่างๆของอาจารย์

2) หน้าต่างแสดงการแก้ไขข้อมูล แสดงดังรูปที่ 4.19

The screenshot shows the 'My Profile' page with a modal window open for editing. The modal window has a 'Choose File' button and a 'No file chosen' message. The profile information is as follows:

- Profile Picture:** A small square photo of a man.
- First name:** ศ.ดร.นวลสวาท
- Last name:** Enter your last name
- E-mail:** khnuaisa@kmitl.ac.th
- Tel.:** 0-2326-4341-3
- Professor's room:** ตึกจุฬารัตน์ 1 ห้อง 201
- Available on:** จ.ศ. 16:30-17:30น.

At the bottom of the modal window, there are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

รูปที่ 4.19 การแก้ไขข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


3) หน้าต่างแสดงการตั้งรหัสผ่านใหม่ แสดงดังรูปที่ 4.20

The screenshot shows the 'Account setting' page in the T-Teach system. At the top, there are navigation links for Notifications, Messages, Subjects, Webboard, Profile, and Log out. The main heading is 'Account setting'. Below it, there is a 'Change password' section with a text input field containing 'new password'. At the bottom right, there are two buttons: 'CANCEL' and 'SAVE'.

รูปที่ 4.20 การตั้งรหัสผ่านใหม่

4) หน้าต่างแสดงกระทู้ แสดงดังรูปที่ 4.21

The screenshot shows the 'Webboard' section of the T-Teach system. It features a 'New Topic' button and a table of questions. The table has columns for QuestionID, Question, Name, CreateDate, View, and Reply. A large watermark of the university seal is overlaid on the page.

QuestionID	Question	Name	CreateDate	View	Reply
1	งานวิชา ELECTRONIC BUSINESS	 ศรัชยา ไชโย	2017-03-23 14:39:19	11	1

Total 1 Record : 1 Page : 1

รูปที่ 4.21 แสดงกระทู้

5) หน้าต่างแสดงการตั้งกระทู้ แสดงดังรูปที่ 4.22

The screenshot shows the 'ตั้งกระทู้' (Post Question) page in the T-Teach system. It includes a 'Question' input field and a 'Details' text area. Below the text area is a profile picture of 'ศรัชยา' and a green 'Success' message box. The page also features navigation links for Notifications, Messages, Subjects, Webboard, Profile, and Log out.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


รูปที่ 4.22 การตั้งกระทู้

6) หน้าต่างการแสดงความคิดเห็นของกระดาน แสดงดังรูปที่ 4.23

ความคิดเห็น

No : 1

คุณเริ้รู้แล้วอาจารย์ให้ทำเว็บที่เกี่ยวกับ e-commerce ละ




พรทิพย์ วรวงศ์

Create Date : 2017-03-26 10:41:32

[Back to Webboard](#)

แสดงความคิดเห็น

Details




ศรัทธยา ไซโย

รูปที่ 4.23 หน้าแสดงความคิดเห็น

7) หน้าต่างแสดงรายวิชา แสดงดังรูปที่ 4.24

T-Teach

Notifications
Messages
Subjects
Webboard
Profile
Logout



SPECIAL TOPIC 2

รหัสวิชา : 05500477

อาจารย์ประจำวิชา : รศ.ดร.จิรพร วีระพันธุ์

โทร : 0-2326-4341-3 (EXT.620)

X
Delete

รูปที่ 4.24 หน้ารายวิชา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8) หน้าต่างแสดงรายละเอียดวิชา แสดงดังรูปที่ 4.25



INFORMATION

Subject: 05500494 Special problem1

Lecturer: ผศ.ดร.นวลสวาท ทิริฤกษ์กลางค์

Room: ศึกษาศาสตร์ 1 ห้อง 201

Email: khnulsa@kmitl.ac.th

Phone: 0-2737-3000(Ext.6176)

Handout

Number	Name		
1	Introduction for special problem1	📄	✕
2	Example1 for special problem1	📄	✕
3	Example2 for special problem1	📄	✕
4	Example3 for special problem1	📄	✕
5	Example4 for special problem1	📄	✕

Video

Number	Name		
1	Introduction for special problem1	📄	✕
2	Example1 for special problem1	📄	✕

รูปที่ 4.25 หน้ารายละเอียดวิชา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9) หน้าต่างแสดงการเพิ่มเอกสารประกอบการสอน แสดงดังรูปที่ 4.26

Brand

Messages Subjects Manage Subject Webboard Profile Log out

Document

Document

File Name

วิชา

Select

เลือกไฟล์

Choose File No file chosen

Success

Homework

News

Video

Advanced

รูปที่ 4.26 การเพิ่มเอกสารประกอบการสอน

10) หน้าต่างแสดงการเพิ่มการบ้าน แสดงดังรูปที่ 4.27

Brand

Messages Subjects Manage Subject Webboard Profile Log out

Homework

Homework

Detail

Date Success

mm/dd/yyyy

ครั้งที่

--- ครั้งที่ ---

วิชา

Select

Success

Document

News

Video

Advanced

รูปที่ 4.27 การเพิ่มการบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11) หน้าต่างแสดงการแจ้งข่าวสาร แสดงดังรูปที่ 4.28

รูปที่ 4.28 การแจ้งข่าวสาร

12) หน้าต่างแสดงการเพิ่มวิดีโอ แสดงดังรูปที่ 4.29

รูปที่ 4.29 การเพิ่มวิดีโอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

13) หน้าต่างแสดงการเพิ่มวิชาที่สอน แสดงดังรูปที่ 4.30

Brand

Messages Subjects Manage Subject Webboard Profile Log out

Document

Homework

News

Video

Advanced

Advanced

ID Subject

Name Subject

Section

Detail

Enter your details

Success

รูปที่ 4.30 การเพิ่มวิชาที่สอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 การแสดงผลของเว็บแอปพลิเคชันในส่วนของ Admin

1) หน้าต่างแสดงการลบข้อมูลรายวิชา แสดงดังรูปที่ 4.31

The screenshot shows the 'Admin Manage' interface. On the left sidebar, there are two buttons: 'DELETE' (with a gear icon) and 'INSERT' (with a document icon). The main content area is titled 'Admin Manage' and contains two dropdown menus: 'Subject' with the text 'Select Subject' and 'Data' with the text 'Select Data'. Below these dropdowns, there is a 'Success' button.

รูปที่ 4.31 หน้าต่างการลบข้อมูลรายวิชา

2) หน้าต่างแสดงการเพิ่มผู้ใช้งานใหม่ แสดงดังรูปที่ 4.32

The screenshot shows the 'Admin Manage' interface for adding a new user. On the left sidebar, there are two buttons: 'DELETE' (with a gear icon) and 'INSERT' (with a document icon). The main content area is titled 'Admin Manage' and contains a label 'เลือกไฟล์ข้อมูลที่เป็น csv.' followed by a 'Choose File' button and a 'Book3.1.1.txt' file name. Below this is a green 'Submit' button. At the bottom, there is a list of instructions for saving an Excel file as a CSV.

วิธีการ save file EXCEL เป็น csv.

1. สร้างไฟล์โดยมีคอลัมน์ studentID, Name, LastName, password, username, status ตามลำดับ แล้ว save เป็น CSV กรณีมีภาษาไทยให้ทำเพิ่ม
1. เปิดโปรแกรม Notepad ขึ้นมา จากนั้น Open ไฟล์ CSV
2. เมื่อเปิดไฟล์ CSV ใน Notepad ขึ้นมาแล้วจะเห็นว่าข้อมูลใน Excel ที่ถูกเรียงตามลำดับ
3. จากนั้นบันทึกไฟล์ โดยไปที่ "File" -> "Save as" (เปลี่ยน Encoding ให้เป็น UTF-8) จากนั้นกด "Save"
4. เมื่อได้ไฟล์ .txt ที่เป็น Encoding UTF-8 แล้วสามารถนำไฟล์ Import เข้าไปในฐานข้อมูลได้โดย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้รูปที่ 4.32 หน้าต่างการเพิ่มผู้ใช้งานใหม่ เอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ปัญหาพิเศษฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีจุดมุ่งหมายหลัก คือ การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้ซอฟต์แวร์ที่เป็นโอเพนซอร์ส ได้แก่ Sublime Text 3, FileZilla, Java script, PHP, phpMyAdmin (ฐานข้อมูล) ที่ช่วยในการอำนวยความสะดวกให้กับอาจารย์ในการสื่อสารข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่นักศึกษา และเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาที่ต้องการทราบข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับรายวิชานั้นๆ โดยหลักการคือ อาจารย์สามารถนำข้อมูลต่างๆ เช่น เอกสารประกอบการเรียนการสอน การบ้าน วิดีโอ ข่าวสารต่างๆ ทำการอัปโหลดไปยังหน้าเว็บไซต์ ซึ่งในส่วน of นักศึกษานั้นสามารถเข้ารับข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่อาจารย์อัปโหลดไว้ได้ โดยมีฟังก์ชันต่างๆที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษา เช่น มีหน้าเว็บบอร์ดเพื่อทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับผู้ใช้รายอื่นหรืออาจารย์ได้ และสามารถทราบความคิดเห็นของอาจารย์เกี่ยวกับการบ้านที่ทำการส่งไปแล้ว มีการส่งข้อความเป็นรายบุคคลได้ เป็นต้น

5.2 ข้อจำกัด

- 1) ฐานข้อมูลที่นำมาใช้ คือ phpMyAdmin ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ประเภทโอเพนซอร์ส ทำให้ไม่สามารถใช้กับข้อมูลที่ต้องการความปลอดภัยในระดับสูงได้
- 2) ระบบสทนาระหว่างอาจารย์และนักศึกษาเป็นเพียงระบบจำลองยังไม่สามารถนำไปใช้จริงได้ เนื่องจากยังไม่สามารถรองรับผู้ใช้งานเป็นจำนวนมากได้
- 3) ขนาดไฟล์ที่อัปโหลดยังมีข้อจำกัดจากผู้ให้บริการฐานข้อมูลที่ไม่เกิน 256 MB

5.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) พัฒนาให้เว็บแอปพลิเคชันมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- 2) พัฒนาจากเว็บแอปพลิเคชันให้เป็นโมบายแอปพลิเคชัน
- 3) พัฒนาให้ระบบสทนามีความเป็น real time
- 4) ปรับปรุงรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันมีความสวยงามและใช้งานง่ายมากขึ้น
- 5) เพิ่มการใช้งานในการส่งข้อความหานักศึกษาในรูปแบบของE-Mailพร้อมกันเป็นจำนวนมากได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อ้างอิง

- [1] SURANART NIAMCOME. 2013. Bootstrap คืออะไร. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก : <http://www.siamhtml.com/bootstrap>
- [2] มานพ กองอ่อน. 2016. Bootstrap คืออะไร?. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก : <https://www.programmerthailand.com/tutorial/post/view/96/bootstrap>
- [3] Santi Sounsri. 2014. พื้นฐานของ Bootstrap Grid System. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก : <http://thaiopensource.org/grid-system/>
- [4] ภาษา PHP. 2016. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก : <https://th.wikipedia.org/wiki/ภาษาพีเอชพี>
- [5] HTML คืออะไร. 2014. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก : <http://www.fusionidea.biz/html>
- [6] Xampp คืออะไร. 2015. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก : <http://www.mindphp.com>
- [7] เอแจ็กซ์. 2015. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก : <https://th.wikipedia.org/wiki>
- [8] jQuery. 2011. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก : <http://www.100ydesign.com>

ภาคผนวก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

ก.1 ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ

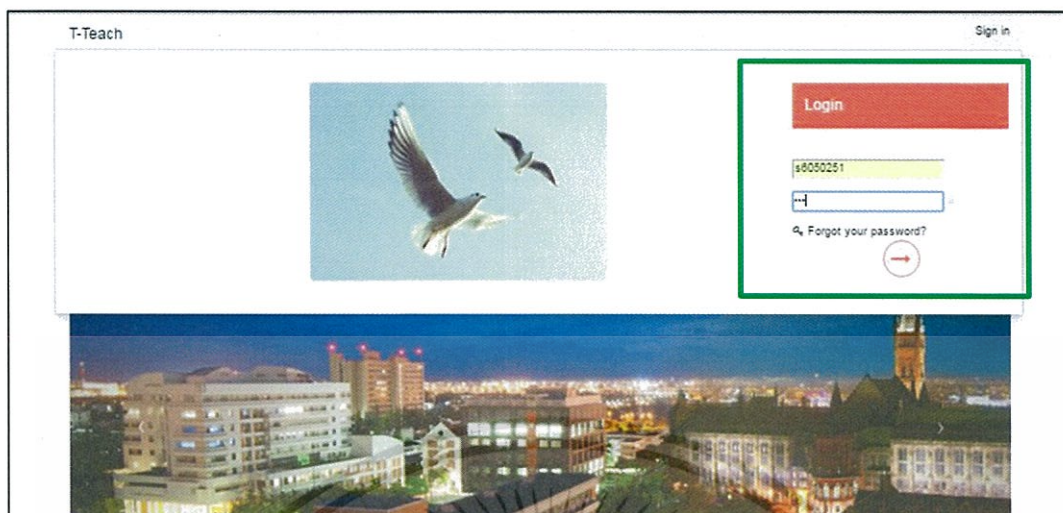
1) เมื่อผู้ใช้ได้รับชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจากสำนักทะเบียน และเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชัน แสดงดังรูป ก.1



รูปที่ ก.1 หน้าต่างแรกของเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) เมื่อกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านแล้วกดปุ่ม submit ดังรูปที่ ก.2



รูปที่ ก.2 การกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

ก.2 ขั้นตอนการขอรหัสผ่าน เมื่อผู้ใช้งานลืมรหัสผ่าน

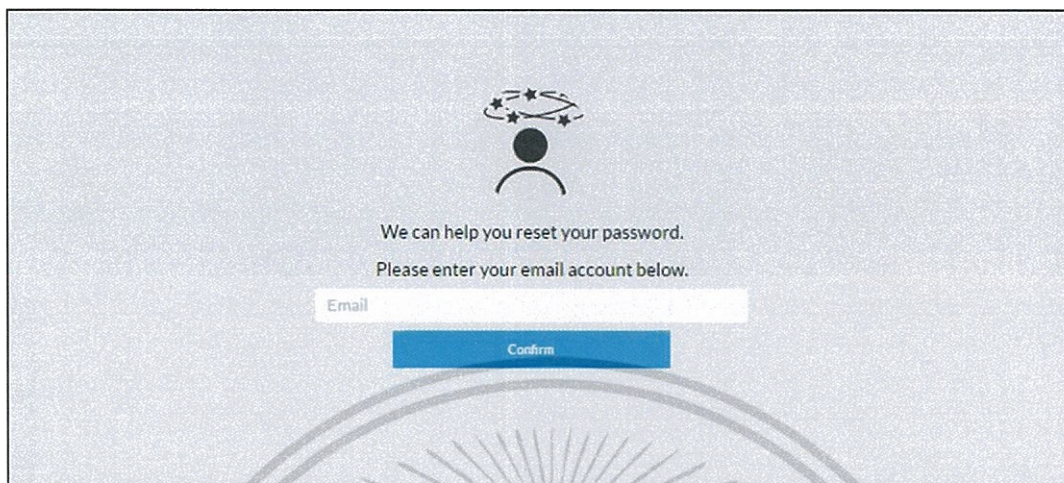
1) เมื่อเข้าสู่หน้าต่าง sign in แล้วสามารถกดที่ข้อความ forgot password ได้ ดังรูปที่ ก.3



รูปที่ ก.3 กดข้อความ forgot password

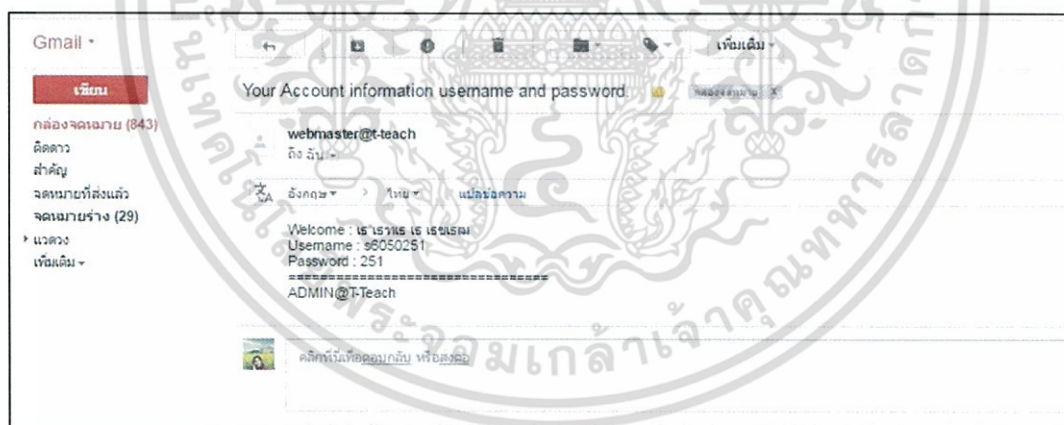
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) เว็บแอปพลิเคชันจะแสดงหน้าต่างลิ้มรสผ่าน เพื่อให้ผู้ใช้กรอกอีเมลและส่งรหัสผ่านไปให้ตามอีเมลที่ได้ทำการลงทะเบียนไว้กับระบบ ดังรูปที่ ก.4



รูปที่ ก.4 หน้าต่างลิ้มรสผ่าน

3) เมื่อกดปุ่มตกลงแล้ว ให้ผู้ใช้งานเข้าไปเช็คในอีเมลของผู้ใช้งาน เพื่อดูรหัสผ่านที่ทางระบบส่งให้ ดังรูปที่ ก.5

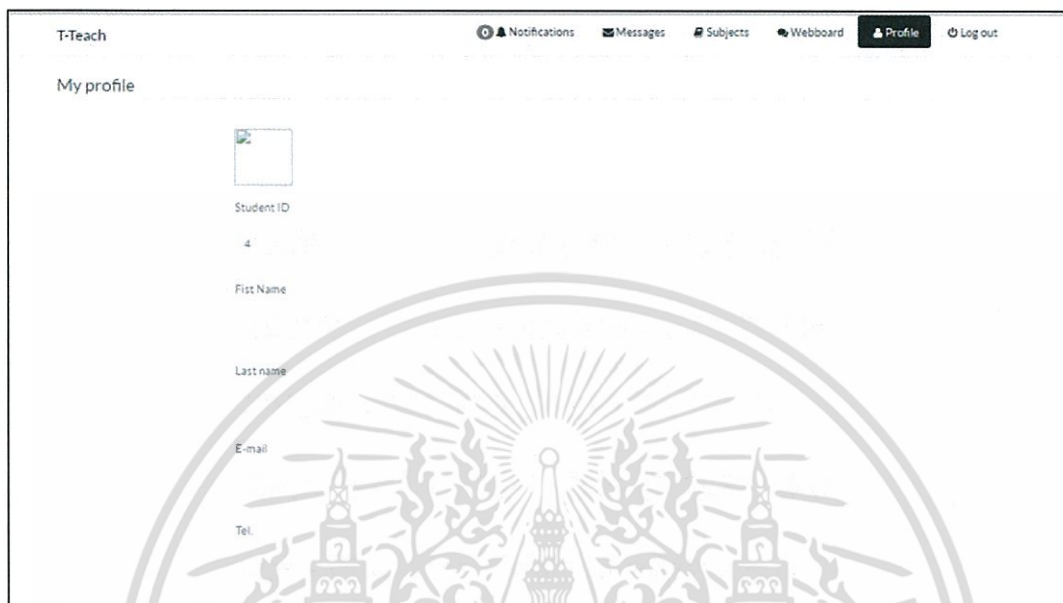


รูปที่ ก.5 รหัสผ่านที่ได้รับจากระบบกรณีรีรหัสผ่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

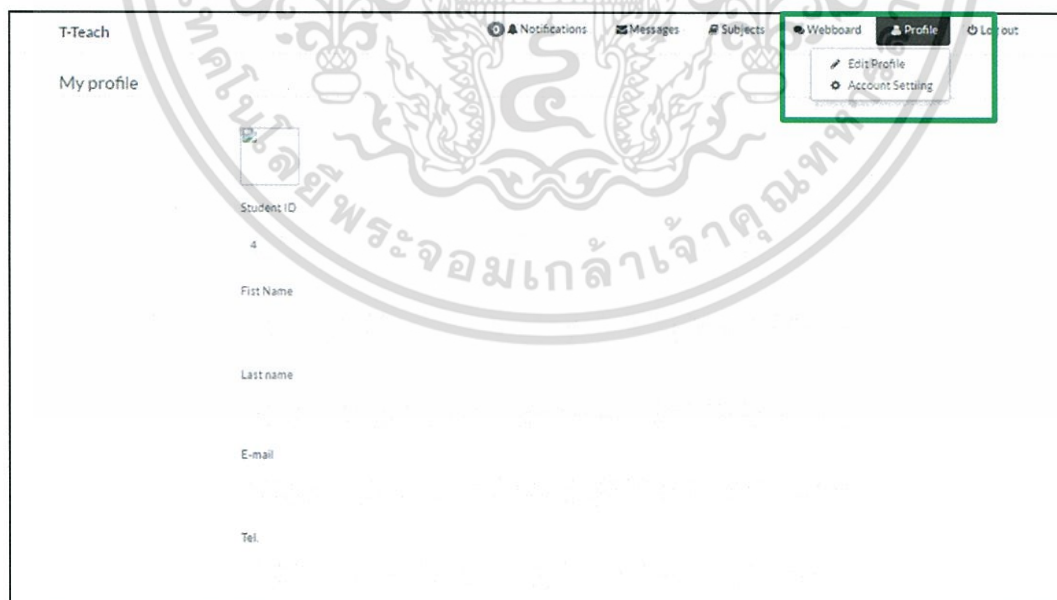
ก.3 หน้า My profile ของผู้ใช้(นักศึกษา)

1) เมื่อผู้ใช้ได้เข้าสู่ระบบแล้ว เว็บแอปพลิเคชันจะแสดงหน้าแรกเป็นหน้าข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งานที่ยังไม่มีรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว ดังรูปที่ ก.6



รูปที่ ก.6 หน้าข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน(นักศึกษา)

2) ผู้ใช้ต้องทำการเพิ่มข้อมูลของผู้ใช้งาน โดยกดปุ่ม Edit Profile ดังรูปที่ ก.7



รูปที่ ก.7 หน้าเพิ่มข้อมูลของผู้ใช้งาน(นักศึกษา)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เมื่อเข้าสู่หน้ากรอกข้อมูลส่วนตัวแล้วผู้ใช้งานจำเป็นต้องกรอกข้อมูลให้ครบ ดังรูปที่ ก.8

รูปที่ ก.8 กรอกข้อมูลส่วนตัว

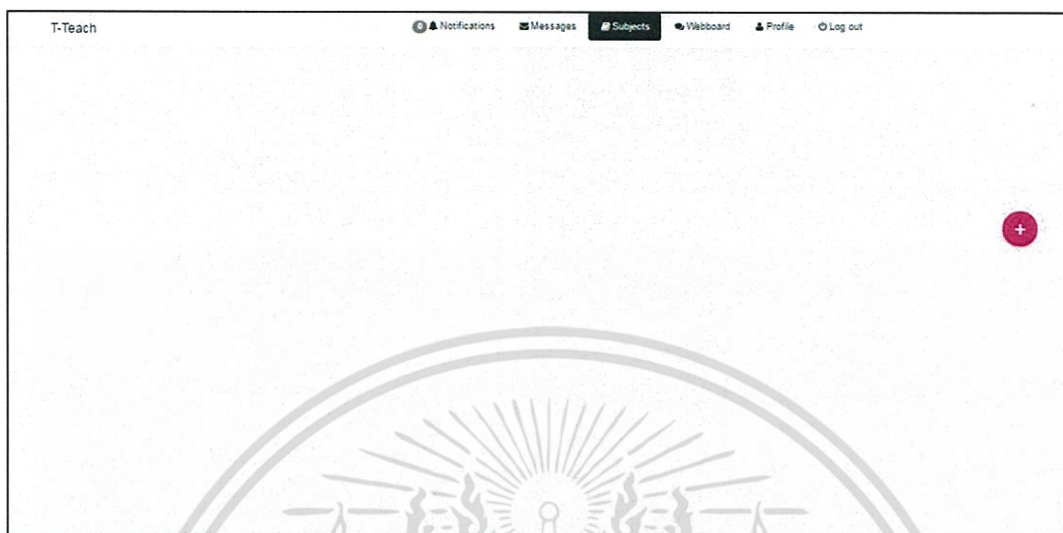
4) เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบทุกช่องแล้ว ให้ทำการกดปุ่ม SAVE ดังรูปที่ ก.9

รูปที่ ก.9 การกดปุ่ม SAVE

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.4 หน้า Subject ของผู้ใช้(นักศึกษา)

1) เมื่อผู้ใช้กด Subjects ที่แถบเมนู จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.10



รูปที่ ก.10 หน้า Subjects ที่ยังไม่ได้เพิ่มวิชา

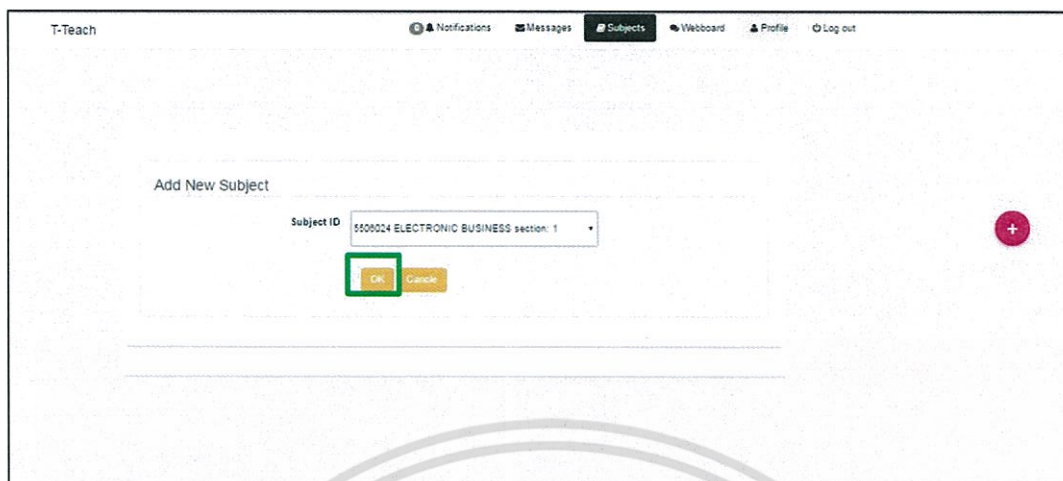
2) กดปุ่มเพิ่มรายวิชา และเลือกรายวิชาที่ต้องการเพิ่ม ดังรูปที่ ก.11



รูปที่ ก.11 กดปุ่มเพิ่มวิชา

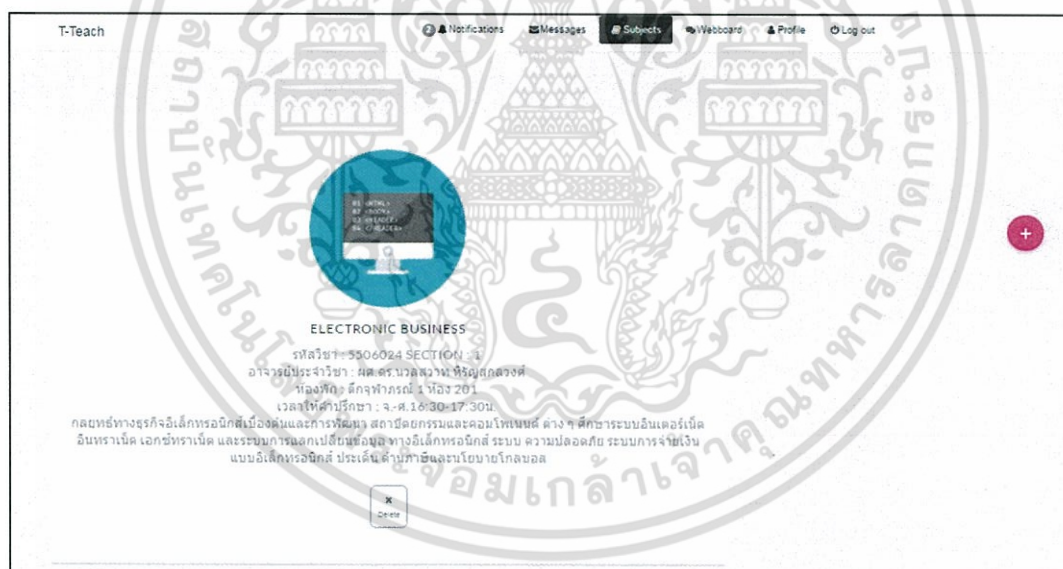
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เมื่อทำการเลือกวิชาที่ต้องการจะเพิ่มแล้วกดที่ปุ่ม OK ดังรูปที่ ก.12



รูปที่ ก.12 การกด OK เพิ่มวิชา

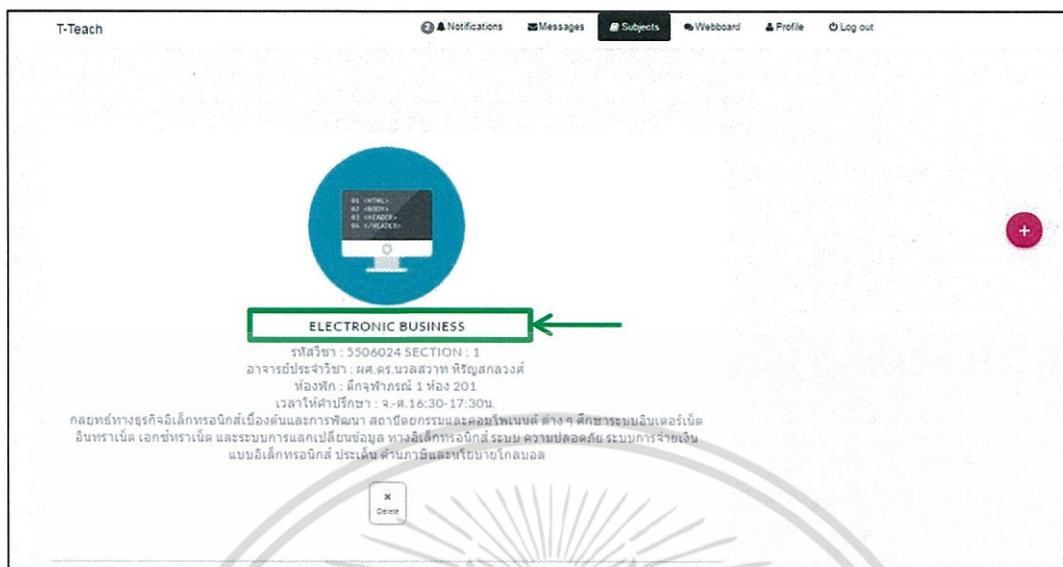
4) เมื่อทำการเพิ่มรายวิชาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายวิชานั้นในหน้า Subject และนักศึกษาสามารถเข้าไปดูรายละเอียดวิชาได้ดังรูปที่ ก.13



รูปที่ ก.13 หน้ารายวิชาที่เพิ่มแล้ว

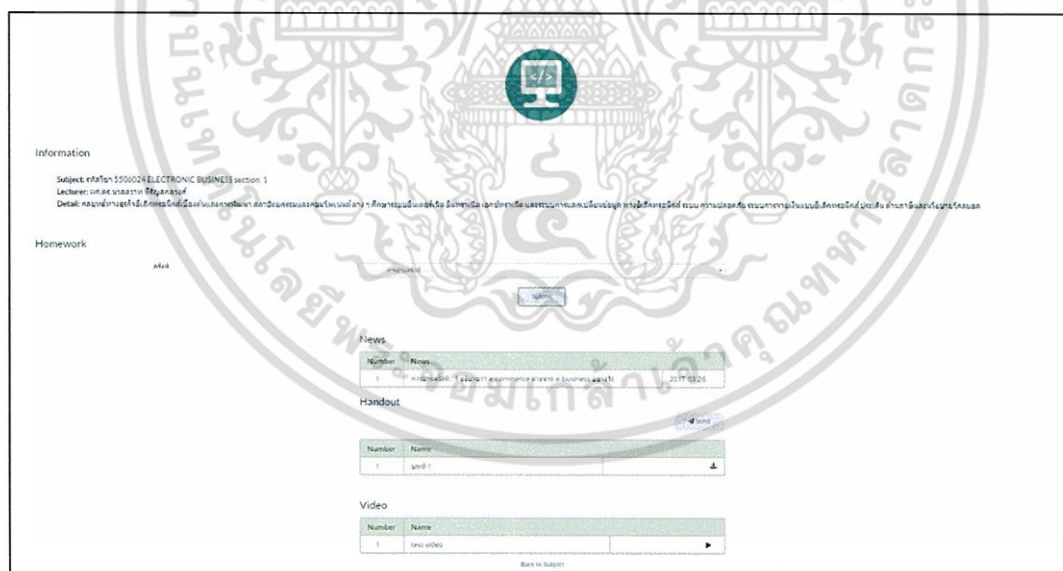
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) นักศึกษาสามารถเข้าไปดูรายละเอียดวิชาโดยการคลิกที่ชื่อวิชา ดังรูปที่ ก.14



รูปที่ ก.14 เข้าไปดูรายละเอียดวิชา

6) เมื่อเข้าสู่หน้ารายละเอียดวิชาแล้ว จะแสดงรายละเอียดต่างในวิชา อาทิเช่น การบ้าน ไฟล์เอกสาร วีดีโอ เป็นต้น ดังรูปที่ ก.15



รูปที่ ก.15 หน้ารายละเอียดวิชา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7) ผู้ใช้สามารถดูข่าวสารต่างๆที่อาจารย์แจ้ง หรือ การสั่งการบ้านของอาจารย์ได้จากตาราง News ดังรูปที่ ก.16

News

Number	News	
1	การบ้านครั้งที่ 1 อธิบายว่า e-commerce ต่างจาก e-business อย่างไร	2017-03-26

Handout

Send

Number	Name	
1	บทที่ 1	↓

Video

Number	Name	
1	test video	▶

Back to Subject

รูปที่ ก.16 ตารางข่าวสาร

8) เมื่อผู้ใช้ต้องการสั่งการบ้านที่อาจารย์ได้สั่งไว้ สามารถอัปโหลดการบ้านส่งอาจารย์ได้โดยการกดปุ่ม SEND ดังรูปที่ ก.17

News

Number	News	
1	การบ้านครั้งที่ 1 อธิบายว่า e-commerce ต่างจาก e-business อย่างไร	2017-03-26

Handout

Send

Number	Name	
1	บทที่ 1	↓

Video

Number	Name	

Back to Subject

รูปที่ ก.17 ปุ่มส่งการบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9) เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม SEND แล้วจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้ผู้ใช้ทำการเลือกครั้งที่ของการบ้าน และเลือกอัปโหลดการบ้านที่ต้องการส่ง และกดปุ่ม Submit ดังรูปที่ ก.18

รูปที่ ก.18 หน้าการส่งการบ้าน

10) ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดไฟล์ที่อาจารย์ทำการอัปโหลดเป็นเอกสารประกอบการเรียนได้จากตาราง Handout ดังรูปที่ ก.19

Number	News	
1	การบ้านครั้งที่ 1 อธิบาย e-commerce คงจาก e-business อย่างไร	2017-03-26

Number	Name	
1	บทที่ 1	

Number	Name	
1	test video	

Back to Subject

รูปที่ ก.19 การดาวน์โหลดเอกสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11) ผู้ใช้สามารถดูไฟล์วีดิโอที่อาจารย์ทำการอัปโหลดเป็นประกอบการเรียนได้จากตาราง Video ดังรูปที่ ก.20

News

Number	News	
1	การบ้านครั้งที่ 1 อธิบายว่า e-commerce ต่างจาก e-business อย่างไร	2017-03-26

Handout

[Send](#)

Number	Name	
1	บทที่ 1	

Video

Number	Name	
1	test video	

[Back to Subject](#)

รูปที่ ก.20 การกดดูวีดิโอ

12) เมื่อผู้ใช้ส่งการบ้าน สามารถเข้าไปดูการบ้านที่เราส่งแล้วได้ Homework โดยการเลือกครั้งที่ของการบ้านแล้วกดปุ่ม Submit ดังรูปที่ ก.21

Homework

ครั้งที่

[Submit](#)

รูปที่ ก.21 การดูการบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

13) เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม Submit จะแสดงดังรูปที่ ก.22

Brand Notifications Messages Subjects Webboard Profile Logout

Homework : อธิบายว่า e-commerce ต่างจาก e-business อย่างไร

Back to Subject

Student Number	File Name	Date	Comment
56050251 ณัฐชยา	56050251.pdf	2017-03-26	

รูปที่ ก.22 หน้าแสดงการบ้าน

14) เมื่อผู้ใช้ต้องการจะออกจากหน้ารายละเอียดวิชาสามารถกด Back to Subject เพื่อที่จะกลับไปหน้าแสดงรายวิชา ดังรูปที่ ก.23

News

Number	News	Date
1	การบ้านครั้งที่ 1 อธิบายว่า e-commerce ต่างจาก e-business อย่างไร	2017-03-26

Handout

Number	Name	
1	บทที่ 1	Download icon

Video

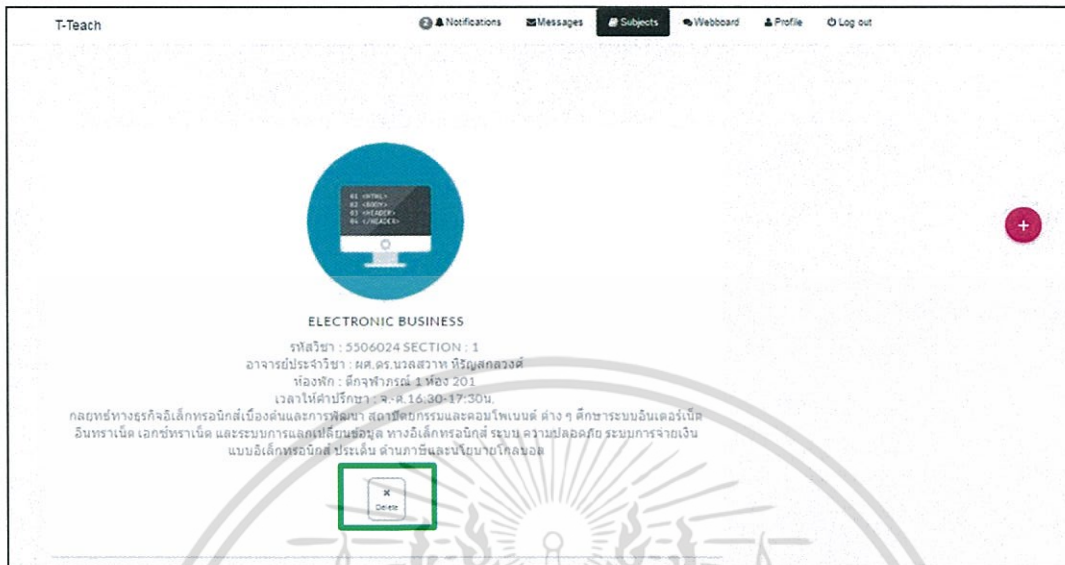
Number	Name	
1	test video	Play button icon

Back to Subject

รูปที่ ก.23 การออกจากหน้ารายวิชา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

15) ผู้ใช้สามารถลบวิชาออกจากที่ได้ทำการเพิ่มไว้โดยการกดปุ่ม Delete ที่วิชานั้น แล้ววิชานั้นก็จะถูกลบออกไปจากรายวิชาของผู้ใช้ ดังรูปที่ ก.24



รูปที่ ก.24 ลบวิชา

ก.5 หน้า Web board ของผู้ใช้(นักศึกษา)

1) เมื่อผู้ใช้กด Web board ที่แถบเมนู จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.25



รูปที่ ก.25 หน้า Web board

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) ผู้ใช้ต้องการกระทู้สามารถเพิ่มโดยการกดปุ่ม New Topic จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.26

T-Teach

Webboard

Back to Webboard

ตั้งกระทู้

Question

Details

กฤษฎิษา

Success

รูปที่ ก.26 หน้าตั้งกระทู้

3) ผู้ใช้สามารถเพิ่มกระทู้โดยการใส่เรื่อง และรายละเอียด จากนั้นกดปุ่ม Success จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.27

T-Teach

Webboard

Back to Webboard

ตั้งกระทู้

Question

Details

งานวิชา ELECTRONIC BUSINESS

งานสิ้นสุดท้ายที่ส่งไฟล์สมัรายละเอียดอย่างไรบ้าง

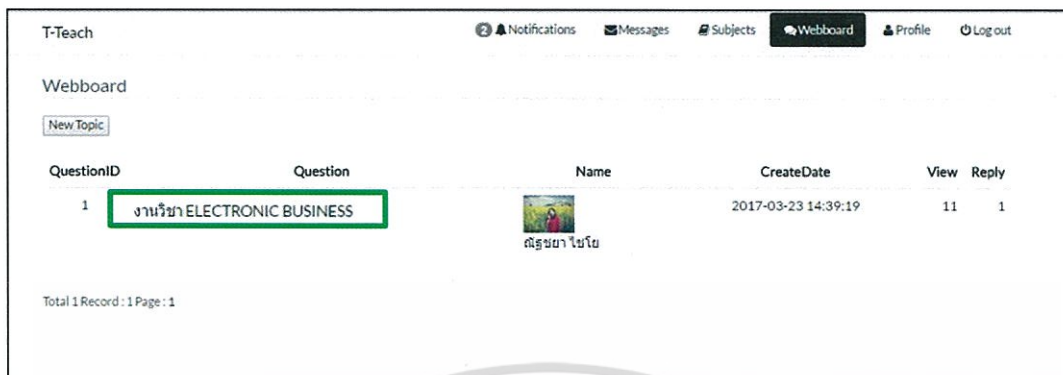
กฤษฎิษา

Success

รูปที่ ก.27 กดปุ่ม Success

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) ผู้ใช้สามารถเข้าไปตอบกระทู้ของเพื่อนได้โดยการกดที่หัวข้อคำถามที่ต้องการ จะแสดงดังรูปที่ ก.28



รูปที่ ก.28 การกดเข้าไปดูกระทู้

5) ผู้ใช้สามารถตอบ หรือแสดงความคิดเห็นกระทู้ของเพื่อนโดยการใส่ความคิดเห็นลงไปในช่วงแสดงความคิดเห็น จากนั้นกดปุ่ม Submit ดังรูปที่ ก.29

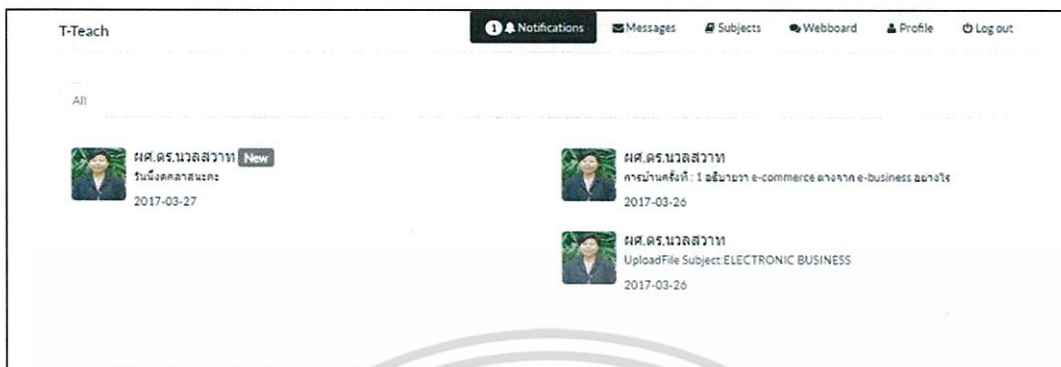


รูปที่ ก.29 การตอบกระทู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.6 หน้า Notifications ของผู้ใช้(นักศึกษา)

1) เมื่อผู้ใช้กด Notifications ที่แถบเมนู จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.30



รูปที่ ก.30 หน้าNotifications

2) ผู้ใช้สามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดได้ จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.31



รูปที่ ก.31 การกดเข้าไปดูรายละเอียดของ notification

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) เมื่อผู้ใช้กดเข้าดูรายละเอียดจะแสดงมายังหน้ารายวิชาที่อาจารย์มีการประกาศ และจะแสดงข้อความในตาราง News จะแสดงดังรูปที่ ก.32

Information

Subject: รหัสวิชา 5506024 ELECTRONIC BUSINESS section: 1
Lecturer: ผศ.ดร.นวลสวาท ทิรัญสกุลวงศ์
Detail: กลยุทธ์ทางธุรกิจอีเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นและการพัฒนา สถาบันยกรรณและคอนโทเนตต์ ต่าง ๆ ศึกษาระบบอินเตอร์เน็ต อินทราเน็ต เอกซ์ทราเน็ต และระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูล ทางอีเล็กทรอนิกส์ ระบบความปลอดภัย ระบบการจ่ายเงินแบบอีเล็กทรอนิกส์ ประเด็น คำกาธิและนโยบายไกลมอล

Homework

ครั้งที่

News

Number	News	
1	บันทึกเวลาสนทนา	2017-03-27
2	การบ้านครั้งที่ 1 อธิบาย e-commerce ต่างจาก e-business อย่างไร	2017-03-26

รูปที่ ก.32 การแสดงรายละเอียดการแจ้งเตือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

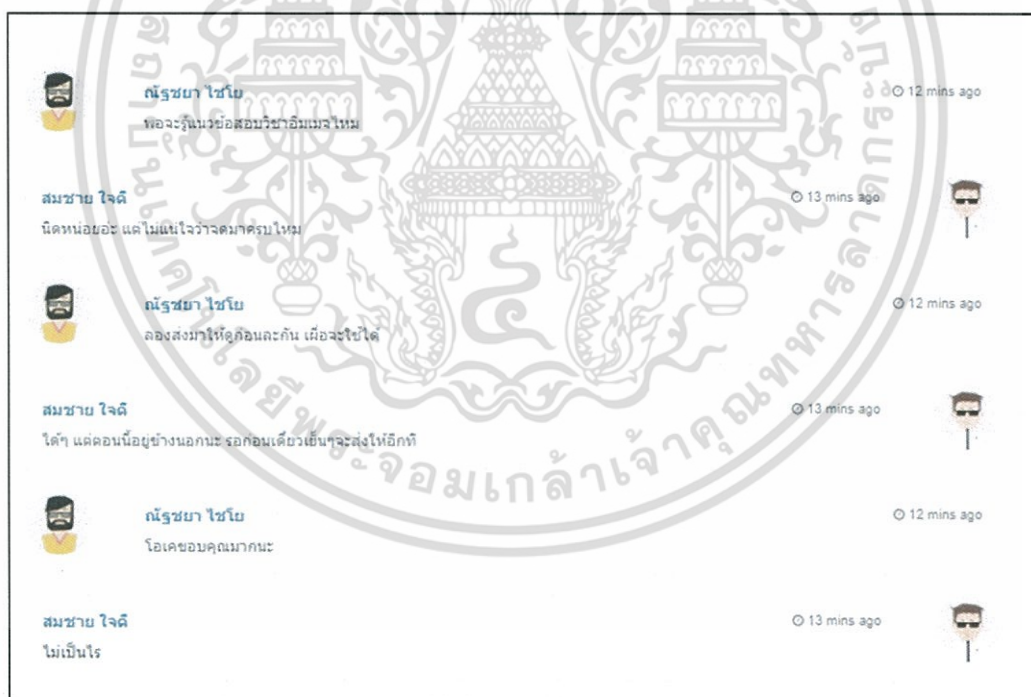
ก.7 หน้า Message ของผู้ใช้(นักศึกษา)

- 1) เมื่อผู้ใช้กด Message ที่แถบเมนู จะแสดงหน้าต่างรูปที่ ก.33



รูปที่ ก.33 หน้าการแจ้งเตือนการสนทนา

- 2) เมื่อผู้ใช้ต้องการสนทนาดูปุ่ม chat เพื่อไปยังหน้าการสนทนา จะแสดงหน้าต่างรูปที่ ก.34

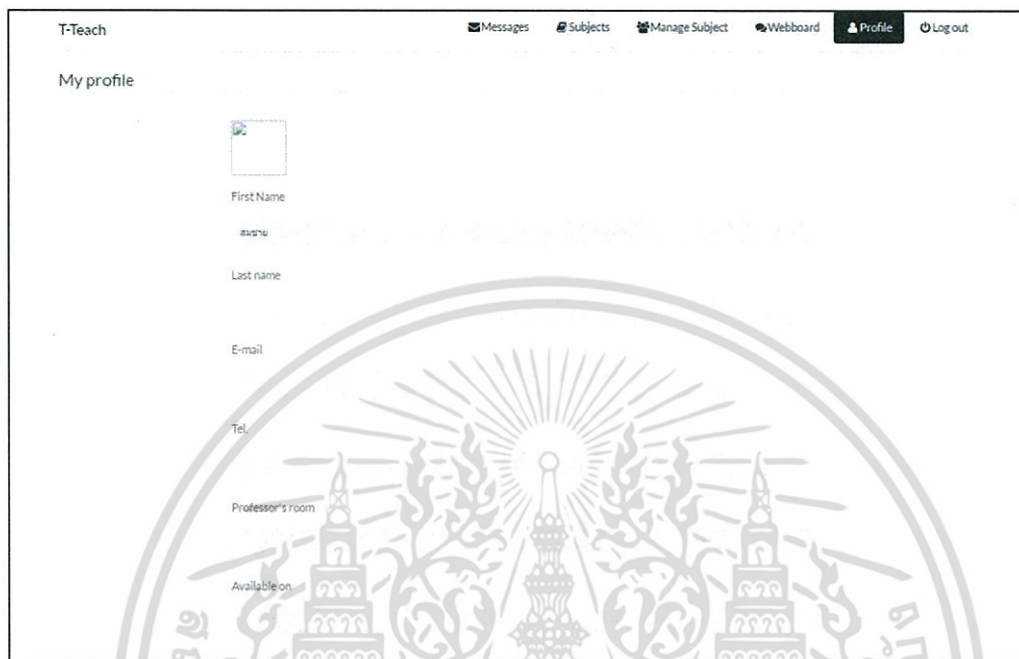


รูปที่ ก.34 หน้าการสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

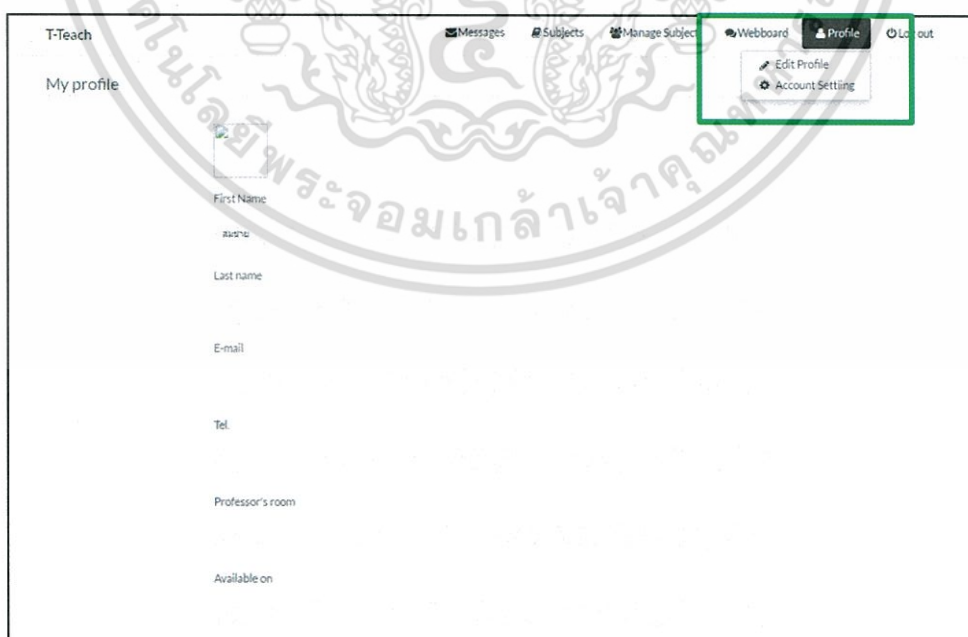
ก.8 หน้า My profile ของผู้ใช้(อาจารย์)

1) เมื่อผู้ใช้ได้เข้าสู่ระบบแล้ว เว็บแอปพลิเคชันจะแสดงหน้าแรกเป็นหน้าข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งานที่ยังไม่มีรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว ดังรูปที่ ก.35



รูปที่ ก.35 หน้าข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน(อาจารย์)

2) ผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลของผู้ใช้งาน โดยกดปุ่ม Edit Profile ดังรูปที่ ก.36



รูปที่ ก.36 หน้าเพิ่มข้อมูลของผู้ใช้งาน(อาจารย์)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เมื่อเข้าสู่หน้ากรอกข้อมูลส่วนตัวแล้วผู้ใช้จำเป็นต้องกรอกข้อมูลให้ครบ ดังรูปที่ ก.37

เลือกรูปประจำตัว

กรอกชื่อ

กรอก E-mail

กรอกนามสกุล

กรอกเบอร์โทรศัพท์

เวลาเข้าพบ

รูปที่ ก.37 กรอกข้อมูลส่วนตัว

4) เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบทุกช่องแล้ว ให้ทำการกดปุ่ม SAVE ดังรูปที่ ก.38

44.PNG

กน.ศ. นงนภพร

กัญจนพรณี

khnualisa@kmitl.ac.th

0-2328-4341-3

ตึกจุฬารัตน์ ห้อง 204/1

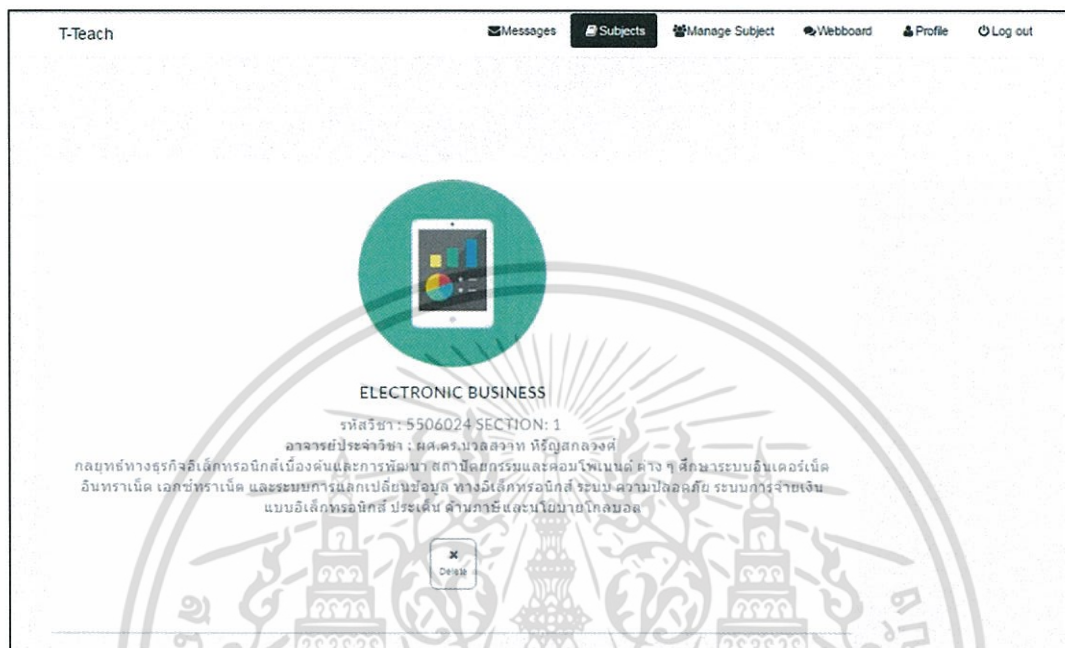
จ. - พ. 10:30-17:30น.

รูปที่ ก.38 กดปุ่ม SAVE

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

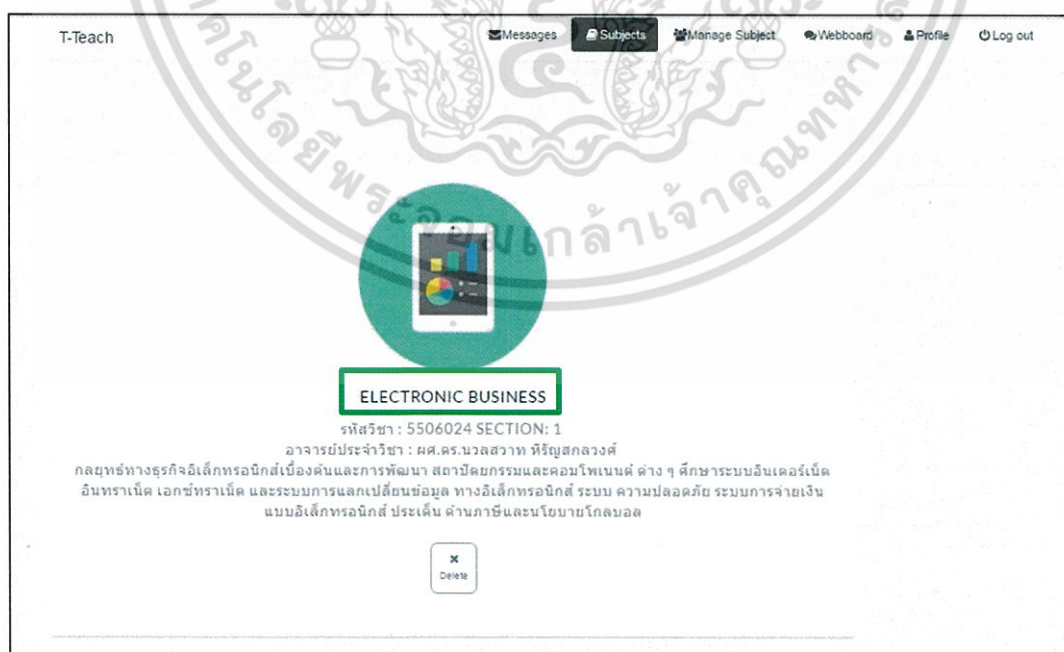
ก.9 หน้า Subject ของผู้ใช้(อาจารย์)

1) เมื่อผู้ใช้กด Subjects ที่แถบเมนู จะแสดงหน้ารายวิชาที่อาจารย์ได้เพิ่มเข้าไปจากหน้า Manage Subject ดังรูปที่ ก.39



รูปที่ ก.39 หน้า Subject

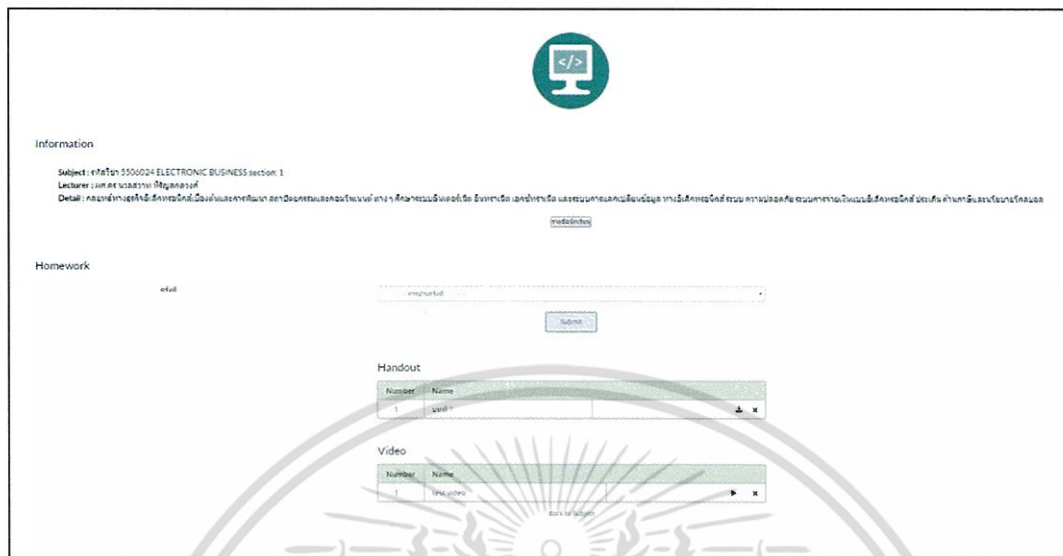
2) อาจารย์สามารถเข้าไปดูรายละเอียดวิชาโดยการคลิกที่ชื่อวิชา ดังรูปที่ ก.40



รูปที่ ก.40 เข้าดูรายละเอียดวิชา

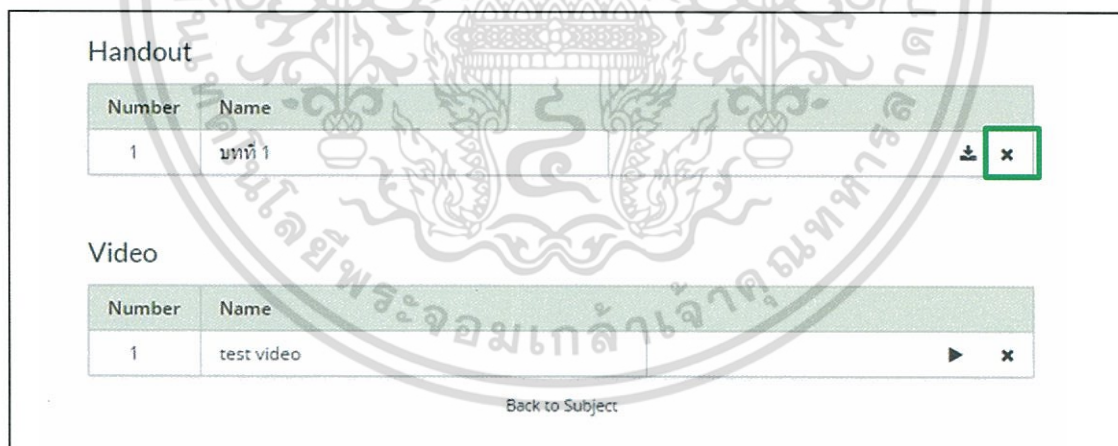
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เมื่อเข้าสู่หน้ารายละเอียดวิชาแล้ว จะแสดงรายละเอียดต่างในวิชา อาทิเช่น การบ้านของนักศึกษา ไฟล์เอกสาร วิดีโอ เป็นต้น ดังรูปที่ ก.41



รูปที่ ก.41 หน้ารายวิชา

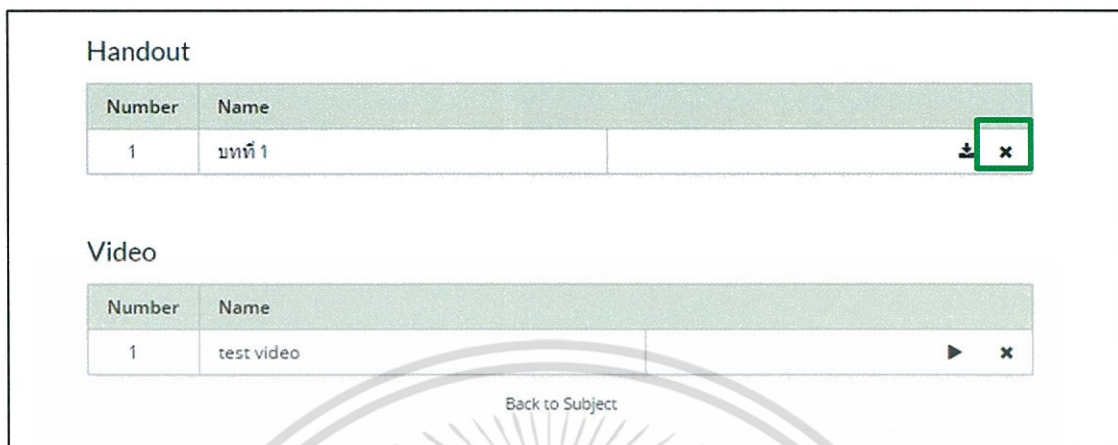
4) ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดไฟล์ที่ทำการอัปโหลดเป็นเอกสารประกอบการเรียนได้จากตาราง Handout ดังรูปที่ ก.42



รูปที่ ก.42 การดาวน์โหลดเอกสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) ผู้ใช้สามารถลบไฟล์ที่ทำการอัปโหลดเป็นเอกสารประกอบการเรียนได้จากตาราง Handout ดังรูปที่ ก.43



รูปที่ ก.43 การลบไฟล์ที่อัปโหลด

6) ผู้ใช้สามารถดูไฟล์วิดีโอที่ทำการอัปโหลดเป็นประกอบการเรียนได้จากตาราง Video ดังรูปที่ ก.44



รูปที่ ก.44 การกดเข้าดูวิดีโอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7) ผู้ใช้สามารถลบไฟล์วิดีโอที่ทำการอัปโหลดเป็นประกอบการเรียนได้จากตาราง Video ดังรูปที่ ก.45

Handout

Number	Name	
1	บทที่ 1	📄 ✕

Video

Number	Name	
1	test video	▶ ✕

Back to Subject

รูปที่ ก.45 การลบวิดีโอ

8) เมื่อผู้ใช้สามารถเข้าไปดูการบ้านที่นักเรียนได้ส่งไว้แล้วได้ที่ Homework โดยการเลือกครั้งที่ของการบ้านแล้วกดปุ่ม Submit ดังรูปที่ ก.46

Homework

Back to Subject

Submit

รูปที่ ก.46 ดูการบ้านที่นักศึกษาส่ง

9) เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม Submit จะแสดงดังรูปที่ ก.47

Homework

Back to Subject

Student Number	File Name	Score	Comment
56050251 ณัฐรมา	56050251.pdf	Enter score Submit	<input type="text"/> Comment

รูปที่ ก.47 หน้าการบ้านที่นักศึกษาส่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12) ผู้ใช้สามารถดูการบ้านที่นักศึกษาส่งมาเป็นไฟล์อื่นๆ ได้โดยกดปุ่มดาวน์โหลด แล้วไฟล์ก็จะถูกดาวน์โหลดลงมาที่ผู้ใช้ แสดงดังรูปที่ ก.50

Homework

Back to Subject

Student Number	File Name	Score	Comment
56050251 ณัฐชยา	56050251.pdf	<input type="text" value="Enter score"/> <input type="button" value="Submit"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Comment"/>

รูปที่ ก.50 การดาวน์โหลดไฟล์การบ้าน

13) ผู้ใช้สามารถให้คะแนนการบ้านของนักศึกษาได้ แสดงดังรูปที่ ก.51

Homework

Back to Subject

Student Number	File Name	Score	Comment
56050251 ณัฐชยา	56050251.pdf	<input type="text" value="Enter score"/> <input type="button" value="Submit"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Comment"/>

รูปที่ ก.51 การให้คะแนนการบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

14) ผู้ใช้สามารถ comment การบ้านของนักศึกษาได้ แสดงดังรูปที่ ก.52

Homework

Back to Subject

Student Number	File Name	Score	Comment
56050251 ณัฐชยา	56050251.pdf	<input type="text" value="Enter score"/> <input type="button" value="Submit"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Comment"/>

รูปที่ ก.52 การ comment การบ้าน

15) เมื่อผู้ใช้ต้องการที่จะออกจากหน้า Homework สามารถกดย้อนกลับได้โดย แสดงดังรูปที่ ก.53

Brand

Messages Subjects Manage Subject Webboard Profile Log out

Homework

Back to Subject

Student Number	File Name	Score	Comment
56050251 ณัฐชยา	56050251.pdf	<input type="button" value="+ Score"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Comment"/>

รูปที่ ก.53 การออกจากหน้า Homework

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

16) ผู้ใช้สามารถดูรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในวิชานี้ได้โดยกดปุ่ม รายชื่อนักเรียน แสดงดังรูปที่ ก.54



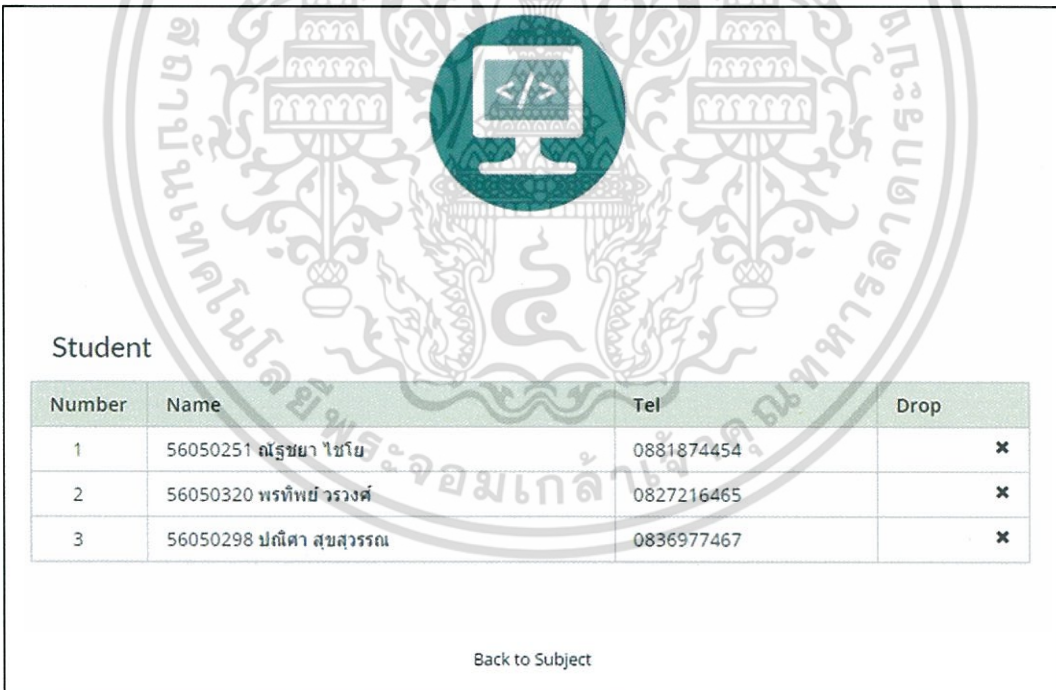
Information

Subject : รหัสวิชา 5506024 ELECTRONIC BUSINESS section: 1
 Lecturer : ผศ.ดร.มงคลสาท ทรัพย์สินกุลวงศ์
 Detail : วิทยาลัยทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์เรื่องค่าและการพัฒนา สถาบันกรรมและคอมพิวเตอร์ ต่าง ๆ ศึกษาระบบอินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต เอกซ์ทราเน็ต และระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูล ทางอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ ความปลอดภัย ระบบการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ ประเด็น ด้านภาษีและนโยบาย 글로벌

[รายชื่อักเรียน](#)

รูปที่ ก.54 ดูรายชื่อนักศึกษา

17) เมื่อผู้ใช้กดเข้ามาแล้วจะแสดงรายชื่อของนักศึกษาในวิชานั้น แสดงดังรูปที่ ก.55



Student

Number	Name	Tel	Drop
1	56050251 ณัฐชยา ไชโย	0881874454	✘
2	56050320 พรทิพย์ วรวงศ์	0827216465	✘
3	56050298 ปกติศา สุขสุวรรณ	0836977467	✘

[Back to Subject](#)

รูปที่ ก.55 หน้ารายชื่อนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

18) เมื่อผู้ใช้งานต้องการจะออกจากหน้ารายละเอียดวิชาสามารถกด Back to Subject เพื่อที่จะกลับไปหน้าแสดงรายวิชา ดังรูปที่ ก.56



Student

Number	Name	Tel	Drop
1	56050251 ณัฐชยา ไชโย	0881874454	✘
2	56050320 พรทิพย์ วรวงศ์	0827216465	✘
3	56050298 ปกติศา สุขสุวรรณ	0836977467	✘

Back to Subject

รูปที่ ก.56 กดออกจากหน้ารายชื่อนักศึกษา

19) ผู้ใช้สามารถลบวิชาออกจากที่ได้ทำการเพิ่มไว้โดยการกดปุ่ม Delete ที่วิชานั้น แล้ววิชานั้นก็จะถูกลบออกไปจากรายวิชาของผู้ใช้ ดังรูปที่ ก.57

T-Teach

Messages Subjects Manage Subject Webboard Profile Log out

ELECTRONIC BUSINESS

รหัสวิชา : 5506024 SECTION: 1
 อาจารย์ประจำวิชา : ผศ.ดร.บวรสวาท ทวีฤกษ์หลวงต์
 กลยุทธ์ทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นและการพัฒนา สถาบันยกรรรมและคอมพิวเตอร์ ต่าง ๆ ศึกษาาระบบอินเตอร์เน็ต อินทราเน็ต เอกซ์ทราเน็ต และระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูล ทางอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ ความปลอดภัย ระบบการจ่ายเงิน แบบอิเล็กทรอนิกส์ ประเด็น คำภาษาไทยและนโยบายไกลบอล

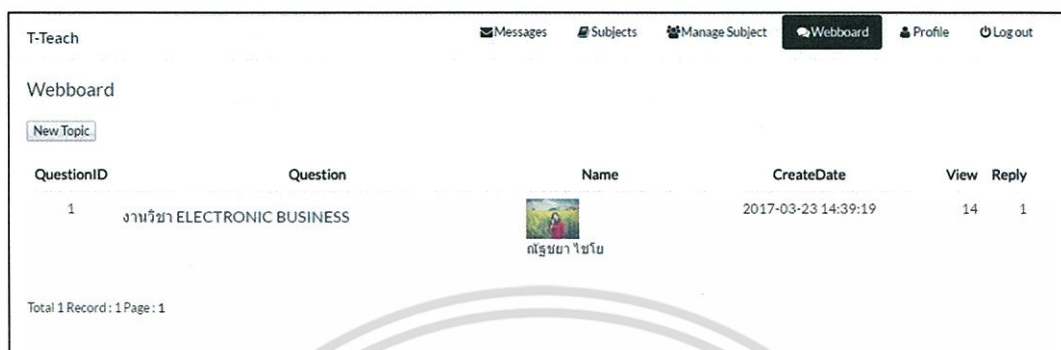
Delete

รูปที่ ก.57 ลบวิชา(อาจารย์)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้拿去ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.10 หน้า Web board ของผู้ใช้(อาจารย์)

1) เมื่อผู้ใช้กด Web board ที่แถบเมนู จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.58



The screenshot shows the T-Teach Webboard interface. At the top, there are navigation links: Messages, Subjects, Manage Subject, Webboard (highlighted), Profile, and Logout. Below the navigation, there is a 'New Topic' button. The main content area displays a table of questions with the following columns: QuestionID, Question, Name, CreateDate, View, and Reply.

QuestionID	Question	Name	CreateDate	View	Reply
1	งานวิชา ELECTRONIC BUSINESS	 ศ.ดร.นงนุช	2017-03-23 14:39:19	14	1

At the bottom left, it says 'Total 1 Record: 1 Page: 1'.

รูปที่ ก.58 หน้า Web board

2) ผู้ใช้ต้องการกระทู้สามารถเพิ่มโดยการกดปุ่ม New Topic จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.59

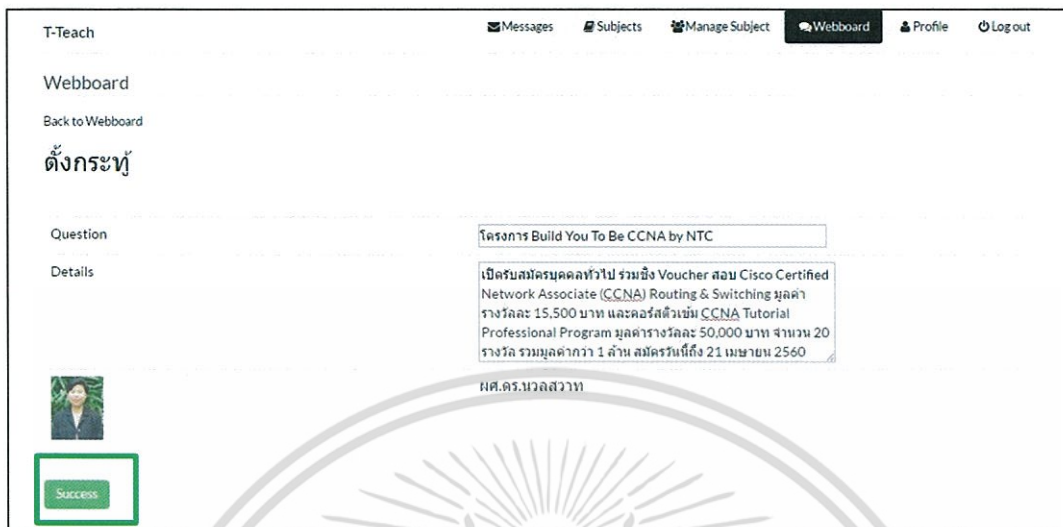


The screenshot shows the T-Teach Webboard interface with the 'ตั้งกระทู้' (Create Post) form. The navigation links are the same as in the previous screenshot. The 'ตั้งกระทู้' section includes a 'Back to Webboard' link, a 'Question' input field, and a 'Details' input field. Below the form, there is a profile picture of ศ.ดร.นงนุช and a 'Success' message.

รูปที่ ก.59 หน้าเพิ่มกระทู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) ผู้ใช้สามารถเพิ่มกระทู้โดยการใส่เรื่อง และรายละเอียด จากนั้นกดปุ่ม Success จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.60



รูปที่ ก.60 กดปุ่ม Success เพิ่มกระทู้

4) เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม Success แล้วจะแสดงกระทู้ที่ผู้ใช้ตั้งในหน้า Web board ดังรูปที่ ก.61



รูปที่ ก.61 หน้าแสดงกระทู้ที่ตั้ง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) ผู้ใช้สามารถเข้าไปตอบกระทู้ของได้โดยการกดที่หัวข้อคำถามที่ต้องการ ดังรูปที่ ก.62

T-Teach Messages Subjects Manage Subject Webboard Profile Logout

Webboard

New Topic

QuestionID	Question	Name	CreateDate	View	Reply
1	โครงการ Build You To Be CCNA by NTC	 ผศ.ดร.นวลสวาท ธีรบุญสกุลวงศ์	2017-03-27 14:58:57	0	0
2	งานวิชา ELECTRONIC BUSINESS	 ศ.ดร.นวลสวาท ธีรบุญสกุลวงศ์	2017-03-23 14:39:19	14	1

Total 2 Record : 1 Page : 1


รูปที่ ก.62 การเข้าดูกระทู้

6) ผู้ใช้สามารถตอบ หรือแสดงความคิดเห็นกระทู้ของโดยการใส่ความคิดเห็นลงไปในช่วงแสดงความคิดเห็น จากนั้นกดปุ่ม Submit ดังรูปที่ ก.63

ความคิดเห็น

No : 1

คุณรู้แล้วอาจารย์ให้ทำเว็บที่เกี่ยวกับ e-commerce ะ?



พรทิพย์ วรวงศ์

Create Date : 2017-03-26 10:41:32

Back to Webboard

แสดงความคิดเห็น

Details


ผศ.ดร.นวลสวาท ธีรบุญสกุลวงศ์

Submit

รูปที่ ก.63 หน้าแสดงความคิดเห็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.11 หน้า Manage Subject ของผู้ใช้(อาจารย์)

1) เมื่อผู้ใช้กด Manage Subject ที่แถบเมนู จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.64

รูปที่ ก.64 หน้า Manage Subject

2) ผู้ใช้สามารถเพิ่มเอกสารประกอบการเรียนได้ โดยกรอกชื่อ เลือกวิชา เลือกไฟล์ที่ต้องการ จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.65

รูปที่ ก.65 การเพิ่มเอกสารประกอบการเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เมื่อผู้ใช้กรอกรายละเอียดครบแล้วกดปุ่ม Success แล้ว ไฟล์เอกสารที่ได้ทำการอัปโหลดก็จะไปแสดงในหน้ารายวิชานั้น ในตาราง Handout จะแสดงดังรูปที่ ก.66

The screenshot shows the 'Document' form in the T-Teach system. The form includes a 'File Name' input field, a 'วิชา' (Subject) dropdown menu, and a 'เลือกไฟล์' (Choose File) button. A green box highlights a 'Success' message that appears after the document is uploaded. The left sidebar contains navigation options: Document, Homework, News, Video, and Advanced. The top navigation bar includes Messages, Subjects, Manage Subject, Webboard, Profile, and Log out.

รูปที่ ก.66 กดปุ่มSuccess เพิ่มเอกสาร

4) ผู้ใช้สามารถเพิ่มการบ้านให้นักศึกษาได้ โดยกรอกรายละเอียดของการบ้าน กำหนดวันส่ง กำหนดครั้งที่ของการบ้าน และเลือกวิชา จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.67

The screenshot shows the 'Homework' form in the T-Teach system. The form includes a 'Detail' text area, a 'Date Success' input field with a date format 'mm/dd/yyyy', a 'ครั้งที่' (Frequency) dropdown menu, and a 'วิชา' (Subject) dropdown menu. A green 'Success' button is visible at the bottom. The left sidebar contains navigation options: Document, Homework, News, Video, and Advanced. The top navigation bar includes Messages, Subjects, Manage Subject, Webboard, Profile, and Log out.

รูปที่ ก.67 หน้าการเพิ่มการบ้าน

5) เมื่อผู้ใช้กรอกรายละเอียดครบแล้วกดปุ่ม Success แล้ว ข้อมูลจะถูกนำไปแสดงก็จะไปเอกสารแสดงในหน้ารายวิชานั้น ในตาราง Handout จะแสดงดังรูปที่ ก.68 ญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

T-Teach

Messages Subjects Manage Subject Webboard Profile Log out

Document Homework News Video Advanced

Homework

Detail

Date Success
mm/dd/yyyy

ครั้งที่
--- ครั้งที่ ---

วิชา
Select

Success

รูปที่ ก.68 กดปุ่ม Success เพิ่มการบ้าน

6) ผู้ใช้สามารถประกาศข่าวสารต่างๆ เช่น การประกาศงดคลาส โดยกรอกรายละเอียดของประกาศ และเลือกรวิชาที่จะประกาศ จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.69

T-Teach

Messages Subjects Manage Subject Webboard Profile Log out

Document Homework News Video Advanced

News

Notification

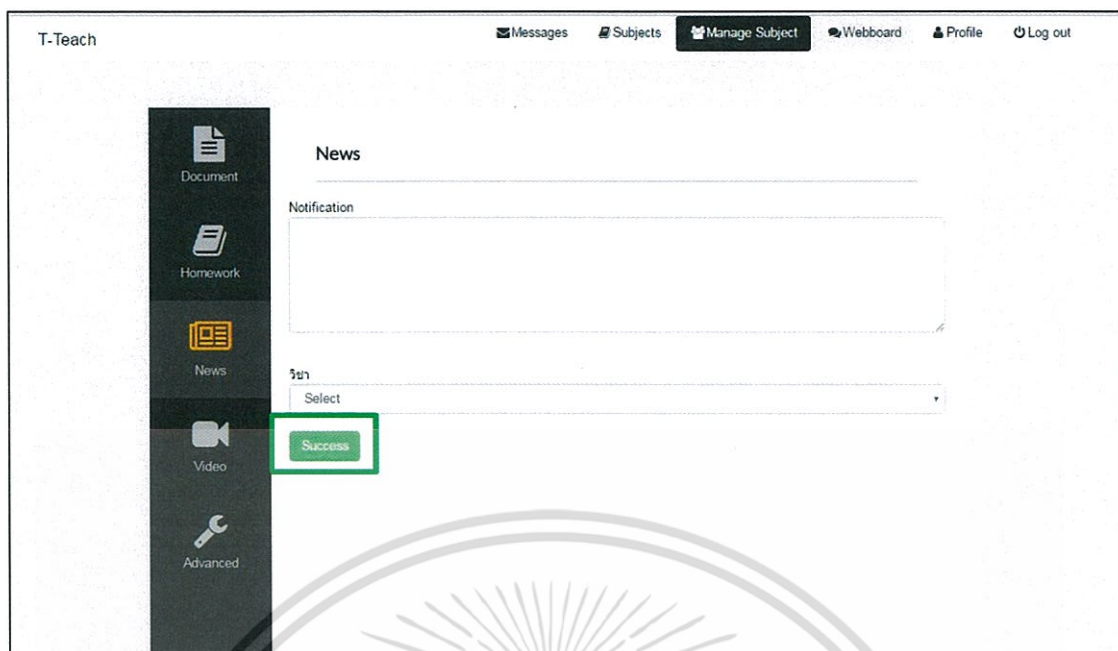
วิชา
Select

Success

รูปที่ ก.69 หน้าประกาศข่าวสาร

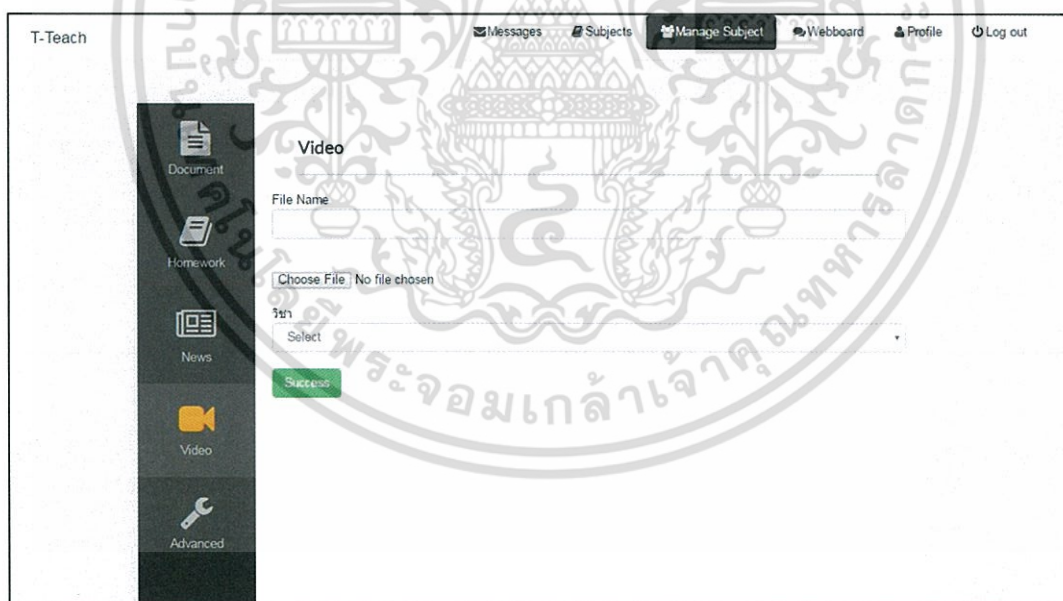
7) เมื่อผู้ใช้กรอกรายละเอียดครบแล้วกดปุ่ม Success แล้ว ข้อมูลจะถูกนำไปแสดงก็จะไปแสดงในหน้ารายวิชานั้น ในตาราง News จะแสดงดังรูปที่ ก.70

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.70 กดปุ่ม Success เพื่อประกาศข่าวสาร

8) ผู้ใช้สามารถอัปวิดีโอประกอบการสอนต่างๆ โดยกรอกรายละเอียด เลือกไฟล์วิดีโอ และเลือกวิชาที่จะประกาศ จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.71



รูปที่ ก.71 หน้าเพิ่มวิดีโอ

9) เมื่อผู้ใช้กรอกรายละเอียดครบแล้วกดปุ่ม Success แล้ว ข้อมูลจะถูกนำไปแสดงก็จะไปแสดงในหน้ารายวิชานั้น ในตาราง Video จะแสดงดังรูปที่ ก.72

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ ก.72 กดปุ่ม Success เพื่อเพิ่มวิดีโอ

10) ผู้ใช้สามารถเพิ่มรายวิชาที่สอน โดยกรอกรหัสวิชา ชื่อวิชา เลือกsection และใส่รายละเอียดวิชา จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.73

รูปที่ ก.73 หน้าเพิ่มรายวิชา

11) เมื่อผู้ใช้กรอกรายละเอียดครบแล้วกดปุ่ม Success แล้ว ข้อมูลจะถูกนำไปแสดงก็จะไปแสดงในหน้า Subjects จะแสดงดังรูปที่ ก.74

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

T-Teach Messages Subjects **Manage Subject** Webboard Profile Log out

Document

Homework

News

Video

Advanced

Advanced

ID Subject

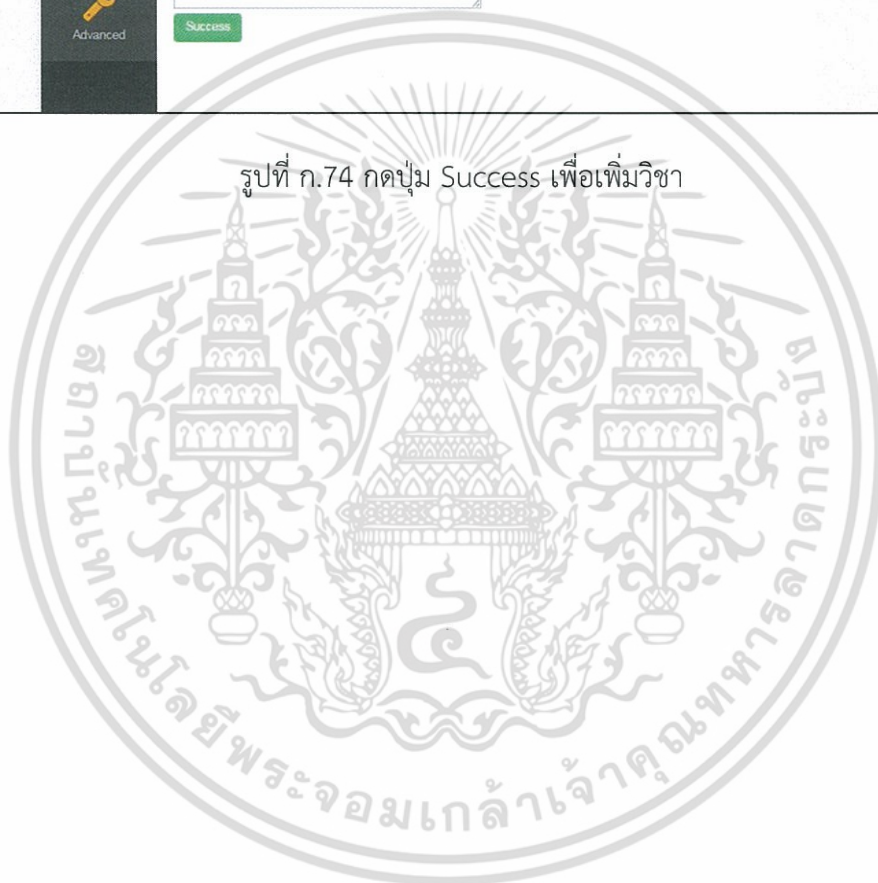
Name Subject

Section

Detail
Enter your details

Success

รูปที่ ก.74 กดปุ่ม Success เพื่อเพิ่มวิชา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.12 หน้า Message ของผู้ใช้(อาจารย์)

- 1) เมื่อผู้ใช้กด Message ที่แถบเมนู จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.75



รูปที่ ก.75 หน้าการแจ้งเตือนการสนทนา

- 2) เมื่อผู้ใช้ต้องการสนทนาดกดปุ่ม chat เพื่อไปยังหน้าการสนทนา จะแสดงหน้าดังรูปที่ ก.76

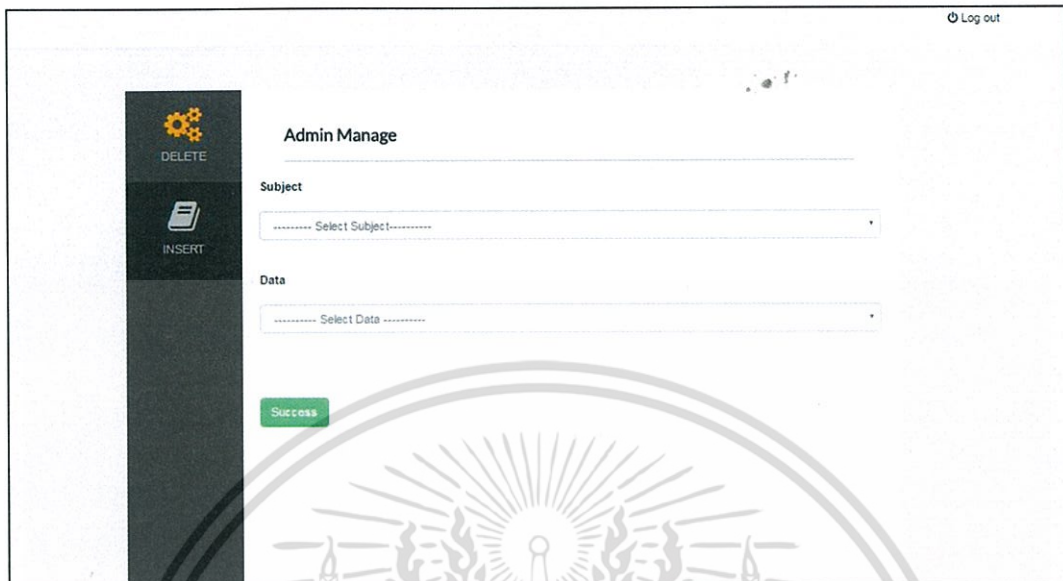


รูปที่ ก.76 หน้าการสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.12 หน้าผู้ดูแลระบบ

- 1) ผู้ดูแลระบบสามารถลบข้อมูลในแต่ละรายวิชาทั้งหมดได้ แสดงดังรูปที่ ก.78



The screenshot shows the 'Admin Manage' interface. On the left, there is a vertical sidebar with a 'DELETE' button (gear icon) and an 'INSERT' button (document icon). The main content area has a 'Subject' dropdown menu with 'Select Subject' and a 'Data' dropdown menu with 'Select Data'. A green 'Success' button is visible below the dropdowns. The top right corner has a 'Log out' link.

รูปที่ ก.77 การลบข้อมูลโดยผู้ดูแลระบบ

- 2) ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มผู้ใช้งานใหม่ได้ แสดงดังรูปที่ รูปที่ ก.78



The screenshot shows the 'Admin Manage' interface for adding new users. On the left, there is a vertical sidebar with a 'DELETE' button (gear icon) and an 'INSERT' button (document icon). The main content area has a section titled 'เลือกไฟล์ข้อมูลที่เป็น csv.' with a 'Choose File' button and a file named 'Book3.1.1.txt' selected. Below this is a green 'Submit' button. The bottom section contains instructions in Thai for saving an Excel file as CSV.

วิธีการ save file EXCEL เป็น csv.

1. สร้างไฟล์โดยมีคอลัมน์ studentID, Name, LastName, password, username, status ตามลำดับ แล้ว save เป็น CSV กรณีมีภาษาไทยให้ทำเพิ่ม
2. เมื่อเปิดไฟล์ CSV ใน Notepad ขึ้นมาแล้วจะเห็นได้ว่าจะมีข้อมูลใน Excel ที่ถูกเรียงตามลำดับ
3. จากนั้นบันทึกไฟล์ โดยไปที่ 'File' -> 'Save as' (เปลี่ยน Encoding ให้เป็น UTF-8) จากนั้นกด 'Save'
4. เมื่อได้ไฟล์ .txt ที่เป็น Encoding UTF-8 แล้วสามารถนำไฟล์ Import เข้าไปในฐานข้อมูลได้เลย

รูปที่ ก.78 การเพิ่มผู้ใช้งานใหม่โดยผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

