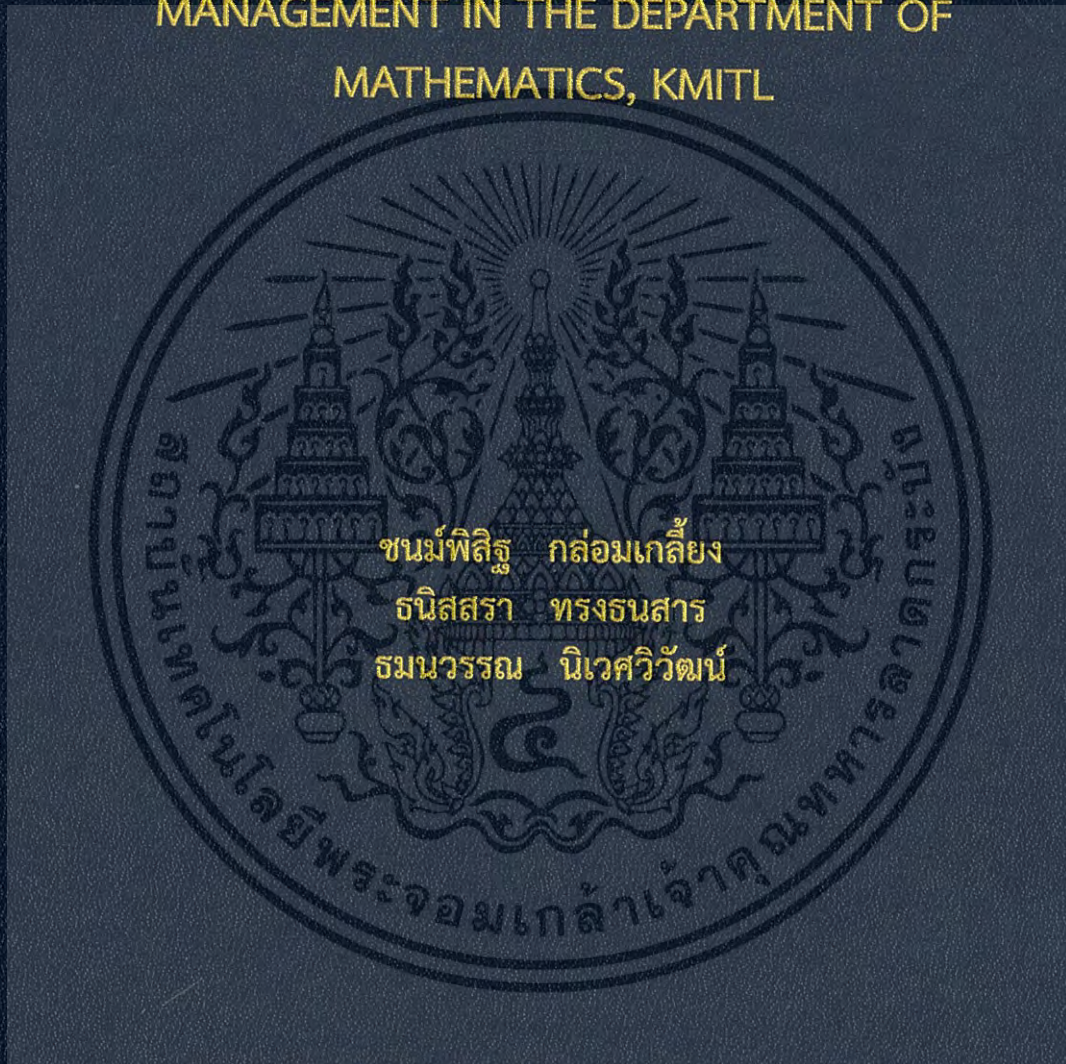


เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชา
คณิตศาสตร์ สจล.

WEB APPLICATION FOR SPECIAL PROBLEMS
MANAGEMENT IN THE DEPARTMENT OF
MATHEMATICS, KMITL



ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2559

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชา
คณิตศาสตร์ สจล.

WEB APPLICATION FOR SPECIAL PROBLEMS
MANAGEMENT IN THE DEPARTMENT OF
MATHEMATICS, KMITL



b.00 265444
i.....

TB00131

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

WEB APPLICATION FOR SPECIAL PROBLEMS
MANAGEMENT IN THE DEPARTMENT OF
MATHEMATICS, KMITL



A SPECIAL PROBLEM SUBMITTED IN
PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT FOR
THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE (APPLIED MATHEMATICS)
DEPARTMENT OF MATHEMATICS, FACULTY OF SCIENCE
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

ACADEMIC YEAR 2016

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชา
คณิตศาสตร์ สจล.

Web Application for Special Problems Management in
The Department of Mathematics, KMITL

ชื่อนักศึกษา

นายชนม์พิสิฐ กล่อมเกลี้ยง รหัสนักศึกษา 56050029
นางสาวธนีสสร ทรงธนสาร รหัสนักศึกษา 56050062
นางสาวมณวรรณ นิเวศวิวัฒน์ รหัสนักศึกษา 56050063

ปริญญา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)

ภาควิชา

คณิตศาสตร์

ปีการศึกษา

2559

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.พุทธพร วานิชกร

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) อนุมัติให้
ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์-
ประยุกต์) ประจำปีการศึกษา 2559

คณะกรรมการสอบ	ลายมือชื่อ
ดร.ธวัชชัย คำประภัสสร ประธานกรรมการ	ธวัชชัย
ดร.เทิดขวัญ ช่างเผือก กรรมการ	
ดร.พุทธพร วานิชกร กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา	พุทธพร

ลิขสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชา
คณิตศาสตร์ สจล.Web Application for Special Problems Management in
the Department of Mathematics, KMITL

ชื่อนักศึกษา

นายชนม์พิสิฐ กล่อมเกลี้ยง รหัสนักศึกษา 56050029

นางสาวธนิสรา ทรงธนาสาร รหัสนักศึกษา 56050062

นางสาวธมนวรรณ นิเวศวิวัฒน์ รหัสนักศึกษา 56050063

ปริญญา

วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)

ภาควิชา

คณิตศาสตร์

คณะ

วิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)

ปีการศึกษา

2559

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.พุทธพร วานิชกร

บทคัดย่อ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล. มีจำนวนของปัญหาพิเศษที่ต้องจัดเก็บเพิ่มขึ้นทุกปี กลุ่มผู้พัฒนาจึงได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนี้ เพื่อช่วยสนับสนุนการจัดการปัญหาพิเศษผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งจะช่วยให้การสร้างคำขอที่เกี่ยวข้องกับปัญหาพิเศษ การเก็บบันทึกข้อมูลของกลุ่มปัญหาพิเศษ การแสดงตารางสอบ อีกทั้งยังสามารถค้นหาปัญหาพิเศษปีปัจจุบันและปัญหาพิเศษของปีก่อนหน้า เว็บแอปพลิเคชันนี้พัฒนาขึ้นจากภาษา HTML, PHP, JavaScript และใช้ Wamp Server เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ในการพัฒนา

คำสำคัญ : ปัญหาพิเศษ ภาควิชาคณิตศาสตร์ เว็บแอปพลิเคชัน สจล.

Titles	Web Application for Special Problems Management in the Department of Mathematics, KMITL	
Students	Mr. Chonpisit Klomkliang	Student ID 56050029
	Miss Tanissara Songtanasarn	Student ID 56050062
	Miss Thamonwan Nivesviwat	Student ID 56050063
Degree	Bachelor of Science (Applied Mathematics)	
Department	Mathematics	
Faculty	Science	
University	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)	
Academic Year	2559	
Advisor	Dr.Buddhaporn Vanishkorn	

Abstract

The Department of Mathematics, KMITL has a various number of the special problem increasing every year. Therefore we had developed a web application in order to support the management of all special problems via an online system. The new system can create a request document forms that relates to the special problem, save special problem group information, show an examination schedule besides the system can search the current and previous year of the special problem. This web application was built by HTML, PHP, JavaScript and used Wamp Server as a web server to develop.

Keywords : KMITL , Mathematics , Special Problems , Web Application

กิตติกรรมประกาศ

ปัญหาพิเศษนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ขอขอบพระคุณ ดร.พุทธพร วานิชกร ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ โดยมอบโอกาสในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนี้ให้กับคณะผู้จัดทำ ให้คำแนะนำและคำติชมในระหว่างการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน อันเป็นแนวทางในการแก้ไขและพัฒนาให้เว็บแอปพลิเคชันมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น คอยให้คำปรึกษาเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะดำเนินงาน คอยให้กำลังใจและความเป็นห่วงกับคณะผู้จัดทำตลอดการจัดทำปัญหาพิเศษนี้

นอกจากนี้คณะผู้จัดทำต้องขอขอบพระคุณ ดร.ธวัชชัย คำประภัสสร ประธานกรรมการ และ ดร.เทิดขวัญ ช่างเผือก กรรมการ ที่ให้คำแนะนำกับการทำปัญหาพิเศษครั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นการจัดทำกรรณำเสนอปัญหาพิเศษ แนวทางในการแก้ไขและพัฒนาฟังก์ชันการใช้งานของเว็บแอปพลิเคชัน ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และขอขอบคุณนายอุตร บุญธรรม เจ้าหน้าที่ภาควิชาคณิตศาสตร์ ที่คอยให้ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับปัญหาพิเศษ คอยช่วยดูและตรวจสอบการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันให้เป็นไปตามการทำงานที่วางแผนไว้ ให้คำแนะนำและเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับฟังก์ชันการใช้งาน ขอขอบคุณนางสาวจิรวรรธ ตุ่มศรี ที่คอยให้กำลังใจและคำปรึกษาในระหว่างการพัฒนา ไม่ว่าจะเป็นปัญหาที่พบเจอขณะพัฒนา การติดตั้งโปรแกรมและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา รวมไปถึงการทำงานที่ผิดพลาดของเว็บแอปพลิเคชัน

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา ผู้ให้กำเนิด ที่คอยให้การอบรมสั่งสอน สนับสนุนในด้านการศึกษา ให้คำปรึกษาเมื่อพบเจอกับปัญหาและให้กำลังใจเสมอมา ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษา ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ ที่ได้ให้กำลังใจและมีส่วนช่วยในการดำเนินงานของปัญหาพิเศษนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ชนม์พิสิฐ กล่อมเกลี้ยง

ธนีสสรุา ทรงธนสาร

ธมนวรรณ นิเวศวิวัฒน์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูป.....	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย.....	1
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.5 ขั้นตอนในการดำเนินการ.....	3
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ.....	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 HTML.....	5
2.2 PHP.....	6
2.3 MySQL.....	6
2.4 phpMyAdmin.....	7
2.5 Apache.....	7
2.6 JavaScript.....	8
2.7 Cascading Style Sheet.....	10
2.8 Wamp.....	10
2.9 Windows Server.....	11
2.10 Sublime Text.....	11
2.11 Entity-Relationship Model.....	11
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย.....	18
3.1 การออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน.....	18
3.1.1 การออกแบบแผนภาพยูสเคส.....	18
3.1.2 การออกแบบฐานข้อมูล.....	19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผล	33
4.1 ประเภทผู้ใช้งานบุคคลภายนอก	33
4.1.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน	33
4.1.2 หน้าจอการใช้งาน	34
4.2 ประเภทผู้ดูแลระบบหลัก	37
4.2.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน	37
4.2.2 หน้าจอการใช้งาน	37
4.3 หน้าจอผู้ใช้ ประเภทผู้ดูแลระบบ	52
4.3.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน	52
4.3.2 หน้าจอการใช้งาน	52
4.4 ประเภทอาจารย์ที่มีสิทธิ์ในการจัดการตารางสอบ	61
4.4.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน	61
4.4.2 หน้าจอการใช้งาน	61
4.5 ประเภทนักศึกษา	66
4.5.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน	66
4.5.2 หน้าจอการใช้งาน	66
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	70
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	70
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	70
5.3 ข้อเสนอแนะ	70
เอกสารอ้างอิง	71
ภาคผนวก	72
ภาคผนวก ก	73
ภาคผนวก ข	83
ภาคผนวก ค	123
ภาคผนวก ง	147

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ตารางระยะเวลาในการดำเนินการ.....	4
3.1 ตารางการเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน.....	21
3.2 ตารางการเก็บข้อมูลอาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์.....	22
3.3 ตารางการเก็บข้อมูลนักศึกษา.....	23
3.4 ตารางการเก็บข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ.....	24
3.5 ตารางการเก็บข้อมูลปัญหาพิเศษ.....	25
3.6 ตารางการเก็บข้อมูลตารางสอบปัญหาพิเศษ.....	26
3.7 ตารางการเก็บข้อมูลสถานะการคุมสอบของอาจารย์.....	27
3.8 ตารางการเก็บข้อมูลห้องสอบ.....	27
3.9 ตารางการเก็บชื่ออาคารตารางการเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน.....	28
3.10 ตารางการเก็บข้อมูลสถานะปัญหาพิเศษ.....	28
3.11 ตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติปัญหาพิเศษ.....	29
3.12 ตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติสหกิจศึกษา.....	29
3.13 ตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ.....	30
3.14 ตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติเปลี่ยนห้องสอบ.....	30
3.15 ตารางการเก็บข้อมูลใบบันทึกข้อความ.....	31
3.16 ตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติ.....	32

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 Regular Entity.....	12
2.2 Weak Entity.....	12
2.3 Simple Attribute.....	13
2.4 Composite Attribute.....	13
2.5 Identifier หรือ Key.....	14
2.6 Multi-value Attribute.....	15
2.7 Derived Attribute.....	15
2.8 Relationship.....	16
2.9 One-to-One Relationship.....	16
2.10 One-to-Many Relationship.....	16
2.11 Many-to-Many Relationship.....	17
3.1 แผนภาพยูสเคสของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษ.....	18
3.2 แผนภาพอีอาร์ของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษ.....	20
3.3 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน.....	21
3.4 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลอาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์.....	22
3.5 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลนักศึกษา.....	23
3.6 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ.....	24
3.7 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลปัญหาพิเศษ.....	25
3.8 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลตารางสอบปัญหาพิเศษ.....	26
3.9 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลสถานะการคุมสอบของอาจารย์.....	27
3.10 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลห้องสอบ.....	27
3.11 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บชื่ออาคาร.....	28
3.12 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลสถานะปัญหาพิเศษ.....	28
3.13 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติปัญหาพิเศษ.....	29
3.14 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติสหกิจศึกษา.....	29
3.15 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ.....	30
3.16 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติเปลี่ยนห้องสอบ.....	30
3.17 แผนภาพอีอาร์ตารางการเก็บข้อมูลใบบันทึกข้อความ.....	31
3.18 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติ.....	32
4.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน ประเภทบุคคลภายนอก.....	33

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2 หน้าแรก	34
4.3 หน้ารายชื่อปัญหาพิเศษปัจจุบัน.....	34
4.4 หน้ารายชื่อปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า	35
4.5 หน้าติดต่อ	35
4.6 หน้าการเข้าสู่ระบบ.....	36
4.7 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน ประเภทผู้ดูแลระบบหลัก	37
4.8 หน้าการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ	37
4.9 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	38
4.10 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ	38
4.11 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ (ต่อ).....	39
4.12 หน้าลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	39
4.13 หน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์.....	40
4.14 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์	40
4.15 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์	41
4.16 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์ (ต่อ).....	41
4.17 หน้าลบข้อมูลอาจารย์.....	42
4.18 หน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา	42
4.19 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี	43
4.20 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล	43
4.21 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา.....	44
4.22 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล.....	44
4.23 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี.....	45
4.24 หน้าดาวน์โหลดข้อมูลนักศึกษา.....	45
4.25 หน้าการจัดการข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ	46
4.26 หน้าแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ.....	46
4.27 หน้าแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ (ต่อ)	47
4.28 หน้าลบข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ	47
4.29 หน้าพิมพ์ใบ วท.....	48
4.30 หน้าอัปโหลดบทความย่อ	48
4.31 หน้าอัปโหลดบทความย่อ (ต่อ).....	49

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.32 หน้าตารางสอบ.....	49
4.33 หน้าแก้ไขตารางสอบ	50
4.34 หน้าการขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ.....	50
4.35 หน้าเพิ่มข้อมูลปัญหาพิเศษก่อนหน้า	51
4.36 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน ประเภทผู้ดูแลระบบ.....	52
4.37 คำขออนุมัติปัญหาพิเศษ.....	52
4.38 หน้าตารางสอบ.....	53
4.39 หน้าการขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ.....	53
4.40 หน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์.....	54
4.41 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์	54
4.42 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์	55
4.43 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์ (ต่อ).....	55
4.44 หน้าลบข้อมูลอาจารย์.....	56
4.45 หน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา.....	56
4.46 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี.....	57
4.47 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล.....	57
4.48 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา.....	58
4.49 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล.....	58
4.50 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี.....	59
4.51 หน้าดาวน์โหลดข้อมูลนักศึกษา.....	59
4.52 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน.....	60
4.53 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน ประเภทอาจารย์ที่มีสิทธิ์ในการจัดการตารางสอบ.....	61
4.54 หน้าตารางสอบ.....	61
4.55 หน้าเพิ่มตารางสอบ	62
4.56 หน้าเพิ่มตารางสอบ (ต่อ).....	62
4.57 หน้าแก้ไขตารางสอบ	63
4.58 หน้าลบตารางสอบ.....	63
4.59 หน้าการจัดการข้อมูลสถานที่สอบ	64
4.60 หน้าเพิ่มข้อมูลห้องสอบ	64
4.61 หน้าเพิ่มข้อมูลอาคารสอบ	65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.62 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน.....	65
4.63 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน ประเภทนักศึกษา.....	66
4.64 หน้ารายละเอียดคำขอ.....	66
4.65 หน้าแบบฟอร์มแจ้งเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ.....	67
4.66 หน้าแบบฟอร์มแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ.....	67
4.67 หน้าแบบฟอร์มบันทึกข้อความ.....	68
4.68 หน้าเพิ่มบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษ.....	68
4.69 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน.....	69
ก.1 การดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง WampServer.....	73
ก.2 หน้าต่าง Select Setup Language.....	73
ก.3 หน้าจอ License Agreement.....	74
ก.4 หน้าจอ Select Destination Location.....	74
ก.5 หน้าจอ Select Start Menu Folder.....	75
ก.6 หน้าจอ Ready to Install.....	75
ก.7 แสดงความคืบหน้าของโปรแกรมหลังจากกด Install.....	76
ก.8 เลือก Default Browser.....	76
ก.9 เลือก Default Text Editor.....	77
ก.10 หน้าจอ Installing.....	77
ก.11 หน้าจอ Information.....	78
ก.12 สิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม WampServer64.....	78
ก.13 ดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง Sublime Text 3.....	79
ก.14 คลิกปุ่ม Next เพื่อไปหน้าจอถัดไป.....	79
ก.15 คลิกปุ่ม Next เพื่อไปหน้าจอถัดไป.....	80
ก.16 คลิกปุ่ม Next เพื่อไปหน้าจอถัดไป.....	80
ก.17 คลิกปุ่ม Install เพื่อเริ่มติดตั้งโปรแกรม.....	81
ก.18 เริ่มการติดตั้งโปรแกรม Sublime Text 3.....	81
ก.19 สิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม Sublime Text 3.....	82
ข.1 หน้าจอหลัก.....	83
ข.2 หน้าการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	84
ข.3 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	84

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข.4 หน้าจอเลือกผู้ดูแลระบบที่ต้องการแก้ไข.....	85
ข.5 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	86
ข.6 หน้าจอการลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ	86
ข.7 หน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์.....	87
ข.8 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอาจารย์.....	88
ข.9 หน้าจอเลือกอาจารย์ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล	88
ข.10 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลอาจารย์	89
ข.11 หน้าจอการลบข้อมูลอาจารย์.....	89
ข.12 ตัวอย่างก่อนคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา.....	90
ข.13 ผลของการคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา	90
ข.14 หน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา.....	91
ข.15 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี.....	91
ข.16 รูปแบบการบันทึกข้อมูลนักศึกษา.....	92
ข.17 การบันทึกไฟล์ข้อมูลนักศึกษา	93
ข.18 การบันทึกไฟล์ข้อมูลนักศึกษา (ต่อ).....	93
ข.19 ข้อความแจ้งเตือน	94
ข.20 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล.....	94
ข.21 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา.....	95
ข.22 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล.....	95
ข.23 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี.....	96
ข.24 หน้าดาวนโหลดรายชื่อนักศึกษา.....	96
ข.25 การเปิดไฟล์รายชื่อนักศึกษา.....	97
ข.26 รูปแบบการแสดงผลข้อมูลรายชื่อนักศึกษา	97
ข.27 หน้าการจัดการข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ.....	98
ข.28 หน้าแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ.....	98
ข.29 หน้าแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ (ต่อ).....	99
ข.30 หน้าลบข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ	99
ข.31 หน้าพิมพ์ใบ วท.....	100
ข.32 หน้าอัปโหลดบทคัดย่อ	100
ข.33 หน้าอัปโหลดบทคัดย่อ (ต่อ).....	101

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข.34 ขั้นตอนการบันทึกไฟล์.pdf.....	101
ข.35 ขั้นตอนการบันทึกไฟล์.pdf (ต่อ).....	102
ข.36 หน้าตารางสอบ	102
ข.37 หน้าแก้ไขข้อมูลตารางสอบ.....	103
ข.38 หน้าการข้อใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ.....	103
ข.39 หน้าจอการแจ้งเตือนเมื่อเปิดไฟล์ข้อมูล	104
ข.40 รูปแบบไฟล์ตารางสอบแบบ Excel.....	104
ข.41 รูปแบบไฟล์ตารางสอบแบบ PDF	105
ข.42 หน้าจอการเพิ่มกลุ่มปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า	105
ข.43 หน้าจอการยืนยันเสร็จสิ้นการทำปัญหาพิเศษ.....	106
ข.44 หน้าจอหลัก.....	107
ข.45 หน้าคำขออนุมัติปัญหาพิเศษ.....	107
ข.46 หน้าการอนุมัติคำขอ.....	108
ข.47 หน้าตารางสอบ	108
ข.48 หน้าการข้อใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ.....	109
ข.49 รูปแบบไฟล์ตารางสอบ.....	109
ข.50 หน้าจอการยืนยันเสร็จสิ้นการทำปัญหาพิเศษ.....	110
ข.51 หน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์.....	110
ข.52 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอาจารย์.....	111
ข.53 หน้าจอเลือกอาจารย์ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล	112
ข.54 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลอาจารย์	112
ข.55 หน้าจอการลบข้อมูลอาจารย์.....	113
ข.56 ตัวอย่างก่อนคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา.....	113
ข.57 ผลของการคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา	114
ข.58 หน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา.....	114
ข.59 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี	115
ข.60 รูปแบบการบันทึกข้อมูลนักศึกษา.....	115
ข.61 การบันทึกไฟล์ข้อมูลนักศึกษา	116
ข.62 การบันทึกไฟล์ข้อมูลนักศึกษา (ต่อ).....	116
ข.63 ข้อความแจ้งเตือน	117

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข.64 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล.....	117
ข.65 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา.....	118
ข.66 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล.....	118
ข.67 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี.....	119
ข.68 หน้าดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา.....	119
ข.69 การเปิดไฟล์รายชื่อนักศึกษา.....	120
ข.70 รูปแบบการแสดงผลข้อมูลรายชื่อนักศึกษา.....	120
ข.71 หน้าการแก้ไขรหัสผ่าน.....	121
ข.72 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	121
ข.73 หน้าลืมรหัสผ่าน.....	122
ค.1 หน้าจอหลัก.....	123
ค.2 หน้าการเข้าสู่ระบบ.....	124
ค.3 หน้าการเลือกรายชื่ออาจารย์.....	124
ค.4 หน้าการลงทะเบียนอาจารย์.....	125
ค.5 หน้าจัดการตารางสอบ.....	126
ค.6 หน้าการเพิ่มตารางสอบ.....	127
ค.7 หน้าการเพิ่มตารางสอบ (ต่อ).....	127
ค.8 หน้าการแก้ไขตารางสอบ.....	128
ค.9 หน้าการลบข้อมูลตารางสอบ.....	129
ค.10 รูปแบบการดาวน์โหลดของตารางสอบแบบ Excel.....	129
ค.11 รูปแบบการดาวน์โหลดตารางสอบแบบ PDF.....	130
ค.12 หน้าการจัดการสถานที่สอบ.....	130
ค.13 หน้าการเพิ่มห้องสอบ.....	131
ค.14 หน้าการเพิ่มอาคาร.....	132
ค.15 หน้าการแก้ไขรหัสผ่าน.....	133
ค.16 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	133
ค.17 หน้าลืมรหัสผ่าน.....	134
ค.18 หน้าจอหลัก.....	135
ค.19 หน้าการเข้าสู่ระบบ.....	135
ค.20 หน้าการเลือกรหัสนักศึกษา.....	136

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ค.21 หน้าการลงทะเบียนนักศึกษา.....	136
ค.22 แบบฟอร์มขอทำปัญหาพิเศษ	137
ค.23 แบบฟอร์มขอทำสหกิจศึกษา.....	138
ค.24 หน้ารายละเอียดคำขอ.....	139
ค.25 หน้าแบบฟอร์มแจ้งเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ	140
ค.26 หน้าแบบฟอร์มแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ	141
ค.27 หน้าแบบฟอร์มบันทึกข้อความ	142
ค.28 หน้าเพิ่มบทคัดย่อของกลุ่มปัญหาพิเศษ.....	143
ค.29 ตัวอย่างไฟล์ข้อมูลบทคัดย่อ	143
ค.30 ขั้นตอนการบันทึกไฟล์.pdf.....	144
ค.31 ขั้นตอนการบันทึกไฟล์.pdf (ต่อ).....	144
ค.32 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน	145
ค.33 หน้าเข้าสู่ระบบ	145
ค.34 หน้าลิ้มรหัสผ่าน	146
ง.1 หน้าจอหลัก	147
ง.2 ปัญหาพิเศษปัจจุบัน	147
ง.3 ปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า	148
ง.4 ตัวอย่างการค้นหาปัญหาพิเศษ.....	149
ง.5 ผลการค้นหาปัญหาพิเศษ.....	149
ง.6 ตัวอย่างปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า.....	150

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันเว็บไซต์ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จนกลายเป็นที่นิยมในปัจจุบัน ทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงหรือเข้าใช้งานเว็บไซต์ได้ง่าย และสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น องค์กรหรือสำนักงานต่างๆ จึงใช้เว็บไซต์เป็นช่องทางหนึ่งในการให้บริการ หรือช่วยในกระบวนการทำงาน เพื่อความสะดวกสบาย และความรวดเร็ว ทั้งผู้ใช้งานและองค์กรที่ให้บริการ ทำให้การทำงานของภาพรวมนั้นเป็นไปอย่างราบรื่น ซึ่งเว็บไซต์ที่ดีต้องมีการทำงานที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน กระบวนการทำงานถูกต้องและแม่นยำ สามารถช่วยลดภาระการทำงานจากระบบเดิมได้จริง

จากปัญหาที่เกิดขึ้นจริง เช่น ความล่าช้าของการนำข้อมูลปัญหาพิเศษที่ผ่านการอนุมัติแล้ว เข้าสู่ระบบ การสืบค้นปัญหาพิเศษที่เคยมีการจัดทำมาแล้ว การขออนุมัติทำปัญหาพิเศษ การแจ้งรายละเอียดการแก้ไขชื่อเรื่องของปัญหาพิเศษ การแจ้งรายละเอียดตารางสอบของปัญหาพิเศษ เป็นต้น ซึ่งปัญหาเหล่านี้อาจจะก่อให้เกิดความสับสนแก่นักศึกษา อาจารย์ และอาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมอื่นที่ทางเจ้าหน้าที่ต้องรับผิดชอบ

ปัญหาพิเศษนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อช่วยลดปัญหาต่างๆ ที่เคยเกิดขึ้น และเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ผู้ใช้งาน อีกทั้งยังสามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ได้ทุกที่ เมื่อสถานที่แห่งนั้นมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต และสามารถเข้าถึงเว็บไซต์ได้

1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

- 1) เพื่อช่วยลดปัญหาในการจัดการปัญหาพิเศษสำหรับภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล. ที่มีการทำงานหลายขั้นตอนให้ถูกรวบรวมไว้ที่เว็บไซต์แห่งนี้
- 2) เพื่อให้บุคคลที่สนใจสามารถสืบค้นข้อมูลเบื้องต้นของปัญหาพิเศษปีก่อนหน้าได้ง่ายขึ้น
- 3) เพื่อให้นักศึกษาสามารถจัดการกับรายละเอียดของปัญหาพิเศษกลุ่มของตนเองได้

1.3 ขอบเขตของงานวิจัย

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษ โดยมีการจัดเก็บข้อมูลปัญหาพิเศษของปีก่อนหน้าจำนวน 5 ปี และจำแนกการทำงานของเว็บไซต์ออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

1. สำหรับผู้ดูแลระบบหลัก

- 1) สามารถเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูลของนักศึกษา อาจารย์ และผู้ดูแลระบบได้
- 2) สามารถดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษาเป็นไฟล์ excel ได้
- 3) สามารถเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษาได้
- 4) สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษได้
- 5) สามารถอนุมัติคำขอของปัญหาพิเศษได้
- 6) สามารถเรียกดู แก้ไขและดาวน์โหลดตารางสอบของกลุ่มปัญหาพิเศษได้
- 7) สามารถเรียกดูการแจ้งขอเปลี่ยนห้องสอบได้

2. สำหรับผู้ดูแลระบบ

- 1) สามารถเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูลของนักศึกษา และอาจารย์ได้
- 2) สามารถดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษาเป็นไฟล์ excel ได้
- 3) สามารถเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษาได้
- 4) สามารถอนุมัติคำขอของปัญหาพิเศษได้
- 5) สามารถเรียกดู และดาวน์โหลดตารางสอบของกลุ่มปัญหาพิเศษได้
- 6) สามารถเรียกดูการแจ้งขอเปลี่ยนห้องสอบได้
- 7) สามารถแก้ไขรหัสผ่านการใช้งานได้

3. สำหรับอาจารย์ที่มีสิทธิ์ในการจัดการตารางสอบ

- 1) สามารถเพิ่ม แก้ไข เรียกดู และดาวน์โหลดตารางสอบของกลุ่มปัญหาพิเศษได้
- 2) สามารถเพิ่มอาคาร และห้องสอบเข้าสู่ระบบได้
- 3) สามารถแก้ไขรหัสผ่านการใช้งานได้

4. สำหรับนักศึกษา

- 1) สามารถตรวจสอบสถานะคำขอของกลุ่มปัญหาพิเศษของตนเองได้
- 2) สามารถสร้างและดาวน์โหลดใบขอเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษได้
- 3) สามารถสร้างและดาวน์โหลดใบบันทึกข้อความ
- 4) สามารถสร้างและดาวน์โหลดใบขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ
- 5) สามารถอัปโหลดบทความของของกลุ่มตนเองได้
- 6) สามารถดาวน์โหลดแบบประเมินผลการเสนอผลปัญหาพิเศษของกลุ่มตนเองได้
- 7) สามารถแก้ไขรหัสผ่านการใช้งานได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. สำหรับผู้ใช้งานบุคคลทั่วไป

- 1) สามารถเรียกดูข้อมูลปัญหาพิเศษปีปัจจุบันและปีก่อนหน้าที่มีอยู่ในระบบได้
- 2) สามารถเรียกดูตารางสอบของปัญหาพิเศษของปีปัจจุบันได้

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สำหรับผู้พัฒนา

- 1) ได้ทบทวนความรู้เรื่องการเขียนโปรแกรมเว็บ
- 2) ได้เรียนรู้กระบวนการทำงานและเครื่องมือที่ในการพัฒนาเว็บไซต์

สำหรับผู้ใช้งาน

- 1) เป็นเครื่องมือในการสืบค้นรายละเอียดและข้อมูลของปัญหาพิเศษ
- 2) เป็นเครื่องในการจัดการปัญหาพิเศษของนักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่
- 3) ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ทุกที่ ที่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ได้

1.5 ขั้นตอนในการดำเนินการ

- 1) วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้
- 2) วางแผนโครงสร้างโดยรวมของเว็บไซต์ และออกแบบหน้าจอตัวอย่าง
- 3) ศึกษาความรู้การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
- 4) ศึกษาความรู้การใช้ฐานข้อมูลและเซิร์ฟเวอร์
- 5) ออกแบบฐานข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชัน
- 6) สร้างเว็บแอปพลิเคชัน
- 7) ตรวจสอบความต้องการกับผู้ใช้
- 8) ทดสอบการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน
- 9) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันให้ทำงานถูกต้องตามกระบวนการที่วางไว้
- 10) นำเสนอเว็บแอปพลิเคชัน
- 11) จัดทำรูปเล่มปัญหาพิเศษและเอกสารการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันให้

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ											
	พ.ศ.2559					พ.ศ.2560						
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.		
1.วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้	↕											
2.วางแผนโครงสร้างโดยรวมของเว็บไซต์ และออกแบบหน้าจอตลอดอย่าง	↕		↕									
3.ศึกษาความรู้การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน			↕									
4.ศึกษาความรู้การไหลข้อมูลและเซิร์ฟเวอร์			↕									
5.ออกแบบฐานข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชัน			↕									
6.สร้างเว็บแอปพลิเคชัน									↕			
7.ตรวจสอบความต้องการกับผู้ใช้									↕			
8.ทดสอบการทำงานเว็บแอปพลิเคชัน									↕			
9.พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันให้ทำงานถูกต้องตาม กระบวนการที่วางไว้									↕			
10.นำเสนอเว็บแอปพลิเคชัน												↕
11.จัดทำรูปเล่มปัญหาพิเศษและเอกสาร การใช้งานเว็บแอปพลิเคชันให้												↕

ตาราง 1.1 ตารางระยะเวลาในการดำเนินการ

บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล. เพื่อช่วยให้การทำงานของภาควิชาในส่วนของการจัดการปัญหาพิเศษ เนื่องจากงานในส่วนนี้มีความซับซ้อนในการดำเนินการ ทีมผู้พัฒนาจึงคิดพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล. ขึ้นมา เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานของนักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ และจากการที่ได้ศึกษาเว็บแอปพลิเคชันนั้นพบว่ามียุทธวิธีและเครื่องมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ ดังนี้

2.1 HTML

HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language คือ ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมภาษาหนึ่งของคอมพิวเตอร์เพื่อตอบสนองในการแสดงผลบนจอภาพ ในระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) ในลักษณะเว็บเพจซึ่งสามารถแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมทั้งรูปภาพ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียง หรือแม้กระทั่งการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ ในระบบอินเทอร์เน็ต ปัจจุบัน HTML อยู่ภายใต้การควบคุมของ W3C (World Wide Web Consortium)

HTML เริ่มขึ้นเมื่อ ปี ค.ศ. 1991 เพื่อตอบสนองความต้องการในการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลกันของนักวิทยาศาสตร์ระหว่างสถาบันและมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วโลก โดย Tim Berners-Lee นักพัฒนาของ CERN ได้พัฒนาภาษาที่มีรากฐานมาจาก SGML (Standard Generalized Markup Language) ซึ่งเป็นภาษาที่ซับซ้อนและยากต่อการเรียนรู้ จนมาเป็นภาษาที่ใช้ได้ง่ายและสะดวกในการแลกเปลี่ยนเอกสารทางวิทยาศาสตร์ผ่านการเชื่อมโยงกันด้วยลิงค์ในหน้าเอกสาร เมื่อ World Wide Web เป็นที่แพร่หลาย HTML จึงถูกนำมาใช้จนเกิดการแพร่หลายออกไปยังทั่วโลก

ภาษา HTML เป็นภาษาที่มีลักษณะของโค้ด กล่าวคือ จะเป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ในมาตรฐานของรหัสแอสกี (ASCII Code) โดยเขียนอยู่ในรูปแบบของเอกสารข้อความ เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้ จึงสามารถกำหนดรูปแบบและโครงสร้างได้ง่าย ทำให้ ได้รับความนิยม และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ใช้งานง่ายขึ้น และสนับสนุนการแสดงผลในเว็บเบราว์เซอร์มากมาย และการบันทึกไฟล์เป็นนามสกุล htm หรือ html [8]

2.2 PHP

PHP เป็นหนึ่งในภาษาของ Web Programming ที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในปัจจุบัน โดย PHP ย่อมาจาก Personal Home Page หรือสามารถเรียกอย่างเป็นทางการได้ว่า PHP Hypertext Preprocessor ปัจจุบัน PHP มีผลงานที่เติบโตมาจากกลุ่มของนักพัฒนาในเชิงเปิดเผยรหัสต้นฉบับ หรือ Open Source ที่ทำให้ PHP มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วและแพร่หลาย สามารถใช้ร่วมกับเว็บเซิร์ฟเวอร์หลายๆ ตัวในระบบปฏิบัติการ [12]

2.2.1 ลักษณะสำคัญของ PHP

- เป็น Open Source
- PHP ทำงานได้บน OS (Operating System) ทุกประเภท
- เรียนรู้ง่ายเนื่องจาก PHP ผังเข้าไปใน HTML และใช้โครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาง่ายๆ
- ประมวลผลได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะเมื่อใช้กับ Apache Server เพราะไม่ต้องใช้โปรแกรมจากภายนอก
- ใช้ร่วมกับภาษา XML ได้ทันที
- ใช้ร่วมกับ Database ได้เกือบทุกค่าย
- ใช้กับระบบแฟ้มข้อมูลได้
- ใช้กับข้อมูลตัวอักษรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ใช้กับโครงสร้างข้อมูล ใช้ได้ทั้งแบบ Scalar Array และ Associative Array

2.3 MySQL

MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System : RDBMS) ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) เป็นต้น [11,13]

2.4 phpMyAdmin

phpMyAdmin คือโปรแกรมที่ถูกพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL แทนการคีย์คำสั่ง เนื่องจากถ้าเราจะใช้ฐานข้อมูลที่เป็น MySQL บางครั้งจะมีความลำบากและยุ่งยากในการใช้งาน ดังนั้นจึงมีเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ขึ้นมา เพื่อให้สามารถจัดการกับระบบการจัดการฐานข้อมูลที่เป็น MySQL ได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น โดย phpMyAdmin ก็ถือเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งในการจัดการกับระบบการจัดการฐานข้อมูล

phpMyAdmin เป็นส่วนต่อประสานที่สร้างโดยภาษา PHP ซึ่งใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถที่จะทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่ หรือทำการสร้างตารางใหม่ๆ และยัง มีฟังก์ชันที่ใช้สำหรับการทดสอบการเรียกข้อมูลด้วยภาษา SQL พร้อมกันนั้นยังสามารถทำการเพิ่ม ลบ อัปเดต หรือแม้กระทั่งใช้คำสั่งต่างๆ เหมือนกันกับการใช้ภาษา SQL ในการสร้างตารางข้อมูล

phpMyAdmin เป็นโปรแกรมประเภท MySQL Client ตัวหนึ่งที่ใช้ในการจัดการข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้โดยตรง phpMyAdmin ตัวนี้จะทำงานบนเว็บเซิร์ฟเวอร์เป็น PHP Application ที่ใช้ควบคุมจัดการ MySQL Server [7]

2.4.1 ความสามารถของ phpMyAdmin

- สร้างและลบ Database
- สร้างและจัดการตาราง เช่น แทรก ลบ หรือ แก้ไข ทั้งตารางและข้อมูลในตาราง
- โหลดเท็กซ์ไฟล์เข้าไปเก็บเป็นข้อมูลในตารางได้
- ทาผลสรุป (Query) ด้วยคำสั่ง SQL

2.5 Apache

Apache พัฒนามาจาก HTTPD Web Server ที่มีกลุ่มผู้พัฒนาอยู่ก่อนแล้ว โดย ร็อบ แม็คคูล (Rob McCool) ที่ NCSA (National Center for Supercomputing Applications) มหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ เออร์แบนา-แชมเปญจน์ สหรัฐอเมริกา แต่หลังจากที่ แม็คคูล ออกจาก NCSA และหันไปให้ความสนใจกับโครงการอื่นๆ มากกว่าทำให้ HTTPD เว็บเซิร์ฟเวอร์ ถูกปล่อยทิ้งไม่มีผู้พัฒนาต่อ แต่เนื่องจากเป็นซอฟต์แวร์ที่อยู่ภายใต้ลิขสิทธิ์ กนู คือ ทุกคนมีสิทธิ์ที่จะนำเอาซอร์สโค้ดไปพัฒนาต่อได้ ทำให้มีผู้ใช้กลุ่มหนึ่งได้พัฒนาโปรแกรมขึ้นมาเพื่ออุดช่องโหว่ ที่มีอยู่เดิม (หรือ แพช) และยังสามารถรวบรวมเอาข้อมูลการพัฒนา และการแก้ไขต่างๆ แต่ข้อมูลเหล่านี้อยู่ตามที่แตกต่างกัน ไม่ได้รวมอยู่ในที่ที่เดียวกัน จนในที่สุด ไบอัน บีเลนดอร์ฟ (Brian Behlendorf) ได้สร้างจดหมายกลุ่ม (mailing list) ขึ้นมาเพื่อนำเอาข้อมูลเหล่านี้เข้าไว้เป็นกลุ่มเดียวกัน เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลเหล่านี้ได้ง่ายยิ่งขึ้น และในที่สุด กลุ่มผู้พัฒนาได้เรียกตัวเองว่า กลุ่มอาปาเช่ (Apache Group) และ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ได้ปล่อยซอฟต์แวร์ HTTPD เว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่พัฒนาโดยการนำเอาแพชหลายๆ ตัวที่ผู้ใช้ได้พัฒนาขึ้น เพื่อปรับปรุงการทำงานของซอฟต์แวร์ตัวเดิมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 Apache ได้รับความนิยมขึ้นเรื่อยๆ จนปัจจุบันได้รับความนิยมเป็นอันดับหนึ่ง มีผู้ใช้งาน อยู่ประมาณ 65% ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการอยู่ทั้งหมด [10]

2.6 JavaScript

ภาษาจาวาสคริปต์ (Java Script) เป็นภาษายุคใหม่สำหรับการออกแบบเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ช่วยเพิ่มลูกเล่นแพรวพราวให้กับเว็บเพจ สร้างจินตนาการและจุดประกายความคิดให้กับผู้สร้างเว็บเพจ นอกจากนี้ยังมีความสามารถในงานด้านการคำนวณ การเปรียบเทียบ การแสดงผลทั้งทางข้อความ รูปภาพ เสียงในระบบมัลติมีเดีย การสร้างแบบฟอร์มให้สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ทันที การสร้างปุ่มคำสั่ง การตอบสนองต่อเหตุการณ์การเปลี่ยนแปลงต่างๆ เช่น วันที่ เวลา จำนวนผู้เข้าชมเว็บเพจ นอกจากนี้ยังสามารถสนับสนุนคุณสมบัติและพื้นฐานของภาษาจาวาได้เป็นอย่างดี

ภาษาจาวาสคริปต์ถูกพัฒนาโดย เน็ตสเคปคอมมิวนิเคชันส์ (Netscape Communications Corporation) โดยใช้ชื่อว่า “Live Script” ออกมาพร้อมกับ Netscape Navigator 2.0 เพื่อใช้สร้างเว็บเพจโดยติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์แบบ Live Wire ต่อมาเน็ตสเคปจึงได้ร่วมมือกับบริษัทซันไมโครซิสเต็มส์ (Sun Microsystem, Inc.) ปรับปรุงระบบของบราวเซอร์เพื่อให้สามารถติดต่อใช้งานกับภาษาจาวาได้และได้ปรับปรุง LiveScript ใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2538 แล้วตั้งชื่อใหม่ว่า JavaScript [9]

2.6.1 ลักษณะการทำงานของ JavaScript [3,4]

จาวาสคริปต์ (Java Script) เป็นสคริปต์อีกชนิดหนึ่งซึ่งเราสามารถนำมาใช้งานร่วมกับ ภาษา HTML ได้ มีลักษณะเป็นโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming หรือ OOP) ที่มีเป้าหมายในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต

จาวาสคริปต์สามารถแบ่งออกเป็น 2 ชนิดตามลักษณะสถานที่ในการทำงาน[3] ดังนี้

1. การทำงานฝั่งผู้ใช้ (Client) คือ จาวาสคริปต์ที่มีการแปลโปรแกรมทางฝั่งเครื่องของผู้ใช้ โดยตัวที่ทำหน้าที่แปลนั้นคือเบราว์เซอร์
2. การทำงานทางฝั่งผู้ให้บริการ (Server) คือ จาวาสคริปต์ที่มีการแปลโปรแกรมทางฝั่งเครื่องของผู้ให้บริการ

2.6.2 ความสามารถของ JavaScript [5]

- ช่วยลดภาระการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ เพราะเบราว์เซอร์บนฝั่งผู้ใช้ (Client) สามารถประมวลผลเองได้
- มีกลไกในการตรวจสอบ การเปรียบเทียบ การตัดสินใจ การประมวลผล และสามารถสร้างฟังก์ชันได้เอง
- สามารถใช้งานร่วมกับเทคโนโลยีอื่นๆ ได้ เช่น ActiveX, CGI, Plug-in และ Java โดยไม่ขึ้นกับแพลตฟอร์มใดๆ
- สามารถเปลี่ยนรูปแบบเว็บเพจของเอกสาร HTML จาก Static HTML เป็น DHTML (Dynamic HTML) ที่สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้
- ใช้งานได้ง่าย เพราะมีลักษณะเป็น Interpreter แบบ Text File ฝังอยู่ในเอกสาร HTML ดังนั้นจึงสามารถทำงานบนเบราว์เซอร์ได้ทันที โดยไม่ต้อง compile โปรแกรมเหมือนกันภาษาจาวา

2.6.3 ข้อจำกัดของ JavaScript

- ไม่สามารถติดต่อหรือทำงานบนฝั่งผู้ให้บริการ (Server) เพื่อเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูลที่อยู่บนเซิร์ฟเวอร์ได้ เพราะ JavaScript ทำงานได้เฉพาะบนฝั่งผู้ใช้ (Client) เท่านั้น ดังนั้นถ้าต้องการติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์จะต้องอาศัยการทำงาน ของ Server Side Script เช่น CGI Script หรือ Java Applet เป็นต้น
- ไม่สามารถสร้างอินเตอร์เฟซหรือส่วนแสดงผลต่างๆ ของเว็บแอปพลิเคชันได้ ดังนั้นจึงต้องใช้โปรแกรมภาษาอื่นๆ เพื่อสร้างอินเตอร์เฟซแทน เช่น HTML เป็นต้น ส่วน JavaScript จะใช้เพื่อสร้างการโต้ตอบกับผู้ใช้
- JavaScript จะทำงานต่างกันบนแต่ละเบราว์เซอร์ เนื่องจากเบราว์เซอร์ต่างๆ จะใช้ JavaScript Interpreter ของตนเองสำหรับอ่านและแปลโค้ดที่เขียนด้วย JavaScript ดังนั้นจึงมีการทำงานต่างกันในบางคำสั่ง

2.7 Cascading Style Sheet

Cascading Style Sheet หรือ CSS คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบนี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพท์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน [15]

2.7.1 ประโยชน์ของ CSS

1. CSS มีคุณสมบัติมากกว่า tag ของ HTML เช่น การกำหนดกรอบให้ข้อความรวมทั้งสี รูปแบบของข้อความที่กล่าวมาแล้ว
2. CSS สามารถกำหนดไว้ที่ต้นไฟล์เอกสาร หรือตำแหน่งอื่นๆก็ได้ และสามารถมีผลกับเอกสารทั้งหมด กล่าวคือ กำหนดจุดเดียวก็มีการแสดงผลของเอกสารทั้งหมด ทำให้สะดวกต่อการแก้ไขหรือปรับปรุง
3. CSS สามารถกำหนดไว้แยกจากไฟล์เอกสาร และสามารถนำมาใช้ร่วม กับเอกสารหลายไฟล์ได้ การแก้ไขก็แก้ไขเพียงจุดเดียวก็มีการแสดงผลกับเอกสารทั้งหมด

2.8 Wamp

Wamp Server คือการรวมเอาโปรแกรมที่มีความจำเป็นสำหรับการสร้างเว็บไซต์เข้าไว้ด้วยกัน ประกอบด้วย Apache PHP MySQL และ phpMyAdmin ซึ่งโดยปกติแล้วโปรแกรมเหล่านี้จะต้องติดตั้งทีละตัว ทำให้เสียเวลา และปรับแต่งค่า Configuration ค่อนข้างยาก ที่สำคัญคือต้องมีความรู้และประสบการณ์ มิเช่นนั้นแล้วอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้จนทำให้เสียเวลาได้ เมื่อติดตั้ง Wamp Server ซึ่งเป็นไฟล์ .exe ในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเรา สิ่งที่จะได้ประกอบด้วยโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Apache) โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (MySQL) และโปรแกรม PHP ซึ่งเป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนเว็บไซต์อีกชนิดหนึ่ง [6,16]

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.9 Windows Server

Server คือ คอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถสูงกว่าคอมพิวเตอร์ทั่วไป ถูกผลิตขึ้นมาเพื่อการทำงานที่หนักกว่า และมีความเร็วในการทำงานเฉพาะสูงกว่า และที่สำคัญมีความปลอดภัยสูงกว่าคอมพิวเตอร์ทั่วไป ซึ่งเหมาะเป็นอย่างยิ่งที่จะใช้ Server เป็นหัวใจหลักในการส่งต่อข้อมูลให้กับลูกข่าย และเก็บรักษาข้อมูลขององค์กร [2]

Server แบ่งเป็น 3 ระบบปฏิบัติการดังนี้

- 1) Linux เป็นระบบปฏิบัติการที่ใช้งานโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย พร้อมทั้งมีนักพัฒนาอยู่ทั่วโลกช่วยกันพัฒนาด้วย
- 2) Unix เป็นระบบปฏิบัติการที่เก่าแก่ระบบหนึ่ง
- 3) Windows Server ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการจากไมโครซอฟท์ที่มีความเสถียรและเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ทำหน้าที่ให้บริการแก่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นลูกข่าย ในระบบเครือข่าย เหมาะสำหรับผู้ที่มีความเชี่ยวชาญการใช้งานโปรแกรมต่างๆ บนระบบปฏิบัติการที่เป็น Windows ซึ่งสามารถจัดการได้ง่าย และใช้งานได้กับโปรแกรมที่หลากหลาย

2.10 Sublime Text

Sublime Text เป็นโปรแกรมประเภทประเภทอิดิเตอร์ที่ใช้สำหรับเขียนโปรแกรม ซึ่งสนับสนุนภาษาที่หลากหลาย เช่น C, C++, C#, CSS, D, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, HTML, Java, JavaScript, LaTeX, Lisp, Lua, Markdown, Matlab, OCaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, SQL, TCL, Textile และ XML เหมาะกับผู้ที่ต้องการปรับแต่งการทำงานด้วยตนเอง สามารถลงแพ็คเกจเสริมเพื่อเพิ่มความสามารถให้กับตัวโปรแกรมได้ และสามารถกำหนดหรือตั้งค่าโปรแกรมได้อย่างง่าย ซึ่งสามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการอะไรก็ได้ไม่ว่าจะเป็น Microsoft Windows หรือ Mac OS X [14]

2.11 Entity-Relationship Model

Entity-Relationship Model หรือ ER Model เป็นแบบจำลองที่มีรูปภาพที่ใช้แทนความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล สิ่งที่ได้จากแบบจำลอง คือ แผนภาพที่เรียกว่า “ER Diagram” ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญของระบบ เรียกว่า Entity ซึ่งเป็นกลุ่มของข้อมูลที่เป็นเรื่องเดียวกันเกี่ยวข้องกัน หรือมีความสัมพันธ์บางอย่างระหว่างกัน [1]


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.11.1 Entity

เป็นรูปภาพที่ใช้แทน Class ของสิ่งต่างๆ ที่สามารถระบุได้ในความเป็นจริง ซึ่งอาจเป็นสิ่งที่จับต้องได้ เช่น นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน หนังสือของห้องสมุด เป็นต้น หรืออาจเป็นเพียงสิ่งที่อยู่ในรูปนามธรรม ที่ไม่สามารถจับต้องได้ เช่น วันหยุดทำการของธนาคาร จำนวนวันลาป่วยของนักศึกษา เป็นต้น ซึ่งใน ER Model จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทดังนี้

2.11.1.1 Regular Entity หรือ Strong Entity

ได้แก่ Entity ที่ประกอบด้วยสมาชิกที่มีคุณสมบัติซึ่งบอกถึงเอกลักษณ์ของแต่ละสมาชิกรูปนั้น เช่น Entity “POPULAR” ซึ่งสมาชิกภายใน Entity นี้ได้แก่ ประชากรแต่ละคนในประเทศไทยที่มีหมายเลขบัตรประชาชนไม่ซ้ำกันเลย เป็นต้น รูปที่ใช้แทน Entity ประเภทนี้ได้แก่ รูปภาพสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยมีชื่อของ Entity นั้นอยู่ภายใน ดังรูป



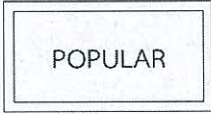
POPULAR

รูปที่ 2.1 Regular Entity

2.11.1.2 Weak Entity

เป็น Entity ประเภทนี้จะสามารถบ่งบอกถึงเอกลักษณ์ของแต่ละสมาชิกได้ จะต้องอาศัยคุณสมบัติใดคุณสมบัติหนึ่งของ Regular Entity มาประกอบกับคุณสมบัติของตัวเอง เช่น Entity “ORDER_DETAIL” ซึ่งสมาชิกของ Entity นี้ได้แก่ รายละเอียดของสินค้าที่สั่งซื้อภายในใบสั่งซื้อแต่ละใบ ซึ่งเมื่อพิจารณาดูจะพบว่า สินค้า ก อาจถูกสั่งซื้อในใบสั่งซื้อได้หลายใบ ดังนั้น ถ้าระบุเพียงต้องการทราบจำนวนสินค้า ก ก็จะไม่สามารถทราบได้ว่าต้องการทราบจำนวนของสินค้า ก ในใบสั่งซื้อใด ซึ่งเลขที่ใบสั่งซื้อนี้ ได้แก่คุณสมบัติของ Regular Entity ที่นำมาประกอบกับคุณสมบัติของ Weak Entity “ORDER_DETAIL” เพื่อให้สมาชิกของ Entity นี้ สามารถมีคุณสมบัติที่บ่งบอกถึงเอกลักษณ์ของแต่ละสมาชิกได้

สำหรับรูปภาพที่ใช้แทน Entity ประเภทนี้ได้แก่ สี่เหลี่ยมผืนผ้า 2 รูปซ้อนกันโดยมีชื่อของ Entity นั้นอยู่ภายใน ดังรูป



POPULAR

รูปที่ 2.2 Weak Entity

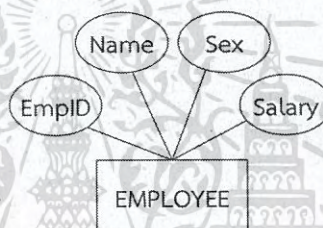
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.11.2 Attribute

Attribute ได้แก่ Class ของคุณสมบัติต่างๆที่นำมารวมกันเพื่อเป็น Entity หรือ Relationship เช่น หมายเลขบัตรประชาชน ชื่อสกุล วันเดือนปีเกิด ภูมิลำเนาวันที่ออกบัตร วันที่บัตรหมดอายุ ที่รวมกันเป็น Entity “บัตรประชาชน” เป็นต้น สำหรับ Attribute ใน ER Model สามารถแบ่งออกได้เป็น 6 ประเภท

2.11.2.1 Simple Attribute

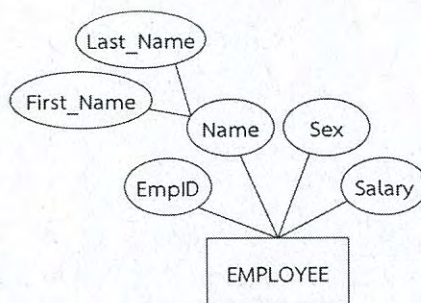
คือ Attribute ที่ค่าภายใน Attribute นั้น ไม่สามารถแบ่งย่อยได้อีก เช่น เพศ เงินเดือน อายุ จังหวัด เป็นต้น สำหรับรูปที่ใช้แทน Attribute ประเภทนี้ ได้แก่ วงรีที่มีเส้นเชื่อมต่อไปยัง Entity ที่เป็นเจ้าของ Attribute นั้น โดยที่ชื่อของ Attribute นั้นอยู่ภายใน ดังรูป



รูปที่ 2.3 Simple Attribute

2.11.2.2 Composite Attribute

คือ Attribute ที่ค่าภายในสามารถแยกออกเป็น Attribute ย่อยได้อีก เช่น Attribute “ชื่อสกุล” ที่สามารถแบ่งย่อยออกเป็น ชื่อจริง นามสกุล เป็นต้น สำหรับรูปภาพที่ใช้แทน Attribute ประเภทนี้จะใช้วงรีเช่นเดียวกับ Simple Attribute แต่จะเป็นวงรีที่ต่อเชื่อมกับวงรีของ Simple Attribute ที่เป็นเจ้าของ Composite Attribute ดังรูป

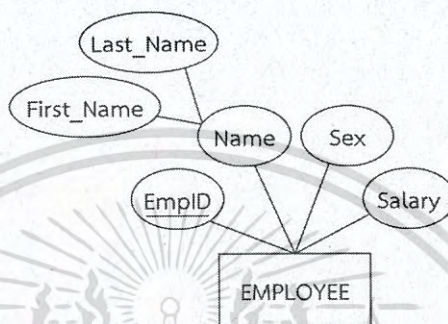


รูปที่ 2.4 Composite Attribute

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.11.2.3 Identifier หรือ Key

ได้แก่ Attribute หรือ กลุ่มของ Attribute ที่มีค่าในแต่ละสมาชิกของ Entity ไม่ซ้ำกันเลย ซึ่งถูกนำมาใช้กำหนดความเป็นเอกลักษณ์ให้กับแต่ละสมาชิกใน Entity เช่น Attribute “EmpID” ของ Entity “EMPLOYEE” ซึ่งใช้แทนรหัสประจำตัวพนักงาน สำหรับรูปภาพที่ใช้แทน Key ของ Entity จะใช้รูปวงรี เช่นเดียวกับ Attribute แต่จะมีเส้นขีดอยู่ใต้ Attribute ที่เป็น Key ดังรูป



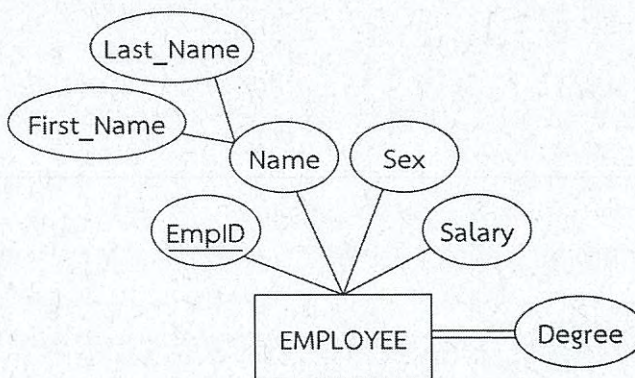
รูปที่ 2.5 Identifier หรือ Key

2.11.2.4 Single-Value Attribute

เป็น Attribute ที่มีค่าของข้อมูลภายใต้ค่าของ Attribute ใด Attribute หนึ่ง เพียงค่าเดียว เช่น Attribute “Salary” ซึ่งที่ใช้เก็บเงินเดือนของพนักงาน ซึ่งพนักงานแต่ละคนจะมีเงินเดือนเพียงค่าเดียว สำหรับรูปภาพที่ใช้แทน Attribute ประเภทนี้จะใช้รูปเดียวกับ Simple Attribute

2.11.2.5 Multi-value Attribute

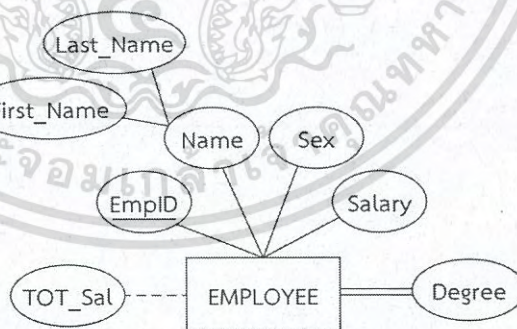
เป็น Attribute ที่มีค่าของข้อมูลได้หลายค่าภายใต้ค่าของ Attribute ใด Attribute หนึ่ง เช่น Attribute “Degree” ที่ใช้ระบุระดับการศึกษาของพนักงาน แต่ละคน ซึ่งพนักงานแต่ละคนจะมีระดับการศึกษาได้หลายระดับ สำหรับรูปที่ใช้แทน Attribute ประเภทนี้ จะใช้รูปภาพเดียวกับ Simple Attribute แต่เส้นที่ใช้เชื่อมระหว่าง Attribute ประเภทนี้กับรูปภาพของ Entity หรือ Relationship จะใช้ 2 เส้นแทน ดังรูป



รูปที่ 2.6 Multi-value Attribute

2.11.2.6 Derived Attribute

เป็น Attribute ที่ค่าของข้อมูลได้มาจากการนำเอาค่าของ Attribute อื่น มาทำการคำนวณ ซึ่งค่าของ Attribute ประเภทนี้จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าของ Attribute ที่ถูกนำค่ามาคำนวณ เช่น Attribute “TOT_Sal” ของ Entity “EMPLOYEE” ที่ใช้เก็บเงินเดือนสะสมของพนักงานแต่ละคนเพื่อนำไปคำนวณภาษี ซึ่งได้มาจากผลรวมของค่าใน Attribute “Income” ของ Entity “SALARY” ซึ่งเป็นเงินเดือนที่พนักงานแต่ละคนได้รับในแต่ละเดือน รูปภาพที่ใช้แทน Attribute ประเภทนี้จะใช้รูปภาพเดียวกับ Simple Attribute แต่เส้นที่ใช้เชื่อมระหว่างรูปภาพ Attribute ประเภทนี้กับ Entity หรือ Relationship จะใช้เส้นปะแทน ดังรูป

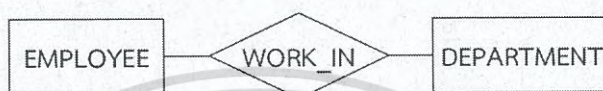


รูปที่ 2.7 Derived Attribute

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.11.3 Relationship

คือ การแทนความสัมพันธ์ใดความสัมพันธ์หนึ่งระหว่างสมาชิกของ Entity ที่มารวมตัวกันภายใต้ Relationship นั้น เช่น Relationship “WORK_IN” ที่ใช้แสดงฝ่ายที่พนักงานแต่ละคนสังกัด เป็นต้น ดังนั้นในการตั้งชื่อให้กับ Relationship จึงควรที่จะตั้งชื่อเพื่อนแสดงความสัมพันธ์นั้นๆ สำหรับรูปภาพที่ใช้แทน Relationship ใน ER Model ได้แก่ รูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดที่มีชื่อของ Relationship นั้นอยู่ภายใน รูปภาพของ Relationship จะไม่สามารถปรากฏอยู่เดี่ยวๆ ได้ แต่จะต้องปรากฏอยู่กับ Entity เสมอ ดังรูป



รูปที่ 2.8 Relationship

สมาชิกใน Entity ที่เกี่ยวข้องกับ Relationship จะถูกเรียกว่า Participant ซึ่งจำนวนของ Participant นี้ จะถูกนำไปใช้กำหนดประเภทของ Relationship ได้ดังนี้

2.11.3.1 One-to-One Relationship

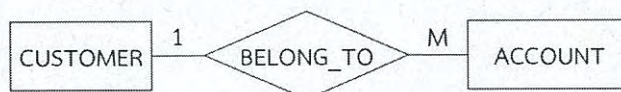
เป็น Relationship ที่แต่ละ Participant ของ Entity หนึ่ง จะมีความสัมพันธ์กับอีก Participant ของอีก Entity หนึ่งเพียง Participant เดียว เช่น กรณีลูกค้าสามารถมีบัญชีเงินฝากได้เพียงบัญชีเดียว และแต่ละบัญชีเงินฝากจะมีเจ้าของบัญชีได้เพียงคนเดียว ดังรูป



รูปที่ 2.9 One-to-One Relationship

2.11.3.2 One-to-Many Relationship

เป็น Relationship ที่แต่ละ Participant ของ Entity หนึ่ง จะมีความสัมพันธ์กับอีก Participant ของอีก Entity หนึ่งมากกว่า 1 Participant เช่น กรณีลูกค้าสามารถมีบัญชีเงินฝากได้มากกว่า 1 บัญชี และแต่ละบัญชีเงินฝากจะต้องมีเจ้าของบัญชีได้เพียงคนเดียว ดังรูป

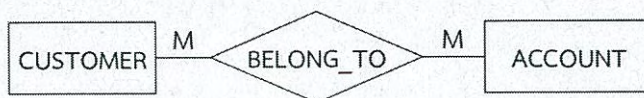


รูปที่ 2.10 One-to-Many Relationship

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.11.3.3 Many-to-Many Relationship

เป็น Relationship ที่ Participant มากกว่า 1 Participant ของ Entity หนึ่ง มีความสัมพันธ์กับอีก Participant ของอีก Entity หนึ่งมากกว่า 1 Participant เช่น กรณีลูกค้าสามารถมีบัญชีเงินฝากได้มากกว่า 1 บัญชี และแต่ละบัญชีเงินฝากเงินสามารถมีเจ้าของบัญชีได้มากกว่า 1 คน ดังรูป



รูปที่ 2.11 Many-to-Many Relationship



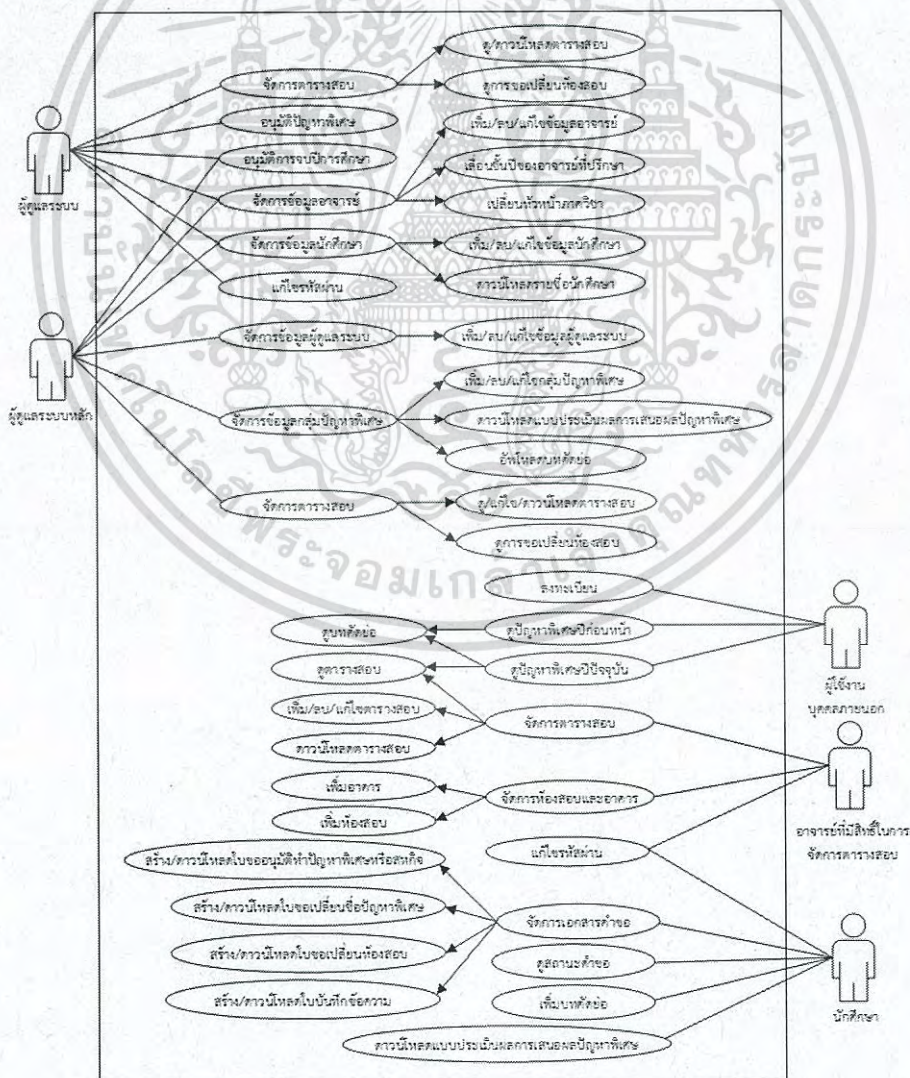
บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล. เป็นเว็บไซต์ที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนขั้นตอนการดำเนินการในการจัดทำปัญหาพิเศษ การค้นหาปัญหาพิเศษปีปัจจุบันและปัญหาพิเศษปีก่อนหน้าผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อช่วยลดปัญหาที่จะก่อให้เกิดความล่าช้าและรบกวนการทำงานหลักของเจ้าหน้าที่ ซึ่งคณะผู้วิจัยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

3.1 การออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน

3.1.1 การออกแบบแผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram) ของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล.



รูปที่ 3.1 แผนภาพยูสเคสของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

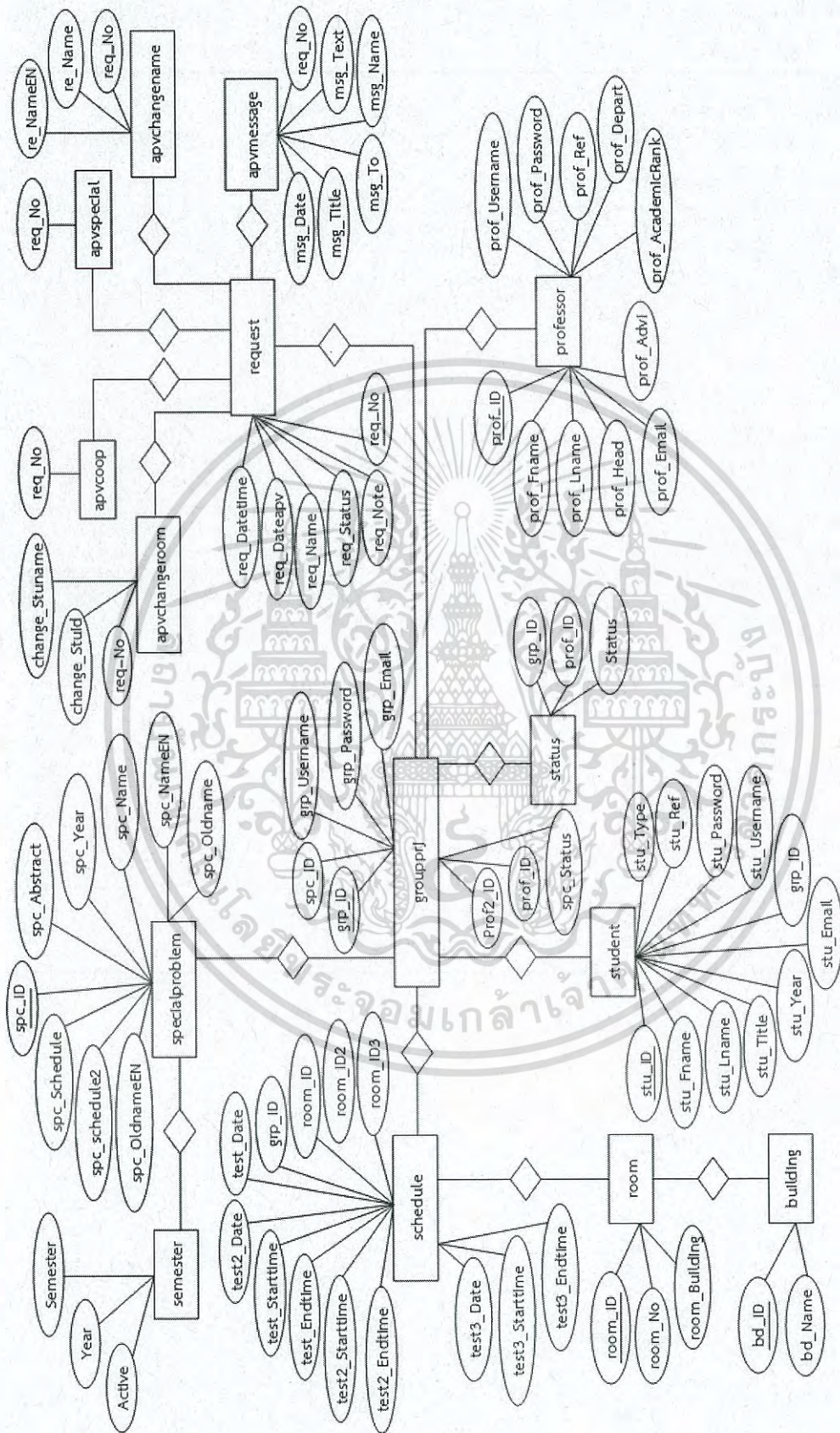
จากรูปที่ 3.1 แสดงให้เห็นว่าเว็บแอปพลิเคชันนี้มีผู้ใช้งานอยู่ 5 ประเภทคือ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบหลัก อาจารย์ที่มีสิทธิ์ในการจัดการตารางสอบ นักศึกษา และผู้ใช้งานบุคคลภายนอก โดยแต่ละผู้ใช้งานมีความสามารถในการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ผู้ดูแลระบบหลัก สามารถจัดการข้อมูลอาจารย์ คือสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข เลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา และเปลี่ยนหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ จัดการข้อมูลนักศึกษา คือสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และดาวน์โหลดรายชื่อของนักศึกษา จัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ คือสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ จัดการข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ คือสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ดาวน์โหลดแบบประเมิน และอัปเดตบทคัดย่อของกลุ่มปัญหาพิเศษ จัดการตารางสอบ คือสามารถดู แก้ไข และดาวน์โหลดตารางสอบ อีกทั้งยังสามารถดูการขอเปลี่ยนห้องสอบได้
2. ผู้ดูแลระบบ สามารถอนุมัติคำขอปัญหาพิเศษ ดูและดาวน์โหลดตารางสอบของกลุ่มปัญหาพิเศษ ดูการขอเปลี่ยนห้องสอบได้ จัดการข้อมูลอาจารย์ คือสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข เลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา และเปลี่ยนหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ สามารถจัดการข้อมูลนักศึกษา คือสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และดาวน์โหลดรายชื่อของนักศึกษาได้ อีกทั้งยังสามารถแก้ไขรหัสผ่านของตนเองได้
3. อาจารย์ที่มีสิทธิ์ในการจัดการตารางสอบ สามารถจัดการตารางสอบ คือสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข เรียกดู และดาวน์โหลดตารางสอบได้ จัดการห้องสอบ และอาคาร คือสามารถเพิ่มอาคาร และเพิ่มห้องที่จะใช้สอบได้ อีกทั้งยังสามารถแก้ไขรหัสผ่านของอาจารย์เองได้
4. นักศึกษา สามารถจัดการเอกสารคำขอ คือสามารถสร้างและดาวน์โหลดเอกสารคำขอเหล่านี้ได้ 1.ใบขออนุมัติทำปัญหาพิเศษหรือสหกิจศึกษา 2.ใบขอเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ 3.ใบขอเปลี่ยนห้องสอบ และ 4.ใบบันทึกข้อความ สามารถดาวน์โหลดแบบประเมินผลการเสนอผลปัญหาพิเศษ สามารถอัปเดตบทคัดย่อได้ อีกทั้งยังสามารถแก้ไขรหัสผ่านของกลุ่มตนเองได้
5. ผู้ใช้งานบุคคลภายนอก สามารถค้นหาและดูบทคัดย่อของปัญหาพิเศษปีปัจจุบันและปีก่อนหน้าได้ สามารถดูตารางสอบของปีปัจจุบันได้ ถ้าเป็นบุคคลภายในภาควิชาคณิตศาสตร์ตามที่เงื่อนไขกำหนดก็สามารถเข้าสู่ระบบได้

3.1.2 การออกแบบฐานข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล.

3.1.2.1 แผนภาพอีอาร์ (E-R Diagram)

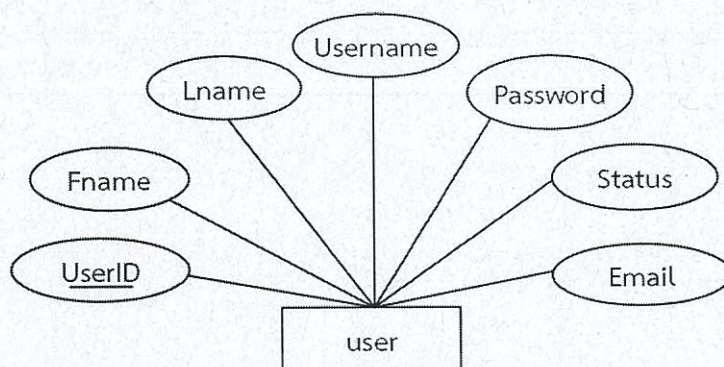
ฐานข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชัน มีความสัมพันธ์กัน แสดงดังรูปที่ 3.2 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.2 แผนภาพอีอาร์ของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.2.2 ตารางอธิบายแผนภาพอีอาร์ (Table Description)

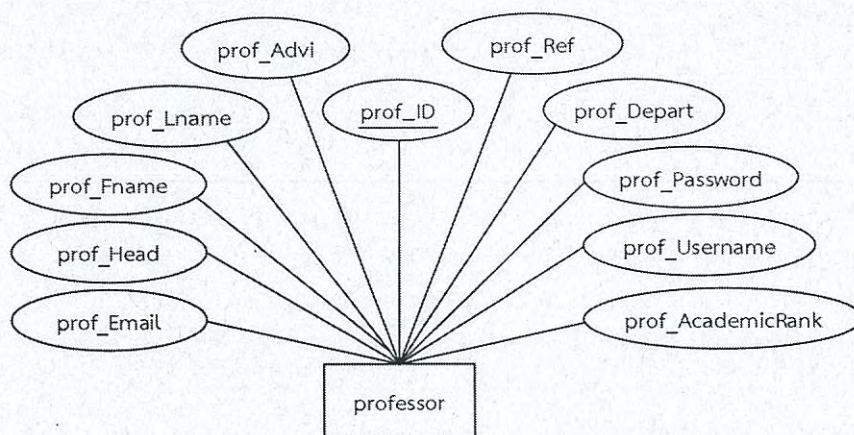


รูปที่ 3.3 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน

ตารางที่ 3.1 ตารางการเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน

Field	Key	Data Type	Description
UserID	PK	int(2)	ลำดับข้อมูล
Fname		varchar(50)	ชื่อผู้ใช้งาน เช่น ภัคดี
Lname		varchar(50)	นามสกุลผู้ใช้งาน เช่น ยอดยิ่ง
Username		varchar(20)	ชื่อผู้ใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบ เช่น pukD
Password		varchar(20)	รหัสผ่านสำหรับการเข้าสู่ระบบ เช่น yodying
Status		varchar(20)	สถานะ การเข้าใช้ระบบ เช่น Admin
Email		varchar(50)	อีเมล เช่น PukD@kmitl.ac.th

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

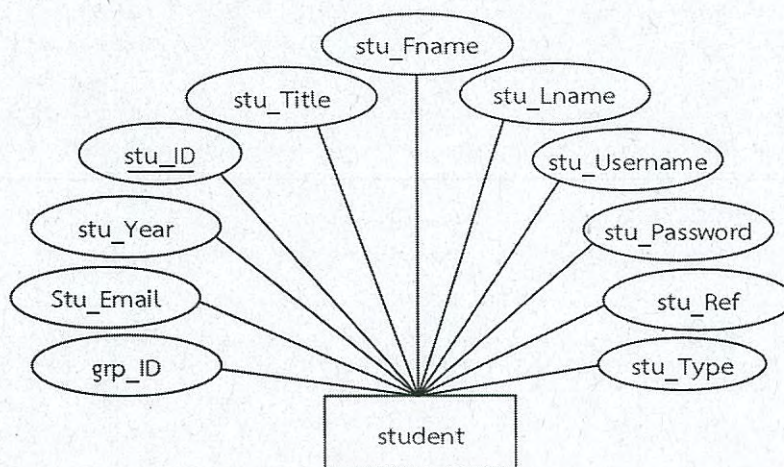


รูปที่ 3.4 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลอาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์

ตารางที่ 3.2 ตารางการเก็บข้อมูลอาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์

Field	Key	Data Type	Description
prof_ID	PK	varchar(7)	รหัสประจำตัวอาจารย์ เช่น PROF01
prof_AcademicRank		varchar(20)	ตำแหน่งทางวิชาการ เช่น รศ.
prof_Fname		varchar(50)	ชื่ออาจารย์ เช่น พุทธพร
prof_Lname		varchar(50)	นามสกุลอาจารย์ เช่น วานิชกร
prof_Email		varchar(50)	อีเมลอาจารย์ เช่น math_kmitl@kmitl.ac.th
prof_Username		varchar(50)	ชื่อผู้ใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบ เช่น prof01math
prof_Password		varchar(20)	รหัสผ่านสำหรับการเข้าสู่ระบบ เช่น math001
prof_Advi		int(1)	ปีที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา เช่น 4
prof_Ref		varchar(13)	รหัสสำหรับยืนยันตัวตนอาจารย์ เช่น 5911g144b78bf
prof_Depart		varchar(6)	ภาควิชาที่อาจารย์ประจำอยู่ เช่น คณิตศาสตร์
Prof_Head		Boolean	ความเป็นประธานสาขา เช่น 0 ไม่เป็น , 1 เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

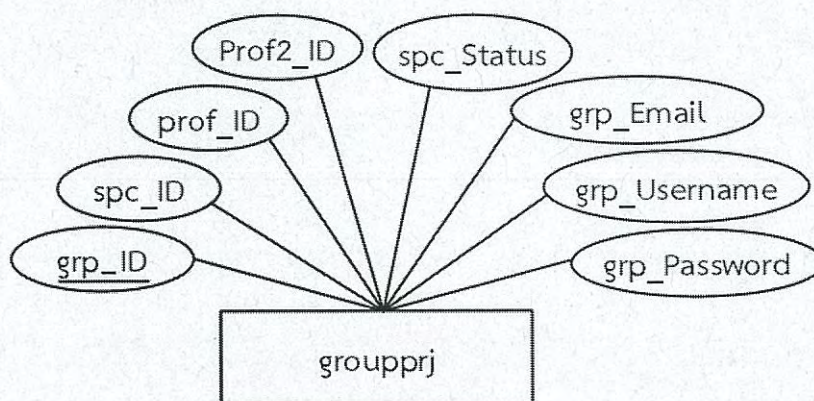


รูปที่ 3.5 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลนักศึกษา

ตารางที่ 3.3 ตารางการเก็บข้อมูลนักศึกษา

Field	Key	Data Type	Description
stu_ID	PK	Varchar(8)	รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น 56050183
grp_ID		Varchar(10)	รหัสกลุ่มปัญหาพิเศษ เช่น 59/001
stu_Title		Varchar(10)	คำนำหน้า เช่น นาย , นส.
stu_Fname		Varchar(50)	ชื่อนักศึกษา เช่น สายชล
stu_Lname		Varchar(50)	นามสกุลนักศึกษา เช่น ใจมั่น
stu_Email		Varchar(40)	อีเมลนักศึกษา เช่น saichon@kmitl.ac.th
stu_Year		Varchar(4)	ปีการศึกษา เช่น 2559
stu_Username		Varchar(30)	ชื่อผู้ใช้งาน เช่น saichon
stu_Password		Varchar(30)	รหัสผ่าน เช่น saichon183
stu_Ref		Varchar(15)	หมายเลขอ้างอิง เช่น 3911g144b78bf
stu_Type		Varchar(1)	ประเภทของปัญหาพิเศษ เช่น A คือ ปัญหาพิเศษ , B คือ สหกิจศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

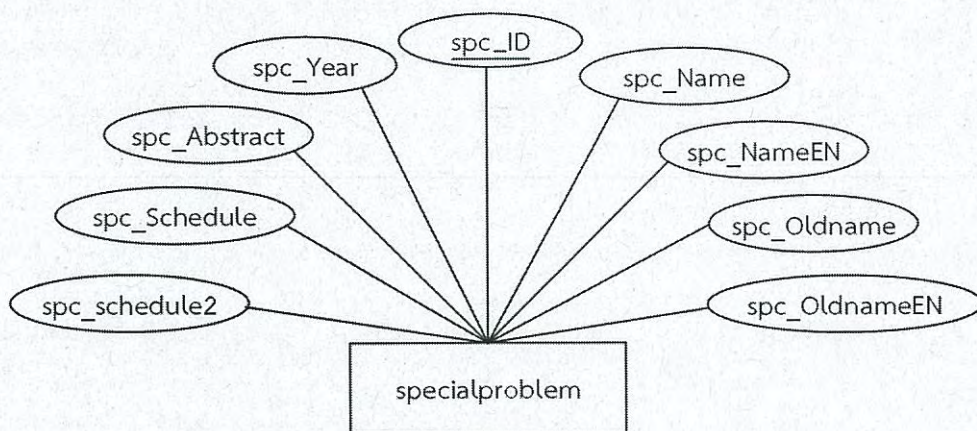


รูปที่ 3.6 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

ตารางที่ 3.4 ตารางการเก็บข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

Field	Key	Data Type	Description
grp_ID	PK	varchar(10)	รหัสกลุ่มปัญหาพิเศษ เช่น 59/001
spc_ID		varchar(10)	รหัสปัญหาพิเศษ เช่น 59/001
prof_ID		varchar(10)	รหัสประจำตัวอาจารย์ที่ปรึกษา เช่น PROF01
prof2_ID		varchar(10)	รหัสประจำตัวอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม เช่น PROF02
spc_Status		varchar(20)	สถานะกลุ่มปัญหาพิเศษ เช่น pass
grp_Username		varchar(50)	ชื่อผู้ใช้งานสำหรับการเข้าสู่ระบบ เช่น group1
grp_Password		varchar(20)	รหัสผ่านสำหรับการเข้าสู่ระบบ เช่น grp001
grp_Email		varchar(100)	อีเมลประจำกลุ่มปัญหาพิเศษ เช่น 56050062@kmitl.ac.th

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

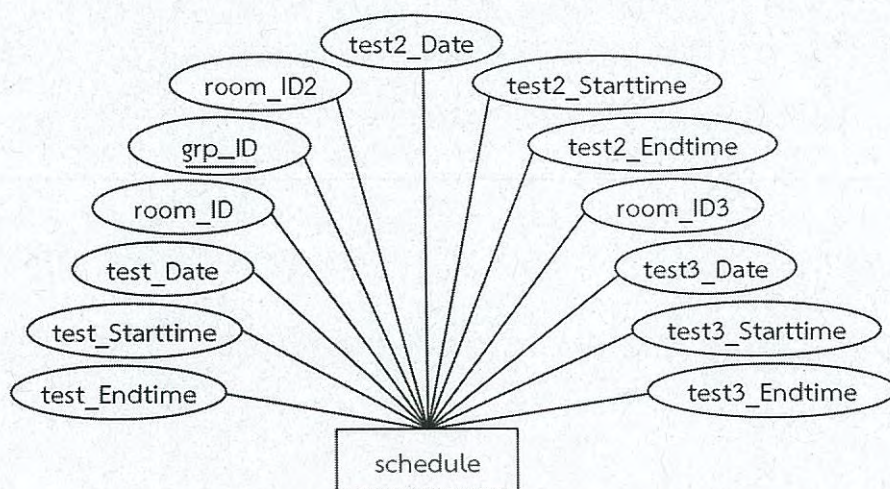


รูปที่ 3.7 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลปัญหาพิเศษ

ตารางที่ 3.5 ตารางการเก็บข้อมูลปัญหาพิเศษ

Field	Key	Data Type	Description
spc_ID	PK	varchar(10)	รหัสปัญหาพิเศษ เช่น 59/001
spc_Year		int(4)	ปีการศึกษา เช่น 2559
spc_Name		varchar(200)	ชื่อปัญหาพิเศษภาษาไทย เช่น เว็บแอปพลิเคชัน สำหรับการจัดการปัญหาพิเศษ
spc_NameEN		varchar(200)	ชื่อปัญหาพิเศษภาษาอังกฤษ เช่น Web Application for Management in The Department of Mathematics KMITL
spc_Oldname		varchar(200)	ชื่อปัญหาพิเศษภาษาไทยเดิม เช่น เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการแก้ไขปัญหาพิเศษ
spc_OldnameEN		varchar(200)	ชื่อปัญหาพิเศษภาษาอังกฤษเดิม เช่น Web Application for Management in Department of Mathematics KMITL
spc_Abstract		varchar(200)	ชื่อไฟล์บทความย่อ เช่น Web Application for Management in The Department of Mathematics KMITL.pdf
spc_Schedule		varchar(10)	สถานะการจัดตารางสอบภาคเรียนที่ 1 เช่น none,done
spc_Schedule2		varchar(10)	สถานะการจัดตารางสอบภาคเรียนที่ 2 เช่น none,done

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

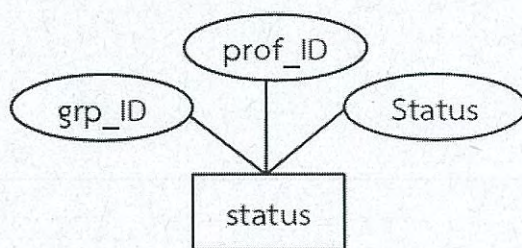


รูปที่ 3.8 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลตารางสอบปัญหาพิเศษ

ตารางที่ 3.6 ตารางการเก็บข้อมูลตารางสอบปัญหาพิเศษ

Field	Key	Data Type	Description
grp_ID	PK	varchar(10)	รหัสกลุ่มปัญหาพิเศษ เช่น G001
room_ID		varchar(5)	รหัสประจำห้อง เช่น RM001
room_ID2		varchar(5)	รหัสประจำห้อง เช่น RM001
test_Date		date	วันที่สอบประจำภาคเรียนที่ 1 เช่น 14-12-2016
test_Starttime		time	เวลาที่เริ่มต้นการสอบประจำภาคเรียนที่ 1 เช่น 11:30:00
test_Endtime		time	เวลาที่สิ้นสุดการสอบประจำภาคเรียนที่ 1 เช่น 13:30:00
test2_Date		date	วันที่สอบประจำภาคเรียนที่ 2 เช่น 14-05-2017
test2_Starttime		time	เวลาที่เริ่มต้นการสอบประจำภาคเรียนที่ 2 เช่น 11:30:00
test2_Endtime		time	เวลาที่สิ้นสุดการสอบประจำภาคเรียนที่ 2 เช่น 13:30:00
room_ID3		varchar(5)	รหัสประจำห้อง เช่น RM002
test3_Date		date	วันที่ขอเปลี่ยนการสอบ เช่น 14-05-2017
test3_Starttime		time	เวลาเริ่มที่ขอเปลี่ยนการสอบ เช่น 09:30:00
test3_Endtime		time	เวลาสิ้นสุดที่ขอเปลี่ยนการสอบ เช่น 11:30:00

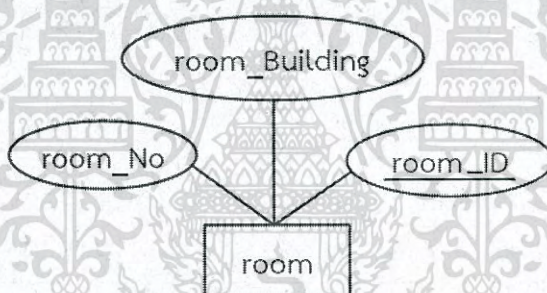
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.9 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลสถานะการคุมสอบของอาจารย์

ตารางที่ 3.7 ตารางการเก็บข้อมูลสถานะการคุมสอบของอาจารย์

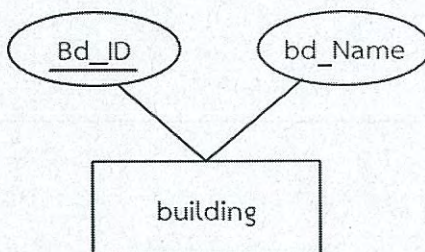
Field	Key	Data Type	Description
prof_ID		Varchar(10)	รหัสประจำตัวอาจารย์ เช่น PROF01
grp_ID	FK	Varchar(10)	รหัสกลุ่มปัญหาพิเศษ เช่น 59/001
Status		Varchar(50)	สถานะการคุมสอบ เช่น ประธานกรรมการ



รูปที่ 3.10 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลห้องสอบ

ตารางที่ 3.8 ตารางการเก็บข้อมูลห้องสอบ

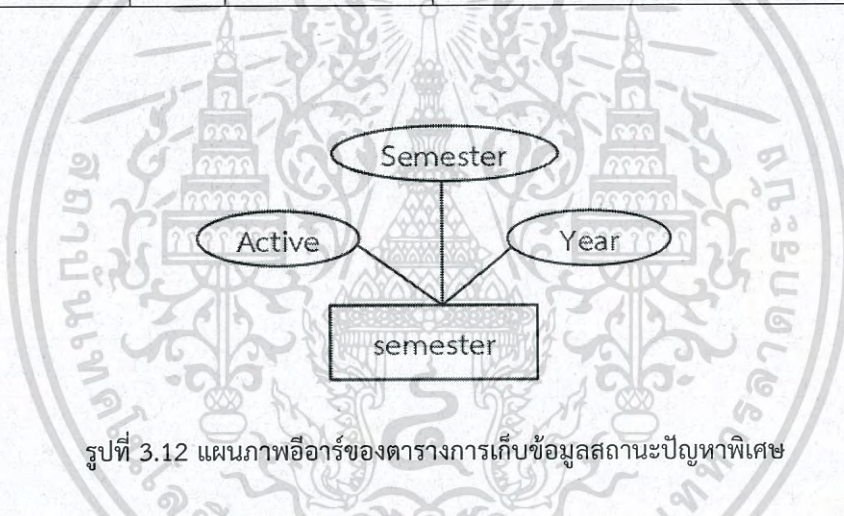
Field	Key	Data Type	Description
room_ID	PK	Varchar(5)	รหัสประจำห้อง เช่น RM001
room_No		Varchar(5)	ห้องสอบ เช่น 320
room_Building		Varchar(20)	อาคารสอบ เช่น พระจอมเกล้า



รูปที่ 3.11 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บชื่ออาคาร

ตารางที่ 3.9 ตารางการเก็บชื่ออาคาร

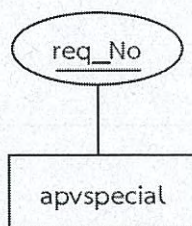
Field	Key	Data Type	Description
bd_ID	PK	int (2)	ลำดับอาคาร เช่น 1
bd_Name		varchar(100)	ชื่ออาคาร เช่น พระจอมเกล้า



รูปที่ 3.12 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลสถานะปัญหาพิเศษ

ตารางที่ 3.10 ตารางการเก็บข้อมูลสถานะปัญหาพิเศษ

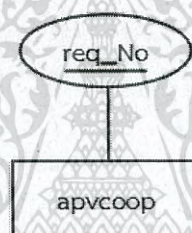
Field	Key	Data Type	Description
Year		int(4)	ปีการศึกษา เช่น 2559
Semester		int(1)	ภาคเรียน เช่น 1
Active		Enum(Yes,No)	สถานะปัญหาพิเศษ เช่น Yes,No



รูปที่ 3.13 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติปัญหาพิเศษ

ตารางที่ 3.11 ตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติปัญหาพิเศษ

Field	Key	Data Type	Description
req_No	PK	varchar(10)	เลขที่คำร้อง เช่น 2560/002

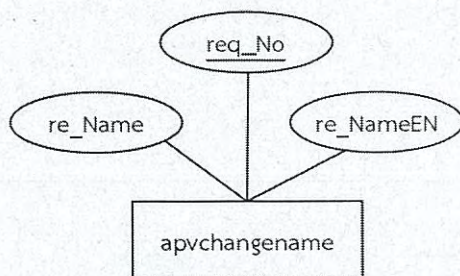


รูปที่ 3.14 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติสหกิจศึกษา

ตารางที่ 3.12 ตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติสหกิจศึกษา

Field	Key	Data Type	Description
req_No	PK	varchar(10)	เลขที่คำร้อง เช่น 2560/003

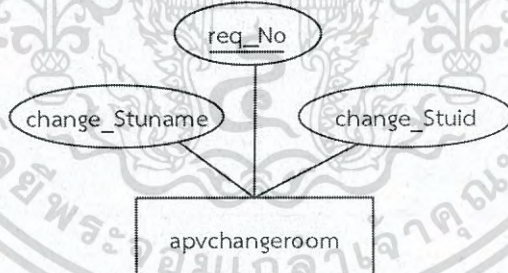
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.15 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ

ตารางที่ 3.13 ตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ

Field	Key	Data Type	Description
req_No	PK	varchar(10)	เลขที่คำร้อง เช่น 2560/004
req_Name		varchar(300)	ชื่อปัญหาพิเศษภาษาไทยใหม่ เช่น เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษ ภายในภาควิชาคณิตศาสตร์
req_NameEN		varchar(300)	ชื่อปัญหาพิเศษภาษาอังกฤษใหม่ เช่น Web Application for Management in The Department of Mathematics KMITL

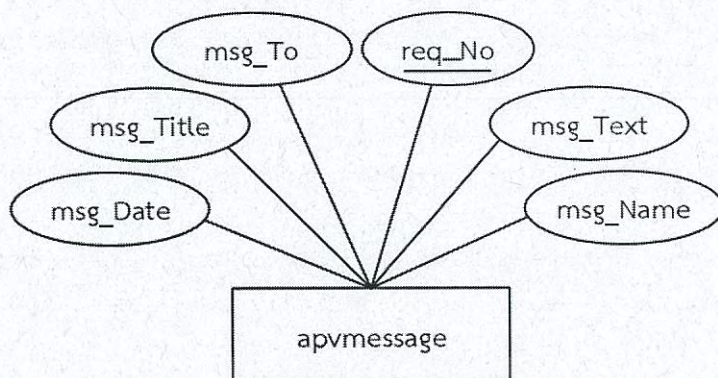


รูปที่ 3.16 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติเปลี่ยนห้องสอบ

ตารางที่ 3.14 ตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติเปลี่ยนห้องสอบ

Field	Key	Data Type	Description
req_No	PK	varchar(10)	เลขที่คำร้อง เช่น 2560/005
change_Stuname		varchar(150)	ชื่อผู้ขอเปลี่ยนห้องสอบ เช่น น.ส.ธนีสสร่า ทรงธนสาร
change_Stuid		varchar(10)	รหัสนักศึกษาผู้ขอเปลี่ยนห้องสอบ เช่น 56050062

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการใช้งานเท่านั้น ไม่อนุญาตให้拿去ใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

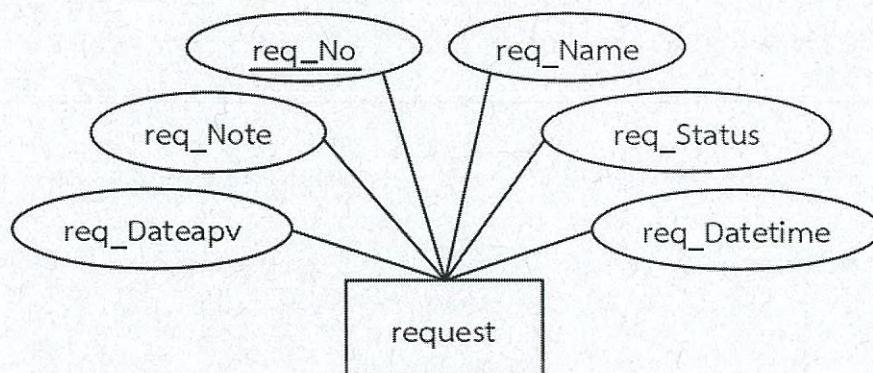


รูปที่ 3.17 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลใบบันทึกข้อความ

ตารางที่ 3.15 ตารางการเก็บข้อมูลใบบันทึกข้อความ

Field	Key	Data Type	Description
req_No	PK	varchar(10)	เลขที่คำร้อง เช่น 2560/006
msg_Date		date	วันที่ส่งคำร้อง เช่น 14-12-2016
msg_Title		varchar(500)	ชื่อเรื่องที่บันทึกคำขอ
msg_To		varchar(150)	ชื่อผู้ที่เรียนถึง
msg_Text		varchar(2000)	ข้อความที่บันทึก
msg_Name		varchar(150)	ชื่อผู้บันทึกข้อความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.18 แผนภาพอีอาร์ของตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติ

ตารางที่ 3.16 ตารางการเก็บข้อมูลคำขออนุมัติ

Field	Key	Data Type	Description
req_No	PK	varchar(10)	เลขที่คำร้อง เช่น 2560/001
req_Name		varchar(100)	คำร้องประเภท เช่น ขออนุมัติทำปัญหาพิเศษ
grp_ID		varchar(10)	รหัสกลุ่มปัญหาพิเศษ เช่น 59/001
req_Datetime		datetime	วันที่ส่งคำร้อง เช่น 14-05-2017 11:30:00
req_Dateapv		datetime	วันที่อนุมัติคำร้อง เช่น 16-05-2017 10:30:00
req_Status		varchar(50)	สถานะอนุมัติ เช่น ผ่านการอนุมัติ
req_Note		varchar(200)	หมายเหตุ เช่น ชื่อปัญหาพิเศษไม่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

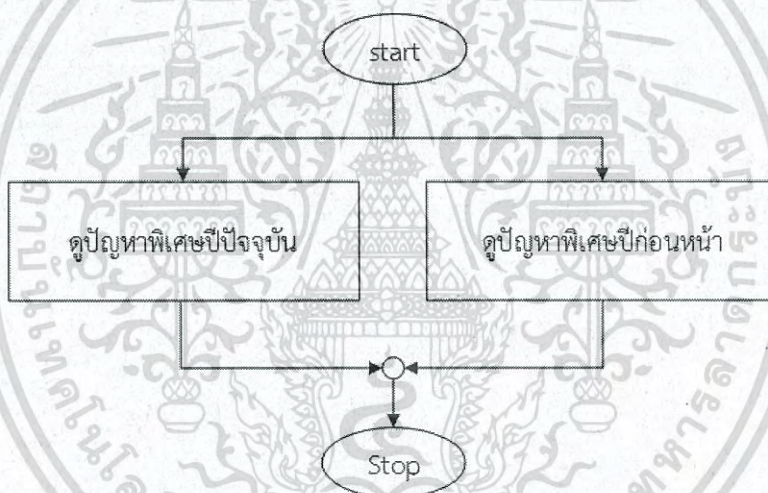
บทที่ 4

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

ในการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล. เพื่อช่วยให้การผลการดำเนินการจากการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจะแบ่งออกเป็น 5 ประเภทคือ ผู้ใช้งานบุคคลภายนอก ผู้ดูแลระบบหลัก ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ที่มีสิทธิ์ในการจัดการตารางสอบ และ นักศึกษา โดยแต่ละส่วนมีความสามารถในการใช้งานดังต่อไปนี้

4.1 ประเภทผู้ใช้งานบุคคลภายนอก

4.1.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน



รูปที่ 4.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน ประเภทบุคคลภายนอก

4.1.2 หน้าจอการใช้งาน

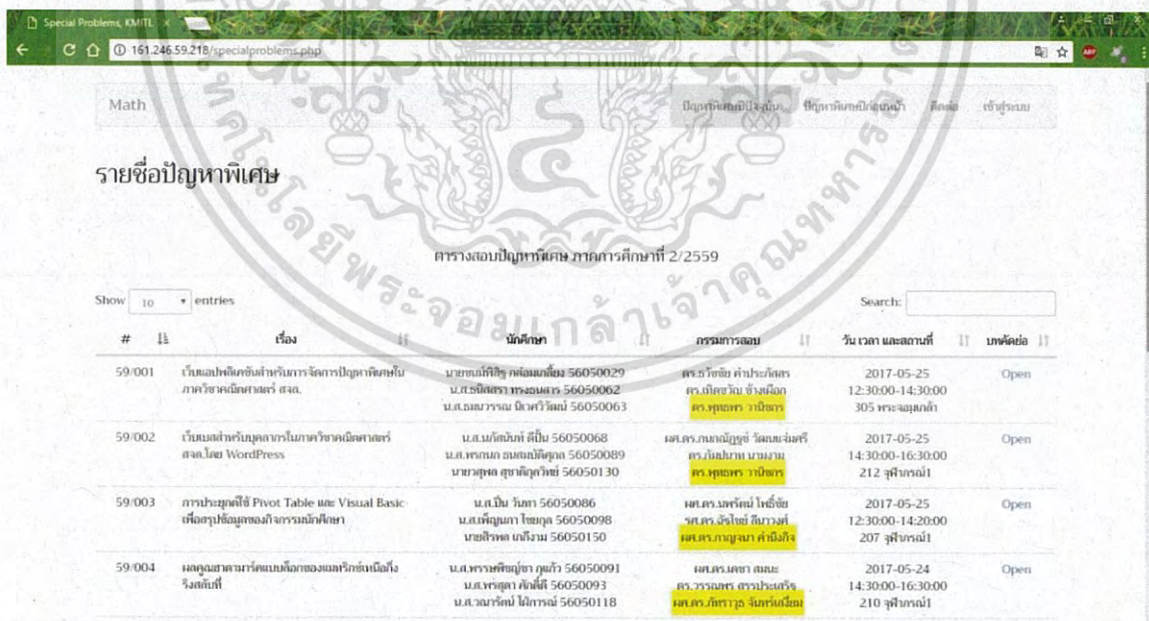
4.1.2.1 หน้าแรก



รูปที่ 4.2 หน้าแรก

บุคคลภายนอกภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล. หรือผู้ที่ไม่ได้เข้าสู่ระบบสามารถเลือกที่แถบเมนูด้านบนได้

4.1.2.2 หน้ารายชื่อปัญหาพิเศษปีปัจจุบัน

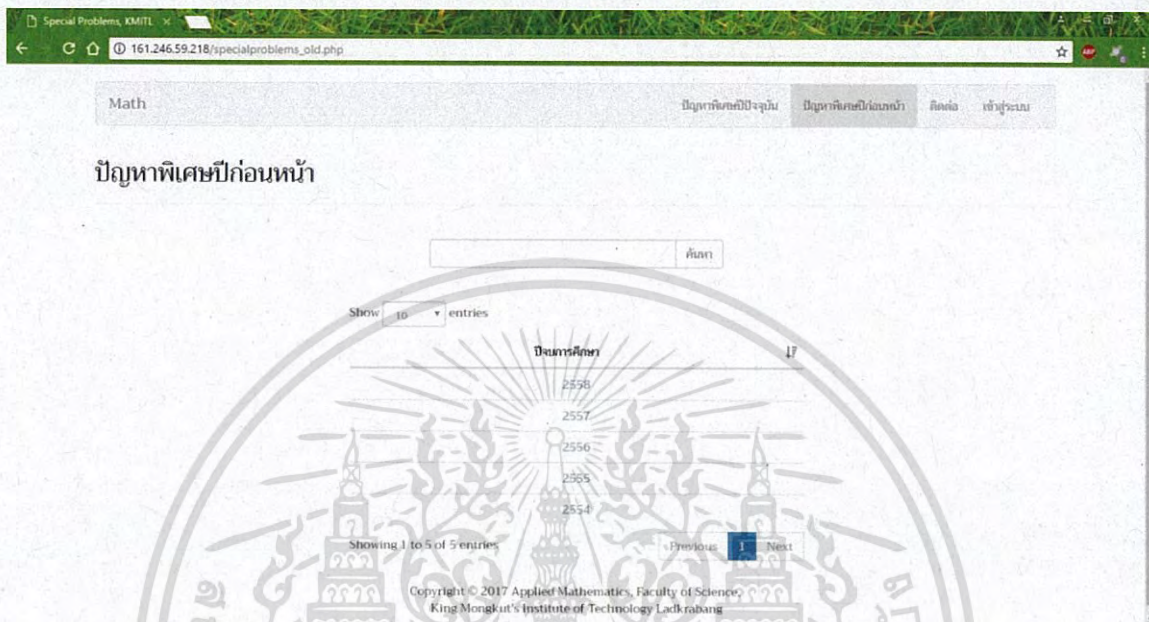


รูปที่ 4.3 หน้ารายชื่อปัญหาพิเศษปีปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือกเมนูปัญหาพิเศษปีปัจจุบัน หน้าจอจะแสดงรายละเอียดของกลุ่มปัญหาพิเศษที่กำลังมีการจัดทำอยู่ ณ ขณะนั้น โดยจะแสดงรายละเอียดดัง รูปที่ 4.3 และถ้ากลุ่มปัญหาพิเศษมีการอัปเดตบทความแล้ว ก็จะสามารถเปิดดูบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษนั้นๆ ได้

4.1.2.3 หน้ารายชื่อปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า



รูปที่ 4.4 หน้ารายชื่อปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

เมื่อเลือกเมนูปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า หน้าจอจะแสดงปีการศึกษาของปัญหาพิเศษที่เคยจัดทำมาแล้ว จากนั้นเลือกที่ปีการศึกษาที่ต้องการ เพื่อแสดงรายชื่อปัญหาพิเศษ

4.1.2.4 หน้าติดต่อ

ติดต่อภาควิชาคณิตศาสตร์

คุณชุตติกาญจน์ ดันยะสิทธิ์ (พี่เจน)

ที่อยู่: อาคารสุเมธการวิจัยและเทคโนโลยี ชั้น 2
 ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง
 กรุงเทพฯ 10520

โทรศัพท์: 0-2329-8400-11 ต่อ 283

อีเมล: kschutik@kmitl.ac.th

รูปที่ 4.5 หน้าติดต่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.2.5 หน้าการเข้าสู่ระบบ

Special Problems, KMIL

Not secure | 161.246.59.218/login.php

MATH KMIL

ชื่อผู้ใช้ :

รหัสผ่าน :

V2GEU

เข้าสู่ระบบ ลืมรหัสผ่าน

หน้าหลัก | ลืมรหัสผ่าน
ขอความช่วยเหลือถึงทีมอาจารย์ | ขอความช่วยเหลือถึงทีมระบบคอมพิวเตอร์

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

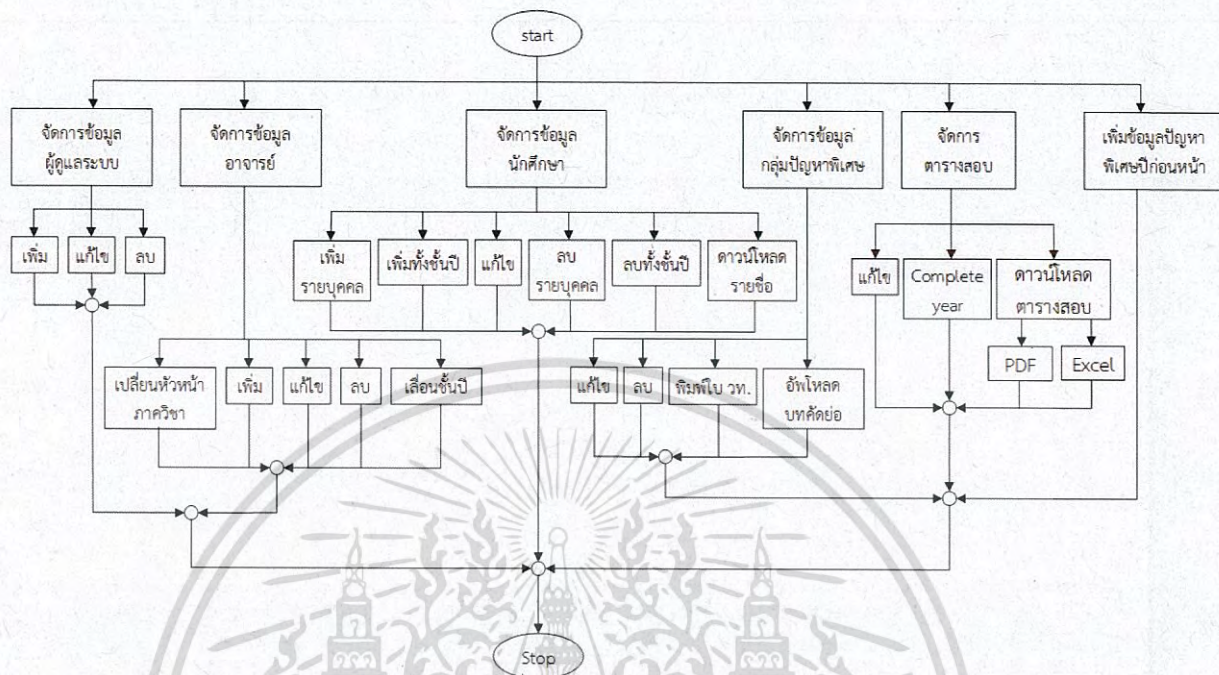
รูปที่ 4.6 หน้าการเข้าสู่ระบบ

การเข้าสู่ระบบ จะต้องกรอกชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน และรหัสยืนยันตัวตน เพื่อเข้าถึงสิทธิ์ในการใช้งาน โดยแบ่งระดับการเข้าถึงออกเป็น 4 ประเภท คือ ผู้ดูแลระบบหลัก ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ที่มีสิทธิ์ในการจัดการตารางสอบ และนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 ประเภทผู้ดูแลระบบหลัก

4.2.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน



รูปที่ 4.7 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน ประเภทผู้ดูแลระบบหลัก

4.2.2 หน้าจอการใช้งาน

4.2.2.1 หน้าติดต่อ



รูปที่ 4.8 หน้าการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.2 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปฏิบัติการ ค่ายอบรม ชั้นข้อมูลปฏิบัติการ ออกจากระบบ

เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

สถานะ : Admin

ชื่อ :

นามสกุล :

Username :

Password :

E-mail :

รูปที่ 4.9 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่ม” ในหน้าการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ (รูปที่ 4.8) จะแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลดัง รูปที่ 4.9 คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” เพื่อเป็นการเพิ่มผู้ดูแลระบบคนใหม่

4.2.2.3 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปฏิบัติการ ค่ายอบรม ชั้นข้อมูลปฏิบัติการ ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลผู้ดูแล

ชื่อ	นามสกุล	Username	Password	Email	
นางสุภาภรณ์	คณะสิทธิ์	admin	admin	kshutik@kmitl.ac.th	แก้ไข
นายสุพร	บุญธรรม	adminmain	adminmain	kbudon@kmitl.ac.th	แก้ไข

รูปที่ 4.10 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปฏิบัติการ วิศวกรรมระบบ วิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลผู้ดูแล

ชื่อ: นางสาวสุภาวณูณ์

นามสกุล: กษณะสิทธิ์

Username: admin

Password: admin

E-mail: kschutik@kmitl.ac.th

แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ 4.11 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ (ต่อ)

4.2.2.4 หน้าลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปฏิบัติการ วิศวกรรมระบบ วิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ออกจากระบบ

ลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เพิ่ม แก้ไข ลบ

#	ชื่อ	นามสกุล	Username	Password	Email	อิ
3	นางสุภาวณูณ์	กษณะสิทธิ์	admin	admin	kschutik@kmitl.ac.th	ลบ
4	นางอรุณ	บุญธรรม	adminmain	adminmain	kbudon@kmitl.ac.th	ลบ

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ 4.12 หน้าลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เมื่อคลิกปุ่ม “ลบ” ระบบจะทำการการลบข้อมูลทั้งหมดของผู้ดูแลระบบคนนั้นออกจากระบบ จากนั้นจะไม่สามารถเข้าถึงระบบได้อีก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.5 หน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปฏิบัติการ ธุรการแผน เริ่มขั้นตอนปฏิบัติการ ออกจากระบบ

เลือกหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ : รศ.โบรบอญ พันธรักษ์พงษ์

เปลี่ยนหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ : รายชื่ออาจารย์

รายชื่ออาจารย์

Show 25 entries Search:

#	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	Email	ที่ปรึกษา	Username	Password	Ref. No.
PROF01	รศ.	โอบอญ์	พันธรักษ์พงษ์		kprabob@kmitl.ac.th	4			0123
PROF02	รศ.ดร.	อุทัย	ดีงามศรี		kchart@kmitl.ac.th	3			59156144b78bf

รูปที่ 4.13 หน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์

ในหน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์ จะสามารถเปลี่ยนหัวหน้าภาควิชาได้ นอกจากนี้ยังเลือกตัวเลือกในการจัดการข้อมูลอาจารย์ อันได้แก่ เพิ่ม แก้ไข ลบ และเลื่อนชั้นปีอาจารย์ที่ปรึกษาได้

4.2.2.6 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปฏิบัติการ ธุรการแผน เริ่มขั้นตอนปฏิบัติการ ออกจากระบบ

เพิ่มข้อมูลบุคลากร

ตำแหน่ง :

ชื่อ :

นามสกุล :

E-mail :

ภาควิชา :

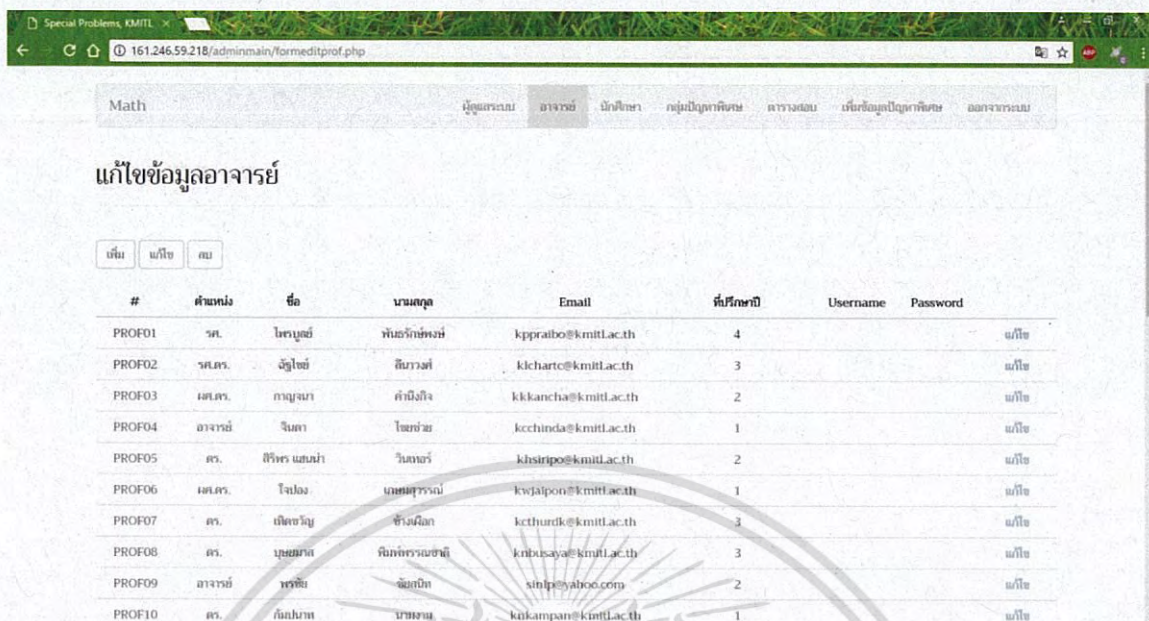
อาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปีที่ :

รูปที่ 4.14 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์

เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่ม” ในหน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์ (รูปที่ 4.13) จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลดัง รูปที่ 4.14 จากนั้นคลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบจะทำการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ท่านใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.7 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์



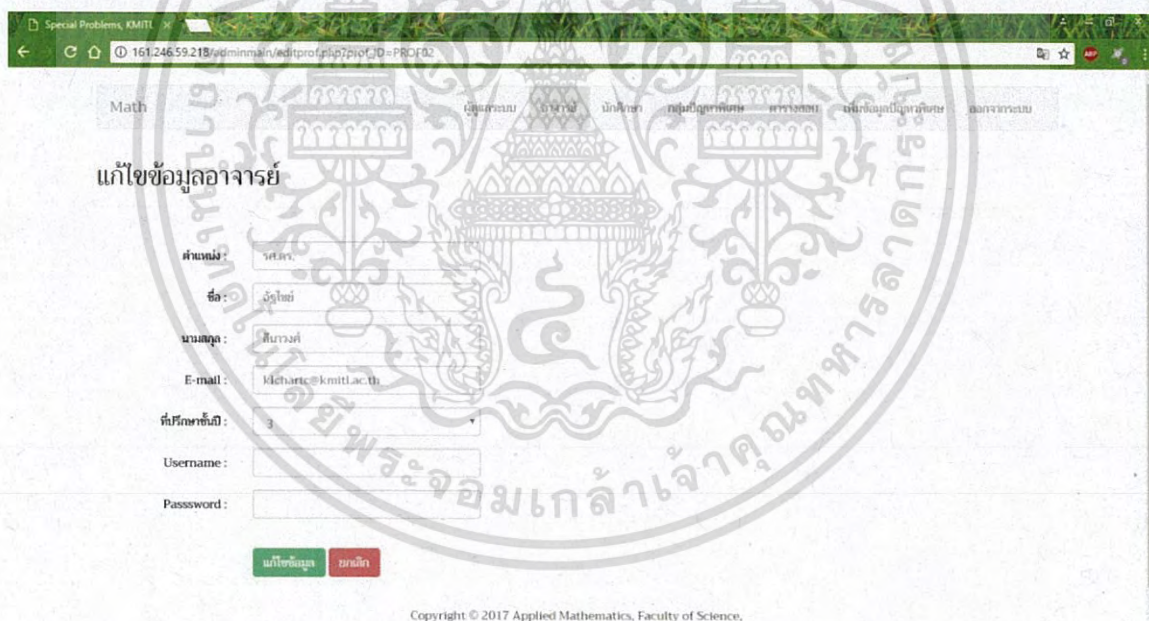
Math ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มเป้าหมายพิเศษ ตารางสอน เนื้อหาแบบปัญหาพิเศษ ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลอาจารย์

เพิ่ม แก้ไข ลบ

#	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	Email	ที่ปรึกษา	Username	Password
PROF01	วศ.	ไพฑูริย์	พันธุรักษ์พงษ์	kppraibo@kmitl.ac.th	4		แก้ไข
PROF02	วศ.ศร.	จตุโชติ	สินวาท์	kicharte@kmitl.ac.th	3		แก้ไข
PROF03	ศศ.ศร.	กาญจนา	ศักดิ์กิจ	kkkancha@kmitl.ac.th	2		แก้ไข
PROF04	อาจารย์	จินดา	ไชยชัย	kcchinda@kmitl.ac.th	1		แก้ไข
PROF05	ศ.	สิริพร แสนมา	วันมาตร	khstirpo@kmitl.ac.th	2		แก้ไข
PROF06	ศศ.ศร.	ใจปอง	เกษมสุวรรณ	kwjalpon@kmitl.ac.th	1		แก้ไข
PROF07	ศ.	นิตยโชติ	ชัยวัฒน์	kcchundk@kmitl.ac.th	3		แก้ไข
PROF08	ศ.	บุษยมา	กิมทรงระเวชานี	knbusaya@kmitl.ac.th	3		แก้ไข
PROF09	อาจารย์	พรชัย	ฉัตรปัท	sithpr@saboo.com	2		แก้ไข
PROF10	ศ.	กัมปนาท	นารมณ	kkkampa@kmitl.ac.th	1		แก้ไข

รูปที่ 4.15 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์



Math ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มเป้าหมายพิเศษ ตารางสอน เนื้อหาแบบปัญหาพิเศษ ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลอาจารย์

ตำแหน่ง:

ชื่อ:

นามสกุล:

E-mail:

ที่ปรึกษา:

Username:

Password:

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science.

รูปที่ 4.16 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์ (ต่อ)

เมื่อคลิกปุ่ม “แก้ไข” ในรูปที่ 4.13 จะเป็นการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ละท่านเท่านั้น โดยข้อมูลที่สามแก้ไขได้จะแสดงดังรูปที่ 4.16 จากนั้นคลิก “แก้ไขข้อมูล” เพื่อเป็นการยืนยันการแก้ไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.8 หน้าลบข้อมูลอาจารย์

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปฏิบัติการชม การางสอน เก็บข้อมูลปฐกาศิษย์ ออกจากระบบ

ลบข้อมูลอาจารย์

เพิ่ม แก้ไข ลบ

#	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	E-mail	性別
PROF01	วศ.	จิราบุษย์	พันธุวิเศษณ์	kppraibo@kmitl.ac.th	สว
PROF02	วศ.ศร.	จตุโชย	สิมวงค์	kichart@kmitl.ac.th	สว
PROF03	ผศ.ศร.	กาญจนา	คำฉิ่ง	kkkancha@kmitl.ac.th	สว
PROF04	อาจารย์	จินดา	ไชยชัย	kcchinda@kmitl.ac.th	สว
PROF05	ศร.	สิริพร แสนมา	วันมณี	khsripo@kmitl.ac.th	สว
PROF06	ผศ.ศร.	ไฉลง	เกษมสุพรรณ	kwjalpon@kmitl.ac.th	สว
PROF07	ศร.	เกตุขวัญ	จันทร์โลก	kcthurdk@kmitl.ac.th	สว
PROF08	ศร.	บุษยามาศ	กิมศรีธรรมมาลี	knbusaya@kmitl.ac.th	สว
PROF09	อาจารย์	พรชัย	ฉัตรนิภา	snlpe@yahoo.com	สว
PROF10	ศร.	กัมปนาท	นวมาน	knkampan@kmitl.ac.th	สว

รูปที่ 4.17 หน้าลบข้อมูลอาจารย์

เมื่อคลิกปุ่ม “ลบ” ในรูปที่ 4.13 หน้าจอจะปรากฏดังรูปที่ 4.17 จากนั้นคลิกปุ่ม “ลบ” ทางด้านขวาของรายชื่อที่ต้องการจะลบออกจากระบบ

4.2.2.9 หน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปฏิบัติการชม การางสอน เก็บข้อมูลปฐกาศิษย์ ออกจากระบบ

รายชื่อนักศึกษา

เพิ่ม แก้ไข เพิ่มรายบุคคล ลบรายบุคคล ลบทั้งหมด คำนวณเกรดรายตัว

Show 10 entries

ปีเข้ารับการศึกษา	ID
2556	
2555	
2554	
2553	
2552	
2551	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

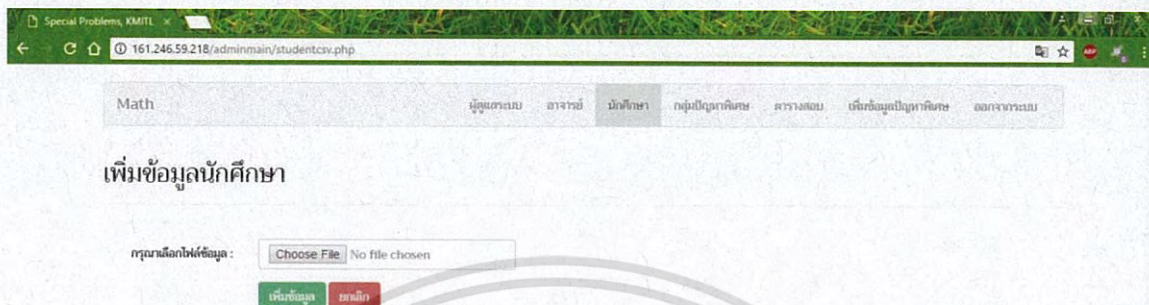
Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science

รูปที่ 4.18 หน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในหน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา จะแสดงปีเข้ารับการศึกษานักศึกษา เลือกปีที่ต้องการ เพื่อแสดงรายชื่อนักศึกษา นอกจากนี้ยังสามารถเลือกเมนูที่จะใช้ในการจัดการกับรายชื่อนักศึกษาดังรูปที่ 4.18

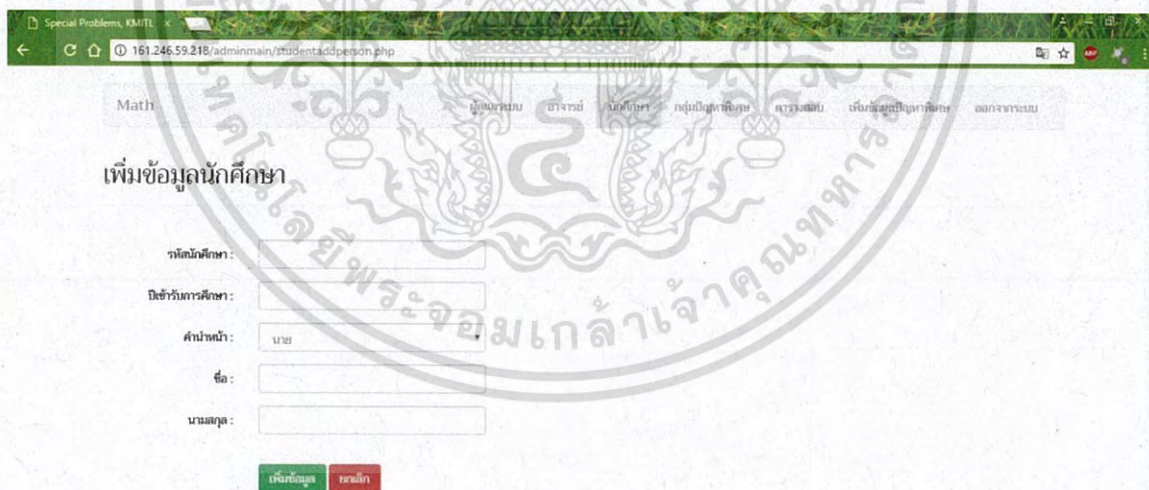
4.2.2.10 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี



รูปที่ 4.19 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี

เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่ม” ในรูปที่ 4.17 จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.19 ซึ่งเป็นการเพิ่มรายชื่อนักศึกษาทั้งชั้นปีจากไฟล์.csv คลิก “เพิ่มข้อมูล” ระบบจะนำข้อมูลรายชื่อนักศึกษาเข้าสู่ระบบ

4.2.2.11 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล



Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ 4.20 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่มรายบุคคล” ในรูปที่ 4.17 จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.20 ให้กรอกข้อมูลของนักศึกษาที่ต้องการเพิ่ม จากนั้นคลิก “เพิ่มข้อมูล” ระบบจะนำข้อมูลนักศึกษาเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.12 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปัญญาศึกษา ตารางสอบ บันทึกข้อมูลปัญหาพิเศษ ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสนักศึกษา * : 56050129

ปีการศึกษา : 2556

ชื่อ : วชิษฐ์

นามสกุล : จงสอนกันจนุก

E-mail : 56050129@kmitl.ac.th

แก้ไขข้อมูล ยกเลิก

รูปที่ 4.21 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

เมื่อคลิกปุ่ม “แก้ไข” ในรูปที่ 4.17 จะปรากฏหน้าจอการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา ให้ทำการกรอกรหัสนักศึกษาที่ต้องการแก้ไขข้อมูล จากนั้นระบบจะเรียกข้อมูลมาแสดงดัง รูปที่ 4.21 เพื่อให้รู้ว่าต้องการแก้ไขข้อมูลในส่วนใด แล้วจึงคลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” เพื่อเป็นการบันทึกข้อมูลที่ถูกแก้ไข

4.2.2.13 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปัญญาศึกษา ตารางสอบ บันทึกข้อมูลปัญหาพิเศษ ออกจากระบบ

ลบข้อมูลนักศึกษา

รหัสนักศึกษา * : 56050064

ปีการศึกษา : 2556

ชื่อ : ช้างพันธุ์

นามสกุล : เฉลิมเกียรติ

E-mail : 56050064@kmitl.ac.th

ลบข้อมูล

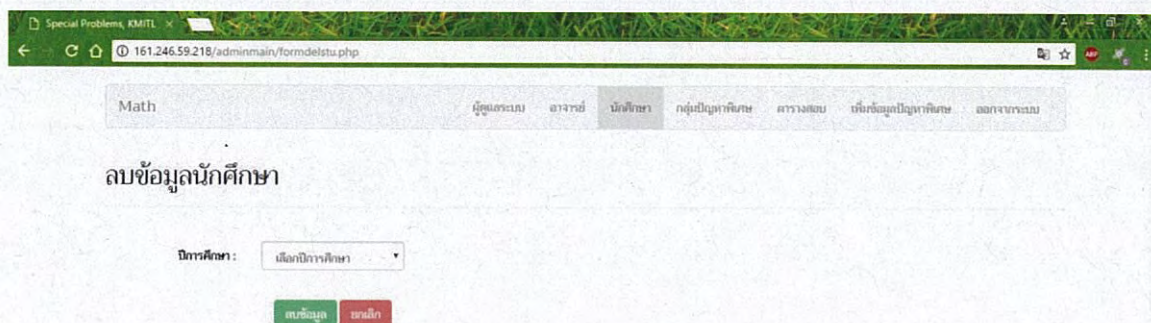
Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ 4.22 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อคลิกปุ่ม “ลบรายบุคคล” ในรูปที่ 4.17 จะปรากฏหน้าจอการลบข้อมูลนักศึกษา ให้กรอก รหัสนักศึกษาที่ต้องการจะลบ จากนั้นคลิกปุ่ม “ลบข้อมูล” ระบบจะทำการลบข้อมูลนักศึกษาออก

4.2.2.14 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี



รูปที่ 4.23 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี

เมื่อคลิกปุ่ม “ลบทั้งชั้นปี” ในรูปที่ 4.17 จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.23 ให้เลือกปีการศึกษาที่ต้องการลบ จากนั้นคลิกปุ่ม “ลบข้อมูล” ระบบจะทำการลบข้อมูลนักศึกษาปีที่ถูกเลือกออก

4.2.2.15 หน้าดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา



รูปที่ 4.24 หน้าดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา

เมื่อคลิกปุ่ม “ดาวน์โหลดรายชื่อ” ในรูปที่ 4.17 จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 4.24 เลือกปีการศึกษาที่ต้องการ จากนั้นคลิกปุ่ม “ดาวน์โหลด” ระบบจะทำการโหลดข้อมูลตามปีการศึกษาที่เลือก ซึ่งอยู่ในรูปแบบไฟล์นามสกุล.xls

4.2.2.16 หน้าการจัดการข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

Math

กลุ่มปัญหาพิเศษ

บัญชี ลบ ฟื้นฟูใบ ว. แก้ไขเลขยกยัด

Show 25 entries

Search:

#	ID	SPC ID	Username	Password	Email
59/001	59/001		jeantn	123	chocoz.x@windowslive.com
59/002	59/002		aom	123	
59/003	59/003		tik	123	
59/004	59/004		bufe	123	
59/005	59/005		New	123	
59/006	59/006		Joon	12345	
59/007	59/007		pop	123456	

รูปที่ 4.25 หน้าการจัดการข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

4.2.2.17 หน้าแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

Math

แก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

บัญชี ลบ ฟื้นฟูใบ ว. แก้ไขเลขยกยัด

Show 25 entries

Search:

#	ID	SPC ID	Username	Password	Email	
59/001	59/001		jeantn	123	chocoz.x@windowslive.com	แก้ไข
59/002	59/002		aom	123	-	แก้ไข
59/003	59/003		tik	123	-	แก้ไข
59/004	59/004		bufe	123	-	แก้ไข
59/005	59/005		New	123	-	แก้ไข
59/006	59/006		Joon	12345	-	แก้ไข
59/007	59/007		pop	123456	-	แก้ไข
59/008	59/008		ltim	123	-	แก้ไข

รูปที่ 4.26 หน้าแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปัญหาพิเศษ แก้ไขตารางสอบ เก็บข้อมูลปัญหาพิเศษ ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

ปีการศึกษา: 2559

ชื่อปัญหาพิเศษ(ไทย): เก็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชาคณิตศาสตร์ ศจส.

ชื่อปัญหาพิเศษ(อังกฤษ): Web Application for Special Problems Management in The Department of Mathem

อาจารย์ที่ปรึกษา: ดร.พรเทพ วัฒนิก

อาจารย์ที่ปรึกษา(ร่วม): เกียรติ ภิรมย์ร่วม

รหัสนักศึกษาคำนำ:

1.	56050029	นายชนนัทสิริ ก่อมนกน้อย
2.	56050062	น.ส.ณิศา พรธนธนา
3.	56050063	น.ส.ธมวรรณ นิเวศน์วัฒน์
4.		

รูปที่ 4.27 หน้าแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ(ต่อ)

เมื่อกดแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ ข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้จะแสดงดัง รูปที่ 4.27

4.2.2.18 หน้าลบข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปัญหาพิเศษ ตารางสอบ เก็บข้อมูลปัญหาพิเศษ ออกจากระบบ

ลบข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

แก้ไข ลบ พิมพ์ใน วน ล้างข้อมูลทั้งหมด

Show 25 entries Search:

#	SPC ID	Username	Password	Email	
59/001	59/001	jeanin	123	chocozyx@windowslive.com	ลบ
59/002	59/002	acm	123	-	ลบ
59/003	59/003	tik	123	-	ลบ
59/004	59/004	bufe	123	-	ลบ
59/005	59/005	New	123	-	ลบ
59/006	59/006	Joon	12345	-	ลบ
59/007	59/007	pop	123456	-	ลบ
59/008	59/008	ittm	123	-	ลบ

รูปที่ 4.28 หน้าลบข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.19 หน้าพิมพ์ใบ วท.

Math

หน้าแรก ระบบ ตารางวิชา นักศึกษา กลุ่มปัญหาพิเศษ ตารางสอบ เว็บบอร์ดปัญหาพิเศษ ออกรายการระบบ

พิมพ์ใบ วท.

แก้ไข ลบ พิมพ์ใบ วท. อัปเดตระบบข้อมูล

Show 25 entries Search:

#	SPC ID	Username	Password	Email
59/001	59/001	jeantri	123	choco2x@windowslive.com
59/002	59/002	aom	123	-
59/003	59/003	titk	123	-
59/004	59/004	bufe	123	-
59/005	59/005	New	123	-
59/006	59/006	Joon	12345	-
59/007	59/007	pop	123456	-
59/008	59/008	itim	123	-

รูปที่ 4.29 หน้าพิมพ์ใบ วท.

4.2.2.20 หน้าอัปโหลดบทคัดย่อ

Math

หน้าแรก ระบบ ตารางวิชา นักศึกษา กลุ่มปัญหาพิเศษ ตารางสอบ เว็บบอร์ดปัญหาพิเศษ ออกรายการระบบ

อัปโหลดบทคัดย่อ

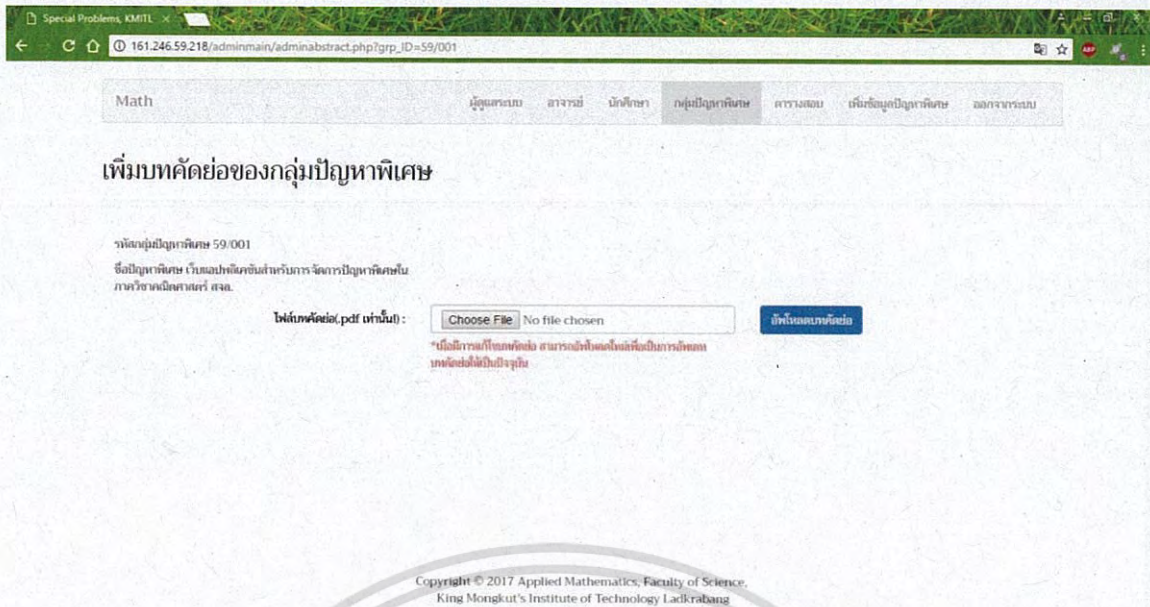
แก้ไข ลบ พิมพ์ใบ วท. อัปเดตระบบข้อมูล

Show 25 entries Search:

#	SPC ID	Username	Password	Email
59/001	59/001	jeantri	123	choco2x@windowslive.com
59/002	59/002	aom	123	-
59/003	59/003	titk	123	-
59/004	59/004	bufe	123	-
59/005	59/005	New	123	-
59/006	59/006	Joon	12345	-
59/007	59/007	pop	123456	-
59/008	59/008	itim	123	-

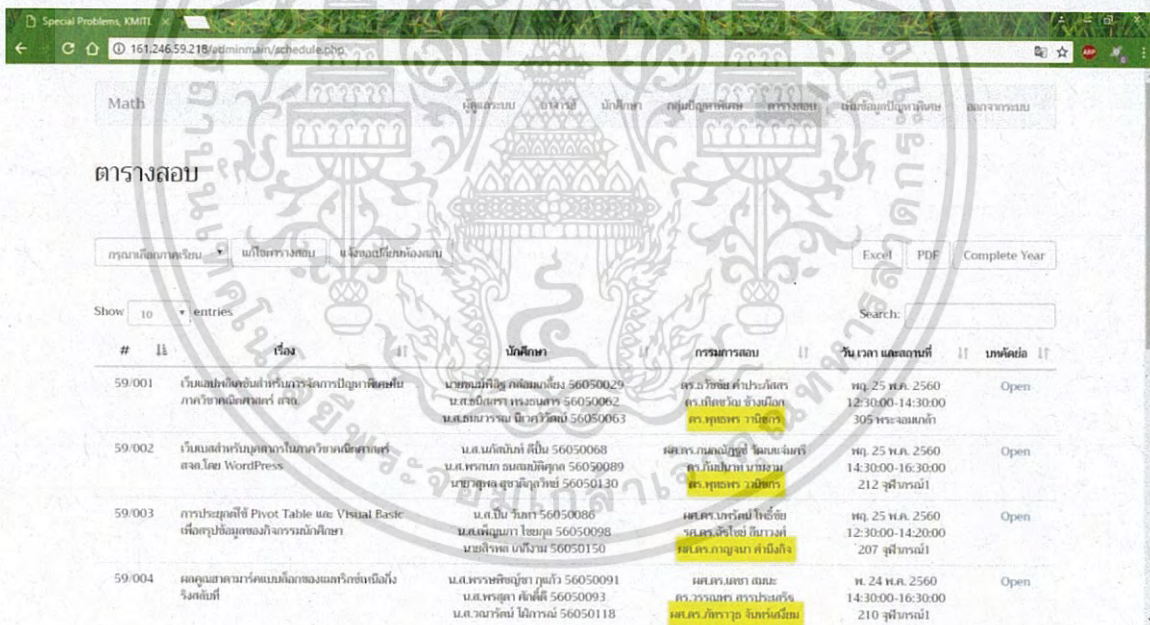
รูปที่ 4.30 หน้าอัปโหลดบทคัดย่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.31 หน้าอัปโหลดบทความ(ต่อ)

4.2.2.21 หน้าตารางสอบ



รูปที่ 4.32 หน้าตารางสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.24 หน้าเพิ่มข้อมูลปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปัญหาพิเศษ ตารางสอบ เพิ่มข้อมูลปัญหาพิเศษ ออกจากระบบ

เพิ่มข้อมูลปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

ปีการศึกษา:

ชื่อปัญหาพิเศษ (ไทย):

ชื่อปัญหาพิเศษ (อังกฤษ):

อาจารย์ที่ปรึกษา:

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี):

นักศึกษาร่วมทำ:

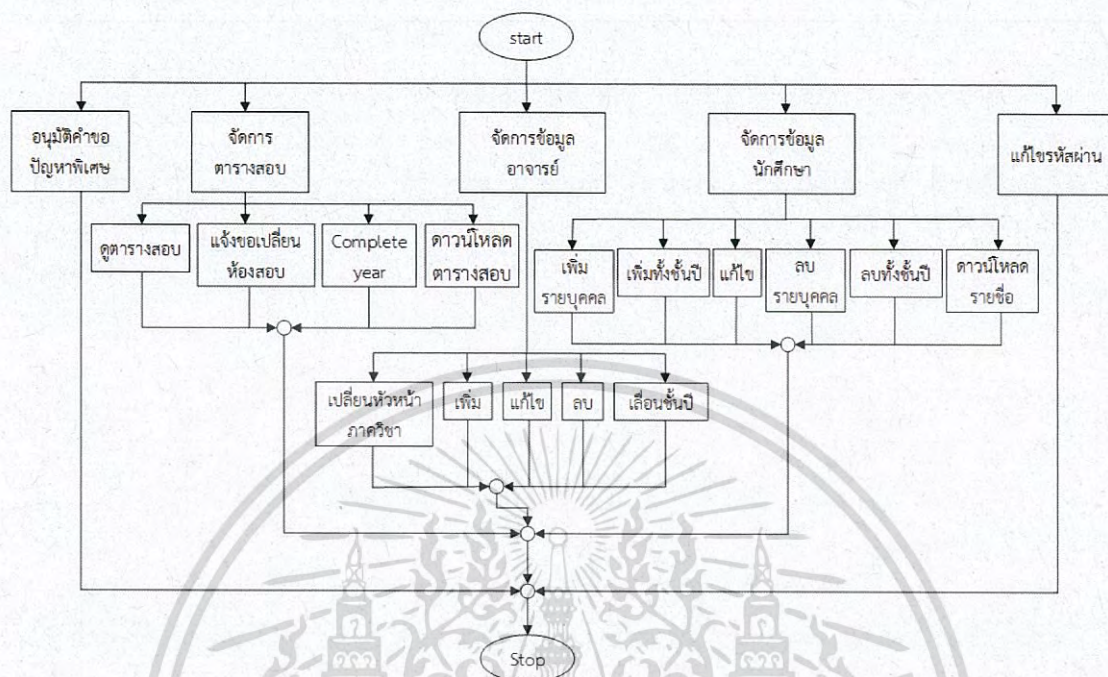
-
-
-
-

รูปที่ 4.35 หน้าเพิ่มข้อมูลปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 หน้าจอผู้ใช้ ประเภทผู้ดูแลระบบ

4.3.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน



รูปที่ 4.36 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน ประเภทผู้ดูแลระบบ

4.3.2 หน้าจอการใช้งาน

4.3.2.1 หน้าคำขออนุมัติปัญหาพิเศษ

Math

เอกสารห้องสมุด ตารางสอบ อาจารย์ นักศึกษา แก้ไขรหัสผ่าน ออกจากระบบ

คำขออนุมัติปัญหาพิเศษ

คำขอที่รอการอนุมัติ

เลขที่คำขออนุมัติ	ประเภทคำขอ	วันที่และเวลาที่ขอ	#SPC	หมายเหตุ
2559/040	ขออนุมัติทำปัญหาพิเศษ	2017-03-17 17:22:06	59/040	
2559/041	ขออนุมัติทำปัญหาพิเศษ	2017-03-17 17:23:43	59/041	
2559/042	ใบแจ้งขอใช้ห้องแล็บปัญหาพิเศษ	2017-06-18 01:11:45	59/035	

คำขอที่ผ่านการอนุมัติแล้ว

เลขที่คำขออนุมัติ	ประเภทคำขอ	วันที่และเวลาที่อนุมัติ	#SPC	หมายเหตุ
2559/001	ขออนุมัติทำปัญหาพิเศษ	2017-03-17 16:34:16	59/001	

รูปที่ 4.37 คำขออนุมัติปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2.2 หน้าตารางสอบ

Math

เลือกสาขาห้อง ตารางสอบ สาขาวิชา นักศึกษา นักใช้ห้องเรียน ออกจากระบบ

ตารางสอบ

กรุณาเลือกภาษาเขียน แจ้งสอนใช้ห้องสอบ

Show 10 entries Search:

#	เรื่อง	นักศึกษ	กรรมการสอบ	วัน เวลา และสถานที่	บทช่วย
59/001	เป็นแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษในภาควิชาคณิตศาสตร์ สวส.	นายชนนวิทย์ ก่อแก้วสิง 56050029 น.ส.ณิศาพร ทรงนสาร 56050062 น.ส.ณนวรรณ นิเวศวิวัฒน์ 56050063	ดร.รัชชีย์ คำประสิทธิ์ ดร.เกียรติวัน ช่างเมือง ดร.สุเชษฐ วาณิชกร	2017-05-25 12:30:00-14:30:00 305 พระจอมเกล้า	Open
59/002	เป็นเมสสารับข้อมูลการในภาควิชาคณิตศาสตร์ สวส.โดย WordPress	น.ส.เนติภัทน์ สอน 56050068 น.ส.พรชญา สมยศพิทยกุล 56050089 นายสุพล สุขฉีกุลวัฒน์ 56050130	ผศ.ดร.ภรณ์ทิพย์ รีมะเด่นศรี ดร.นิรมลนา นามน ดร.สุเชษฐ วาณิชกร	2017-05-25 14:30:00-16:30:00 212 จุฬินกรณ์	Open
59/003	การประยุกต์ใช้ Pivot Table use Visual Basic เชื่อมกับข้อมูลของกิจกรรมนักศึกษา	น.ส.ปิ่น รินทา 56050086 น.ส.พญญา โชษกุล 56050098 นายไพศณ ภิรมย์ 56050150	ผศ.ดร.นภรณี โชติชัย รศ.ดร.จรัสใจ สิมวงษ์ ผศ.ดร.กาญจนา กิ่งเมือง	2017-05-25 12:30:00-14:20:00 207 จุฬินกรณ์	Open
59/004	ผลคูณสสารบนระบบเลขสองแห่งที่จัดเชื่อมโยงริงสมมติ	น.ส.พรวิทย์ชญา กงเว 56050091 น.ส.เรขชญา สอน 56050093 น.ส.ณนารัตน์ ไททาน 56050118	ผศ.ดร.ศุภา สมะ ดร.วรรณกร สุวประเสริฐ ผศ.ดร.สิริกร วิจิตรรัมย์	2017-05-24 14:30:00-16:30:00 210 จุฬินกรณ์	Open

รูปที่ 4.38 หน้าตารางสอบ

4.3.2.3 หน้าการขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

Math

เลือกสาขาห้อง ตารางสอบ สาขาวิชา นักศึกษา นักใช้ห้องเรียน ออกจากระบบ

ขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

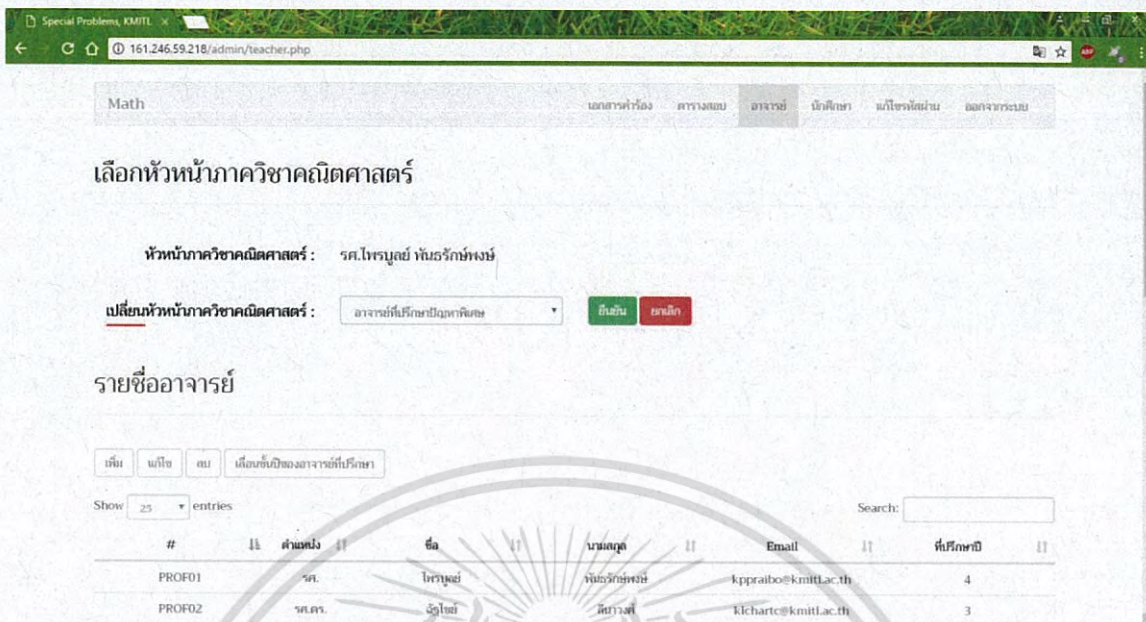
รหัสสอบ	ชื่อปัญหาพิเศษ	ห้องสอบ	วันที่และเวลา
59/035	แบบฟอร์มขอใช้ห้องเรียนในการจัดการรายวิชาคอมพิวเตอร์ KMITL	210 จุฬินกรณ์	ส. 19 พ.ค. 2560 09:00:00 - 11:00:00

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ 4.39 หน้าการขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

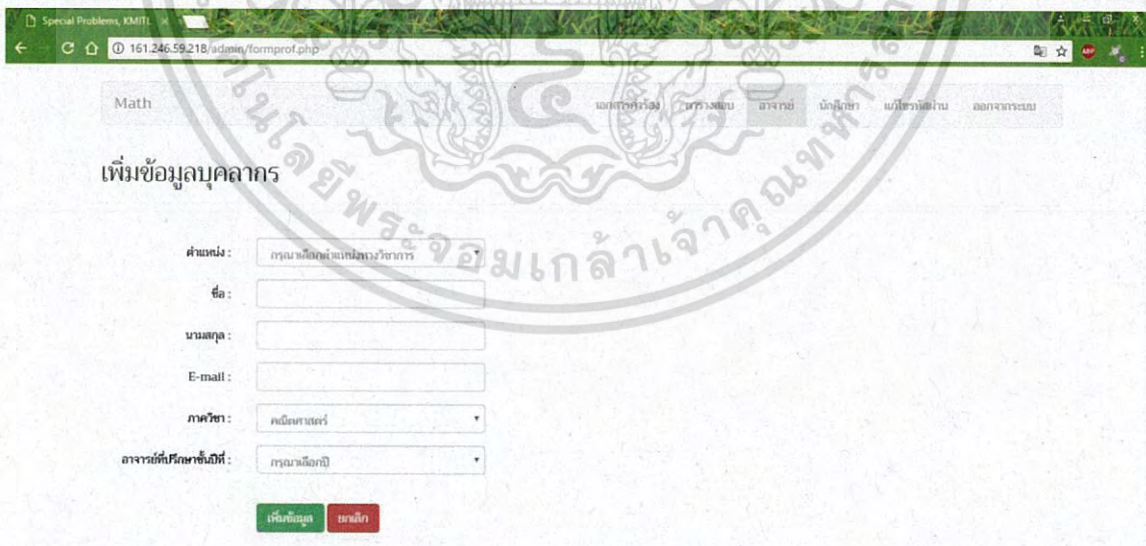
4.3.2.4 หน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์



รูปที่ 4.40 หน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์

ในหน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์ จะสามารถเปลี่ยนหัวหน้าภาควิชาได้ นอกจากนี้ยังเลือกตัวเลือกในการจัดการข้อมูลอาจารย์ อันได้แก่ เพิ่ม แก้ไข ลบ และเลื่อนชั้นปีอาจารย์ที่ปรึกษาได้

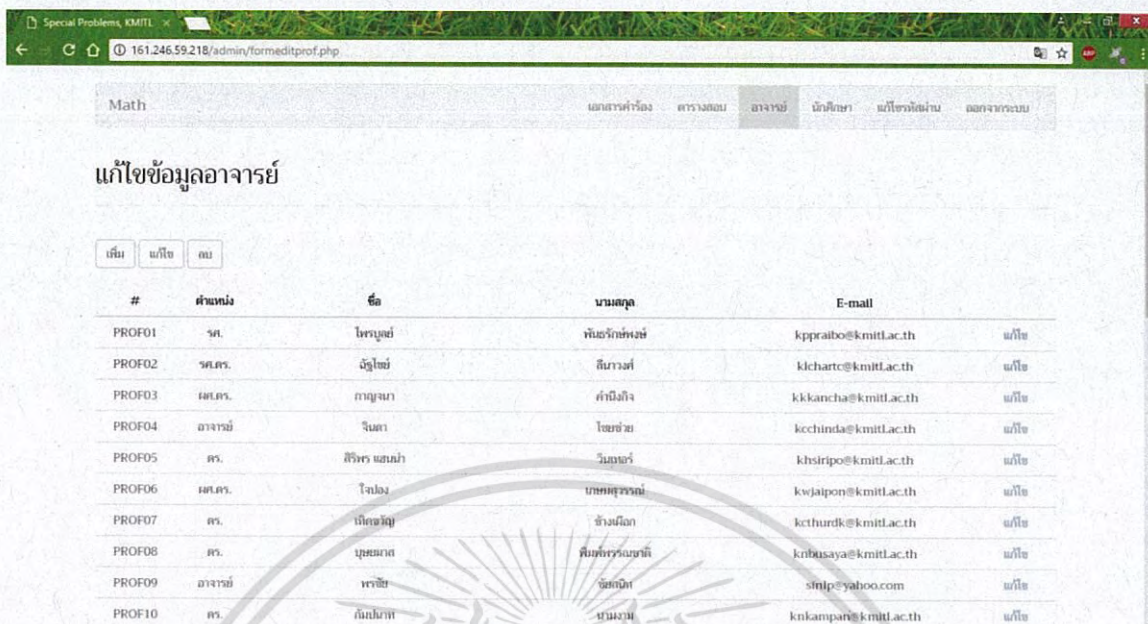
4.3.2.5 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์



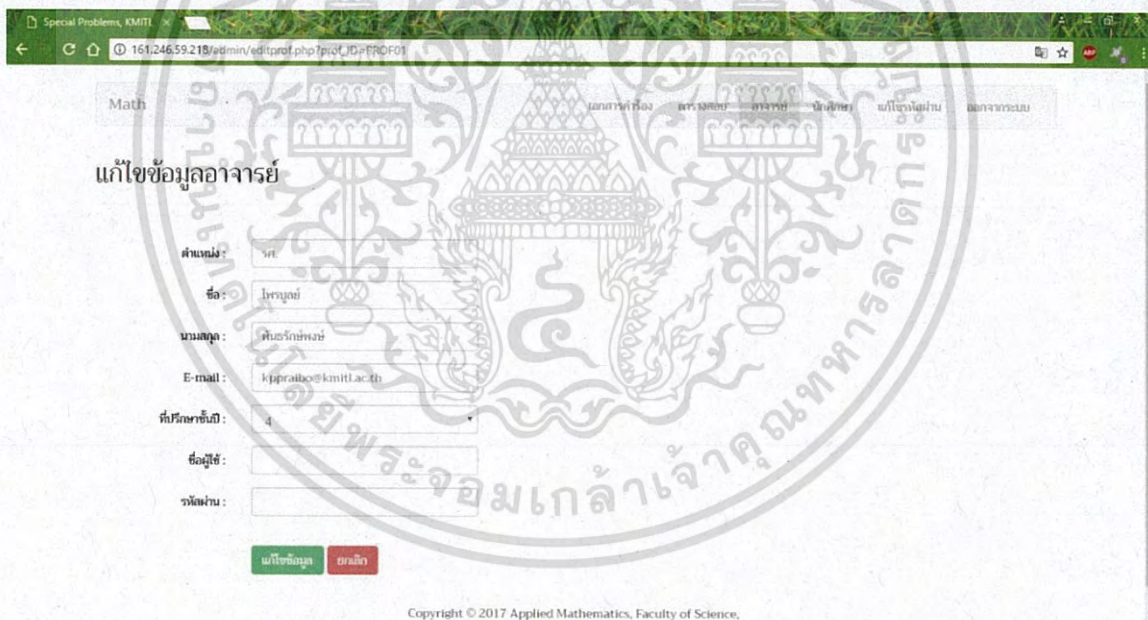
รูปที่ 4.41 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์

เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่ม” ในหน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์ (รูปที่ 4.40) จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลดัง รูปที่ 4.41 จากนั้นคลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบจะทำการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ท่านใหม่ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2.6 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์



รูปที่ 4.42 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์



รูปที่ 4.43 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์(ต่อ)

เมื่อคลิกปุ่ม “แก้ไข” ในรูปที่ 4.40 จะเป็นการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ละท่านเท่านั้น โดยข้อมูลที่สามแก้ไขได้จะแสดงดังรูปที่ 4.43 จากนั้นคลิก “แก้ไขข้อมูล” เพื่อเป็นการยืนยันการแก้ไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

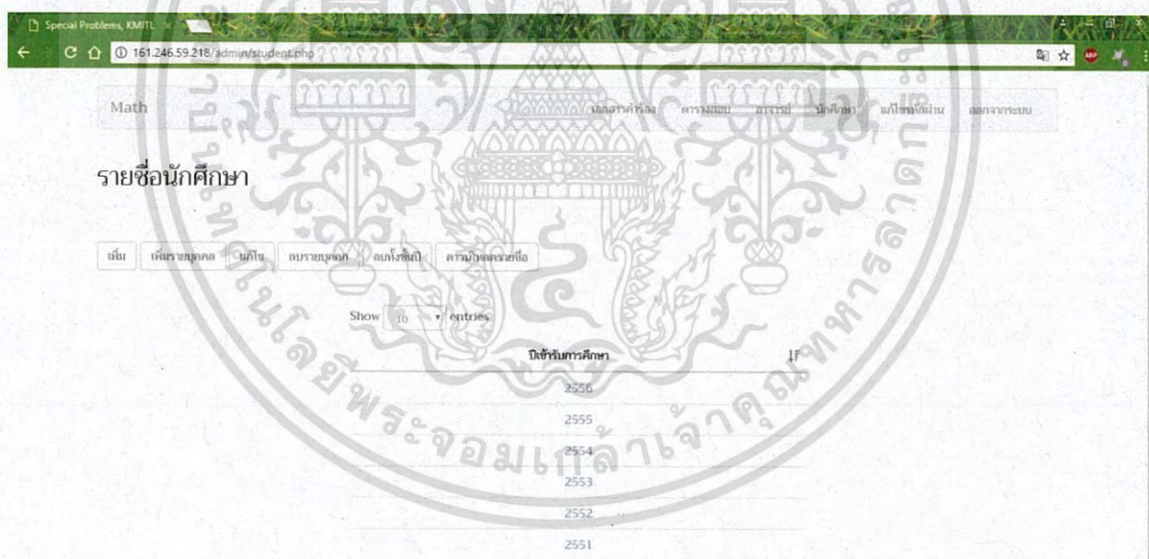
4.3.2.7 หน้าลบข้อมูลอาจารย์



รูปที่ 4.44 หน้าลบข้อมูลอาจารย์

เมื่อคลิกปุ่ม “ลบ” ในรูปที่ 4.40 หน้าจะปรากฏดังรูปที่ 4.44 จากนั้นคลิกปุ่ม “ลบ” ทางด้านขวาของรายชื่อที่ต้องการจะลบออกจากระบบ

4.3.2.8 หน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา

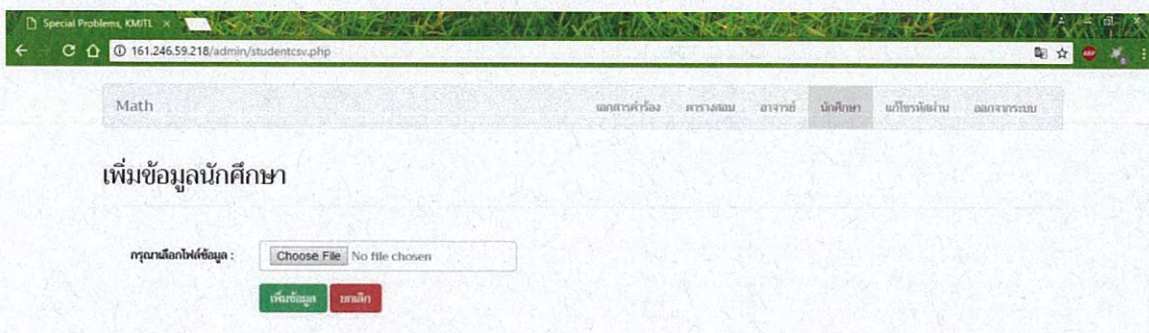


รูปที่ 4.45 หน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา

ในหน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา จะแสดงปีเข้ารับการศึกษานักศึกษา เลือกปีที่ต้องการเพื่อแสดงรายชื่อนักศึกษา นอกจากนี้ยังสามารถเลือกเมนูที่จะใช้ในการจัดการกับรายชื่อนักศึกษาดังรูปที่ 4.45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2.9 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี



รูปที่ 4.46 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี

เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่ม” ในรูปที่ 4.45 จะปรากฏหน้าจอจดังรูปที่ 4.46 ซึ่งเป็นการเพิ่มรายชื่อนักศึกษาทั้งชั้นปีจากไฟล์.csv คลิก “เพิ่มข้อมูล” ระบบจะนำข้อมูลรายชื่อนักศึกษาเข้าสู่ระบบ

4.3.2.10 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล



รูปที่ 4.47 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่มรายบุคคล” ในรูปที่ 4.45 จะปรากฏหน้าจอจดังรูปที่ 4.47 ให้กรอกข้อมูลของนักศึกษาที่ต้องการเพิ่ม จากนั้นคลิก “เพิ่มข้อมูล” ระบบจะนำข้อมูลนักศึกษาเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2.11 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

Math

เอกสารต้อง
ตรวจสอบ
อาจารย์
นักศึกษา
แก้ไขข้อมูล
ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสนักศึกษา * : 56050062

ปีการศึกษา : 2556

ชื่อ : ธนิตรา

นามสกุล : ทรงอนสาร

E-mail : 56050062@kmitl.ac.th

แก้ไขข้อมูล ยกเลิก

รูปที่ 4.48 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

เมื่อคลิกปุ่ม “แก้ไข” ในรูปที่ 4.45 จะปรากฏหน้าจอการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา ให้ทำการกรอกรหัสนักศึกษาที่ต้องการแก้ไขข้อมูล จากนั้นระบบจะเรียกข้อมูลมาแสดงดัง รูปที่ 4.48 เพื่อให้รู้ว่าต้องการแก้ไขข้อมูลในส่วนใด แล้วจึงคลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” เพื่อเป็นการบันทึกข้อมูลที่ถูกแก้ไข

4.3.2.12 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

Math

เอกสารต้อง
ตรวจสอบ
อาจารย์
นักศึกษา
แก้ไขข้อมูล
ออกจากระบบ

ลบข้อมูลนักศึกษา

รหัสนักศึกษา * : 56050129

ปีการศึกษา : 2556

ชื่อ : ธนิต

นามสกุล : งานอนันตกุล

E-mail : 56050129@kmitl.ac.th

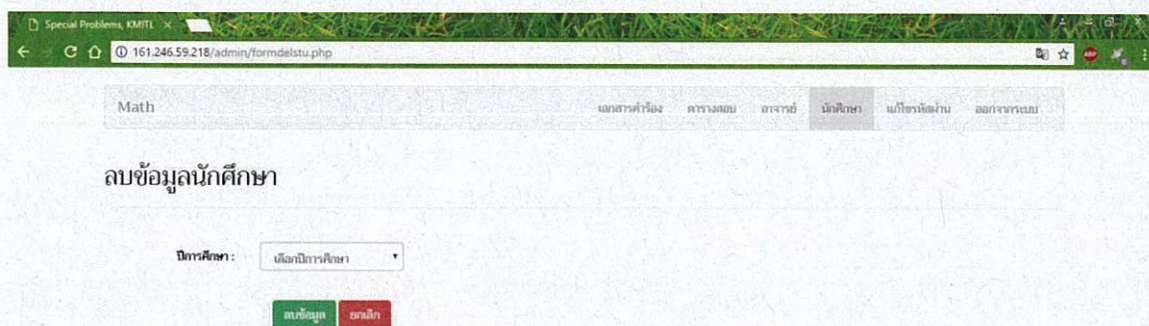
ลบข้อมูล ยกเลิก

รูปที่ 4.49 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

เมื่อคลิกปุ่ม “ลบรายบุคคล” ในรูปที่ 4.45 จะปรากฏหน้าจอการลบข้อมูลนักศึกษา ให้กรอกรหัสนักศึกษาที่ต้องการจะลบ จากนั้นคลิกปุ่ม “ลบข้อมูล” ระบบจะทำการลบข้อมูลนักศึกษาออก

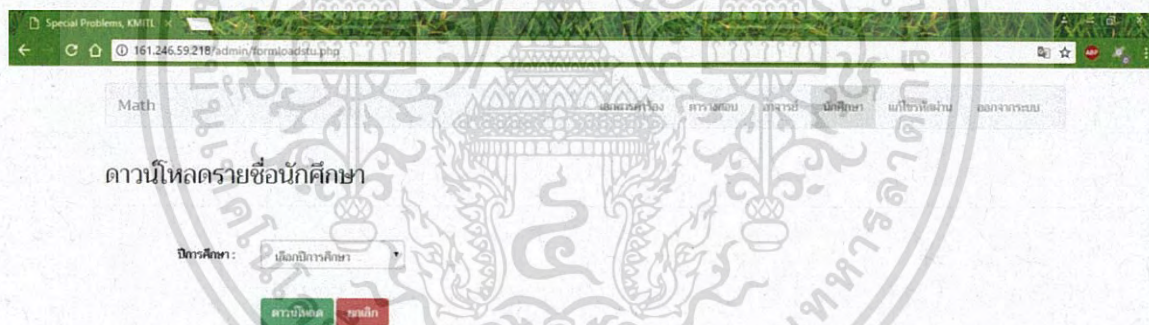
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2.13 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี



รูปที่ 4.50 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี

4.3.2.14 หน้าดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา



รูปที่ 4.51 หน้าดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา

เมื่อคลิกปุ่ม “ดาวน์โหลดรายชื่อ” ในรูปที่ 4.45 จะปรากฏหน้าจอตั้งรูปที่ 4.51 เลือกปีการศึกษาที่ต้องการ จากนั้นคลิกปุ่ม “ดาวน์โหลด” ระบบจะทำการโหลดข้อมูลตามปีการศึกษาที่เลือก ซึ่งอยู่ในรูปแบบไฟล์นามสกุล.xls

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2.15 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน

Math

เอกสารพร้อม ตารางสอบ อาจารย์ นักศึกษา **แก้ไขรหัสผ่าน** ออกจากระบบ

แก้ไขรหัสผ่าน

ชื่อผู้ใช้:

รหัสผ่านเดิม:

รหัสผ่านใหม่:

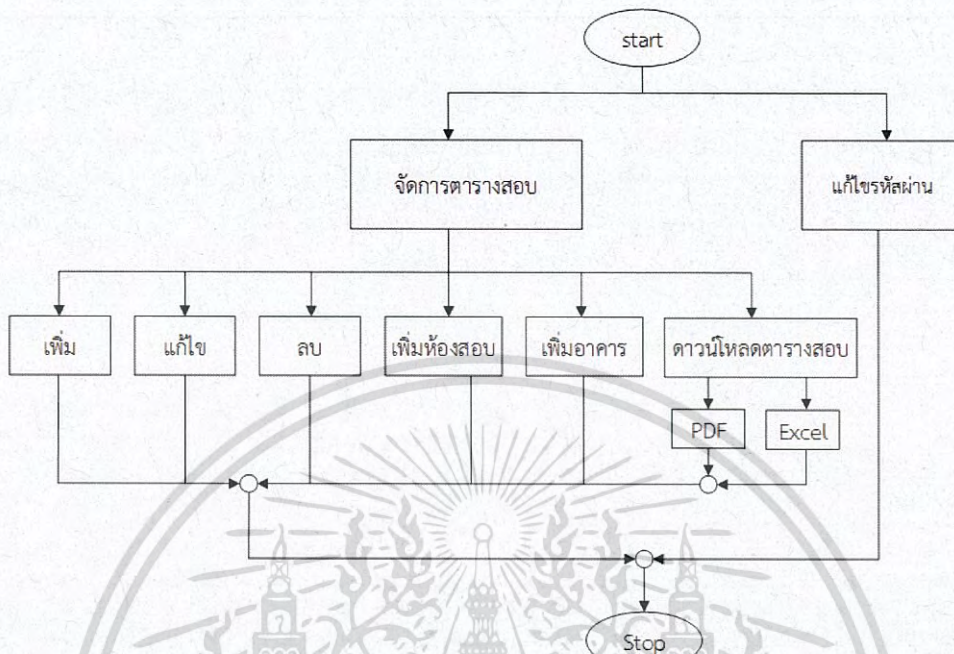
ยืนยันรหัสผ่านใหม่:

รูปที่ 4.52 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 ประเภทอาจารย์ที่มีสิทธิ์ในการจัดการตารางสอบ

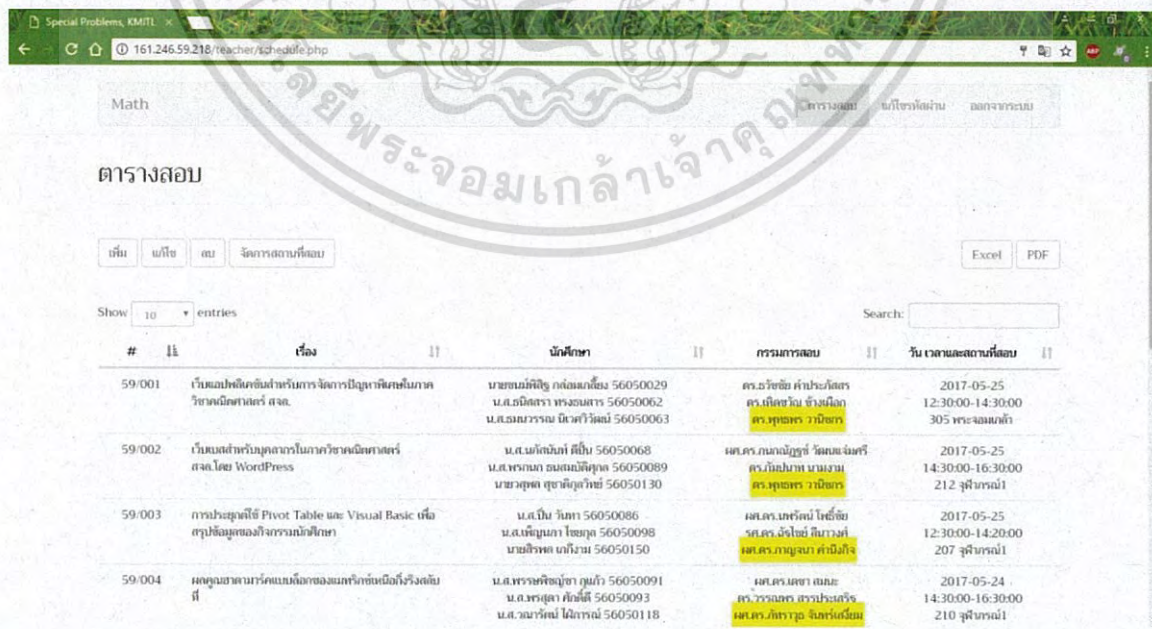
4.4.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน



รูปที่ 4.53 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน ประเภทอาจารย์ที่มีสิทธิ์ในการจัดการตารางสอบ

4.4.2 หน้าจอการใช้งาน

4.4.2.1 หน้าตารางสอบ



รูปที่ 4.54 หน้าตารางสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4.2.2 หน้าเพิ่มตารางสอบ

Math

ตารางสอบ แก้ไขตารางสอบ ออกจากระบบ

เพิ่มข้อมูลตารางสอบ

ภาคเรียน:

ห้องสอบ: วันที่:

กลุ่มปัญหาพิเศษ:

เวลา: - น.

เลือกประธานคณะกรรมการ

-
-
-
-

รูปที่ 4.55 หน้าเพิ่มตารางสอบ

จำนวนการคุมสอบ

Show entries

Search:

ชื่ออาจารย์	ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการที่ปรึกษา	รวม
ดร.กัมปนาท นามงาม	2	4	0	6
ดร.สมนึก สอนพัฒนนิเทศ	3	3	1	6
ดร.จิรภัทร เขียวรัตน์	0	2	3	5
ดร.ศวิชัย ศุภสวัสดิ์	1	3	2	6
ดร.บุษยามาศ พิมพ์วรรณสินี	1	1	4	6
ดร.พุทธพร วณิชกร	0	0	6	6
ดร.วรรณพร สารประเสริฐ	2	1	4	7
ดร.ศุภระวรรณ มะระตะ	3	1	2	6
ดร.สิริพร แสนมา วัฒนภรณ์	2	2	3	7
ดร.เกียรติคุณ ช่างนิ่ม	1	3	2	6

Showing 1 to 10 of 23 entries

Previous **1** 2 3 Next

ประกาศตารางสอบ

รูปที่ 4.56 หน้าเพิ่มตารางสอบ(ต่อ)

เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่ม” ในรูปที่ 4.54 จะปรากฏหน้าจอตั้งรูปที่ 4.55 ให้เลือกภาคเรียน เลือกกลุ่มปัญหาพิเศษ ซึ่งมีการแสดงจำนวนการคุมสอบของอาจารย์แต่ละท่าน ดังรูป 4.56 แล้วจึงกรอกรายละเอียดข้อมูลห้องสอบ จากนั้นคลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะทำการเพิ่มข้อมูลห้องสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4.2.3 หน้าแก้ไขตารางสอบ

Math

การลงสอบ แก้ไขหน้าผ่าน ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลตารางสอบ

ภาคเรียน:

กลุ่มปีการศึกษา:

ห้องสอบ: วันที่:

เวลา: - น.

เลือกประธานและกรรมการ

-
-
-
-

รูปที่ 4.57 หน้าแก้ไขตารางสอบ

เมื่อคลิกปุ่ม “แก้ไข” ในรูปที่ 4.54 จะปรากฏหน้าจอตั้งรูปที่ 4.57 ให้ทำการเลือกกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการแก้ไขตารางสอบ ซึ่งระบบจะแสดงข้อมูลตารางสอบเดิมที่เคยถูกจัดมาแล้ว เมื่อทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเสร็จแล้ว จึงคลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลตารางสอบ

4.4.2.4 หน้าลบตารางสอบ

Math

การลงสอบ แก้ไขหน้าผ่าน ออกจากระบบ

ลบข้อมูลตารางสอบ

Show entries

Search:

#	เรื่อง	นักศึกษา	กรรมการสอบ	เวลาสอบ	
59/001	เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษบน ภาควิชาคณิตศาสตร์ สจ.ง.	นายชนนพิสิฐ กังมณีสิงห์ 56050029 น.ส.อนิศา ทรวงนสาร 56050062 น.ส.อมรรณ นินาว์วัฒน์ 56050063	ศ.สว.ชัย คำประสิทธิ์ ศ.ว.เกตุวดี ช้างน็อก ศ.ว.อุษณีย์ วานิชธร	2016-12-14 11:00:00-12:30:00 318 พระจอมเกล้า	ลบ
59/002	เว็บแอปพลิเคชันจัดการในภาควิชาคณิตศาสตร์ สจ.ง.โดย WordPress	น.ส.นันทนที ศิริน 56050068 น.ส.พรกนก อมตมณีพิบูล 56050089 นายสุพล สุขมัญญ์วิทย์ 56050130	ผศ.ดร.กมลณีรัฐ วัฒนจันทรี ศ.ว.กัมปนาท นามน ศ.ว.อุษณีย์ วานิชธร	2016-12-14 13:30:00-15:00:00 317 พระจอมเกล้า	ลบ
59/003	การประยุกต์ใช้ Pivot Table and Visual Basic เพื่อสรุปข้อมูลของกิจกรรมนักศึกษา	น.ส.เนน รันทา 56050086 น.ส.พรณมา ไซยกุล 56050098 นายไพฑูรย์ นามาน 56050150	ผศ.ดร.นพรัตน์ โชติชัย รศ.ดร.วิจิตร วัฒนา ผศ.ดร.กัญญา คัชยิวิ้ง	2016-12-14 11:00:00-12:30:00 207 สุทธิกรณ์	ลบ
59/004	ผลคูณสครวมกับแบบฝึกหัดของแบบเรขาคณิตเชิง ฟังก์ชันตรี	น.ส.พรหทัยชญา กุแก้ว 56050091 น.ส.พรสุดา คัดดี 56050093 น.ส.วนารัตน์ ไถกรณ 56050118	ผศ.ดร.นงนุช สมะ ศ.ว.วรรณภา การประเสริฐ ผศ.ดร.กัญญา จันทระเนียม	2016-12-13 13:30:00-15:00:00 210 สุทธิกรณ์	ลบ

รูปที่ 4.58 หน้าลบตารางสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4.2.5 หน้าการจัดการข้อมูลสถานที่สอบ

Math

การสอบ บันทึกผ่าน ออกจากระบบ

จัดการสถานที่สอบ

เพิ่มห้องสอบ เพิ่มอาคาร

Show 10 entries Search:

#		อาคาร		หมายเลขห้อง	
RM001		พระจอมเกล้า		318	
RM002		พระจอมเกล้า		317	
RM003		จุฬารามย์		207	
RM004		จุฬารามย์		210	

รูปที่ 4.59 หน้าการจัดการข้อมูลสถานที่สอบ

4.4.2.6 หน้าเพิ่มข้อมูลห้องสอบ

Math

การสอบ บันทึกผ่าน ออกจากระบบ

เพิ่มข้อมูลห้องสอบ

ห้อง:

อาคาร:

เพิ่มข้อมูล ยกเลิก

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ 4.60 หน้าเพิ่มข้อมูลห้องสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4.2.7 หน้าเพิ่มข้อมูลอาคารสอบ

รูปที่ 4.61 หน้าเพิ่มข้อมูลอาคารสอบ

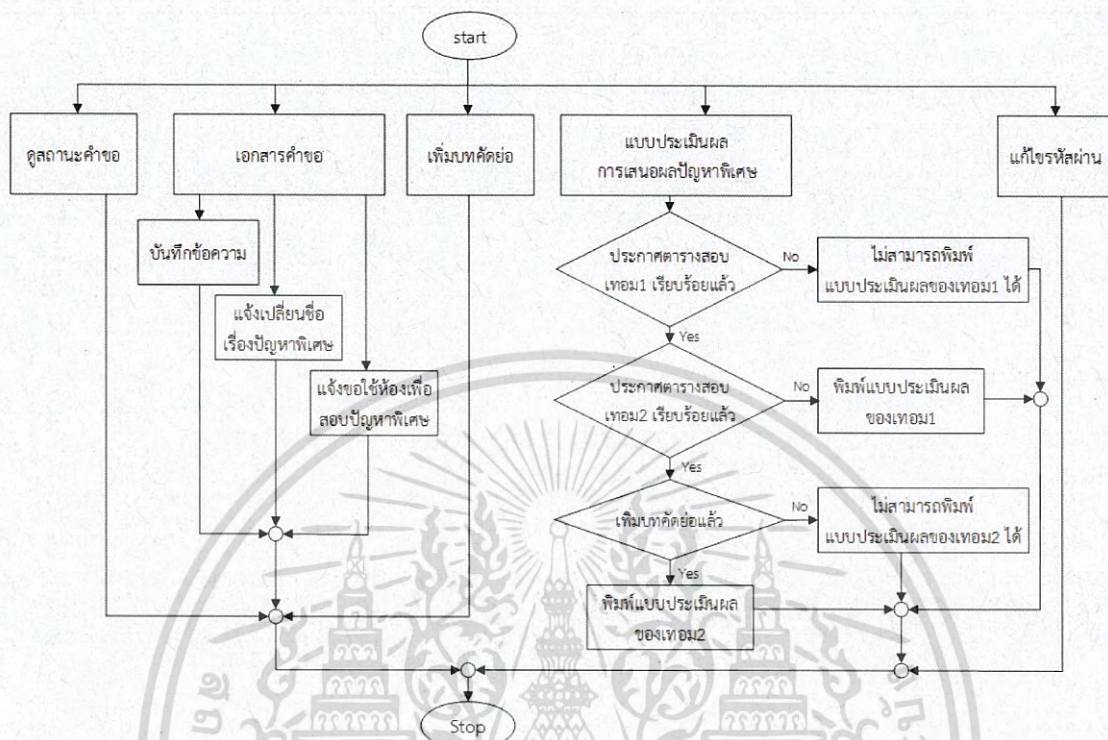
4.4.2.8 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน

รูปที่ 4.62 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5 ประเภทนักศึกษา

4.5.1 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน



รูปที่ 4.63 แผนภาพแสดงฟังก์ชันการใช้งาน ประเภทนักศึกษา

4.5.2 หน้าจอการใช้งาน

4.5.2.1 หน้ารายละเอียดคำขอ

เลขที่คำขออนุมัติ	ประเภทคำขอ	วันที่และเวลาที่ยื่น	สถานะ	ใบคำขอที่ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ	หมายเหตุ
2559-035	ขออนุมัติทำปัญหาพิเศษ	2017-03-17 17:16:34	ผ่านการอนุมัติ	ความไม่สอดคล้อง	
2559-042	ใบแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ	2017-06-18 01:11:45	ผลการอนุมัติ	ความไม่สอดคล้อง	

รูปที่ 4.64 หน้ารายละเอียดคำขอ

ในหน้ารายละเอียดคำขอ จะแสดงผลการขออนุมัติต่างๆ และสามารถดาวน์โหลดใบคำขอแต่ละใบที่เคยทำการส่งคำขอได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5.2.2 หน้าแบบฟอร์มแจ้งเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ

Math

หน้าแรก | เอกสารสำรอง | แบบฟอร์มแจ้งการขอสอบปัญหาพิเศษ | เก็บเอกสาร | แก้ไขไฟล์ | ออกจากระบบ

แบบฟอร์มแจ้งเปลี่ยนชื่อเรื่องปัญหาพิเศษ
ภาควิชาคณิตศาสตร์

นักศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ชั้นปีที่ 4

1.	น.ส.กชวดี เชนกรศักดิ์	รหัสนักศึกษา	56050009
2.	น.ส.สุวิมล วิภาตญาติ	รหัสนักศึกษา	56050113
3.	นายชวินท์ จงมอญนินภักดิ์	รหัสนักศึกษา	56050129

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

1.	ดร.อริชชัย คำประเสริฐ
----	-----------------------

รูปที่ 4.65 หน้าแบบฟอร์มแจ้งเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ

เมื่อคลิกแบบฟอร์มแจ้งเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ ระบบจะดึงข้อมูลเก่าออกมาแสดงดังรูปที่ 4.65 จากนั้นกรอกชื่อปัญหาพิเศษที่ต้องการเปลี่ยน แล้วคลิกปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อทำการบันทึก

4.5.2.3 หน้าแบบฟอร์มแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

Math

หน้าแรก | เอกสารสำรอง | แบบฟอร์มแจ้งการขอสอบปัญหาพิเศษ | เก็บเอกสาร | แก้ไขไฟล์ | ออกจากระบบ

ใบแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ (นอกตาราง)

ข้าพเจ้า: น.ส.สุวิมล วิภาตญาติ รหัสนักศึกษา: 56050113

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ชั้นปีที่ 4 กลุ่มที่: 59.035

จากเดิมห้อง: 212 จุฬารัตน1

วันที่: ส. 26 พ.ค. 2560 เวลา: 09:30-00 ถึง: 11:30:00 น.

ขอใช้ห้อง: ห้องสอบ เพื่อสอบปัญหาพิเศษ (นอกตาราง)

ในวันที่: mm/dd/yyyy เวลา: --:-- ถึง: --:-- น.


รูปที่ 4.66 หน้าแบบฟอร์มแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่สามารถใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5.2.4 หน้าแบบฟอร์มบันทึกข้อความ

Math

หน้าแรก เอกสารอ้างอิง - แบบฟอร์มแจ้งการขอเสนอปัญหาพิเศษ เก็บถาวรด้วย เว็บไซต์เก่า หน้าเข้าสู่ระบบ ออกจากระบบ

 บันทึกข้อความ

หน่วยงาน ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ โทร.312, 6275

ที่ ศธ 0524.08(2)/.....

เรื่อง

เรียน

รูปที่ 4.67 หน้าแบบฟอร์มบันทึกข้อความ

4.5.2.5 หน้าเพิ่มบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษ

Math

หน้าแรก เอกสารอ้างอิง - แบบฟอร์มแจ้งการขอเสนอปัญหาพิเศษ เก็บถาวรด้วย เว็บไซต์เก่า หน้าเข้าสู่ระบบ ออกจากระบบ

เพิ่มบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษ

ไฟล์บทความ (pdf เท่านั้น): Choose File No file chosen

*ไม่มีเอกสารเฉพาะกลุ่ม สามารถยื่นขอเสนอเพื่อเป็นการขอเสนอพิเศษได้เช่นกัน

หมายเหตุ

แต่ละกลุ่มปัญหาพิเศษจะต้องทำการ "อัปโหลดบทความด้วย" หลังจากที่มีการประกาศตารางสอบของแอม 2 เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันในการจัดใบ ใบ 2 ใบ 3 และใบ 4 และนำให้กับกรรมการสอบทุกท่านเพื่อได้คะแนนการสอบในแอม 2

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ 4.68 หน้าเพิ่มบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5.2.6 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน

Special Problems, KMITL

Not secure | 161.246.59.218/student/editUserPass.php

Math

หน้าแรก เอกสารอ้างอิง แบบประเมินผลการเรียนคณิตศาสตร์ ชั้นยอดพิเศษ **แก้ไขรหัสผ่าน** ออกจากระบบ

แก้ไขรหัสผ่าน

ชื่อผู้ใช้:

รหัสผ่านเดิม:

รหัสผ่านใหม่:

ยืนยันรหัสผ่านใหม่:

รูปที่ 4.69 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงาน

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการนำความรู้เรื่องการเขียนโปรแกรมเว็บ มาประยุกต์ใช้กับการจัดการปัญหาพิเศษ ช่วยให้การจัดการปัญหาพิเศษภายในภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล. มีการทำงานที่เป็นระบบมากขึ้น การดำเนินการในแต่ละขั้นตอนของผู้ใช้งานมีการกำหนดเงื่อนไขชัดเจน ทำให้กระบวนการทำงานไม่เกิดการทับซ้อนกัน เพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งานทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็น การสร้างใบคำขอที่เกี่ยวข้องกับปัญหาพิเศษ ที่ใช้การดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลแทนการเขียนมือ ช่วยเพิ่มความถูกต้องและง่ายต่อการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ การนำข้อมูลปัญหาพิเศษเข้าสู่ระบบ การแสดงตารางสอบของกลุ่มปัญหาพิเศษ อีกทั้งยังเพิ่มความง่ายและความรวดเร็วในการค้นหาปัญหาพิเศษปัจจุบัน และปัญหาพิเศษของปีก่อนหน้า

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

- 1) เว็บแอปพลิเคชันนี้พัฒนามาเพื่อใช้ในภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล. การใช้งานฟังก์ชันส่วนใหญ่จึงรองรับเฉพาะบุคลากรและนักศึกษาภายในภาควิชาเท่านั้น
- 2) เว็บแอปพลิเคชันสามารถทำงานได้ดีบนเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome
- 3) อาจารย์ทุกท่านที่ทำการลงทะเบียน และกลุ่มปัญหาพิเศษที่ทำการส่งใบคำขอทำปัญหาพิเศษหรือสหกิจศึกษา ต้องจดจำอีเมลที่ใช้ลงทะเบียนนั้นๆ ได้

5.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ภาควิชาคณิตศาสตร์ สจล. ควรมีการประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งให้บุคลากรและนักศึกษาในภาควิชาได้ทราบถึงการมีเว็บแอปพลิเคชันนี้และเข้ามาใช้งานผ่านระบบออนไลน์
- 2) อาจารย์ที่ปรึกษาประจำชั้นปีที่ 4 ควรแจ้งรหัสผ่านการทำปัญหาพิเศษหรือสหกิจศึกษาให้แก่นักศึกษาปีชั้นปีที่ 4 เพื่อเริ่มต้นการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

- [1] กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง ครูอุตสาหะ. 2546. การออกแบบฐานข้อมูล Database Design. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : ไทยเจริญการพิมพ์.
- [2] เกียรติความรู้.net. 2560. Server คืออะไร [Online]. Available : <http://www.xn--12cg1cxchd0a2gzc1c5d5a.net/server/>
- [3] ซาตพล นภาวารีย์. 2543. JavaScript & Web Design. กรุงเทพฯ : เอส.พี.ซี บุ๊คส์.
- [4] ทวีชัย หงส์สุมาลย์ และสงวน สุวรรณชีวะศิริ. 2544. ใส่ลูกเล่นให้เว็บไซต์ด้วย JavaScript. นนทบุรี : อินโฟเพรส.
- [5] พีรพร หมุนสนิท และวันวิสาข์ เมฆฉาย. 2550. ใช้งาน JavaScript แบบมืออาชีพ. กรุงเทพฯ: เคพีที คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- [6] เฟสบุ๊คเอสเคดี. 2559. wamp server คืออะไร ทำหน้าที่อะไร การติดตั้ง. [Online]. Available : <http://facebook-sdk.blogspot.com/2015/09/wamp.html>.
- [7] มายด์ พีเอชพี. 2559. phpMyAdmin คืออะไร. [Online]. Available : <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2285-phpmyadmin-คืออะไร.html>.
- [8] วุฒิชัย ร่มสายหยุด. 2556. พัฒนาเว็บไซต์ด้วย HTML5 ฉบับมืออาชีพ. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ด ยูเคชั่น.
- [9] วันชัย แซ่เตี๋ย. 2543.สร้าง Dynamic Web Pages ด้วย JavaScript. กรุงเทพฯ : ซอฟท์เพรส.
- [10] วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี. 2559. Apache HTTP Server. [Online]. Available : https://th.wikipedia.org/wiki/อะแพชี_เว็บเซิร์ฟเวอร์.
- [11] วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี. 2559. MySQL (มายเอสคิวแอล). [Online]. Available : <https://th.wikipedia.org/wiki/มายเอสคิวแอล>.
- [12] สาธิต ชัยวิวัฒน์ตระกูล. 2552. เก่ง PHP5 ให้ครบสูตร. กรุงเทพฯ : วิตดีกรุ๊ป.
- [13] อีซี่ บร๊านเชส. 2559. MySQL มีความสำคัญอย่างไรกับเซิร์ฟเวอร์. [Online]. Available : <http://www.th.easyhostdomain.com/dedicated-servers/mysql.html>.
- [14] Kamol Chalermviriya. 2560. สดุดยอด Paid Editor - Sublime Text. [Online]. Available : <http://kamolcu.blogspot.com/2012/10/paid-editor-sublime-text-2.html>
- [15] MindPHP. 2560. CSS คืออะไร. [Online]. Available : www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2193-CSS-คืออะไร.html
- [16] Ninetechno.com. 2559. wamp คืออะไร. [Online]. Available : <http://www.ninetechno.com/a/website/442-what-wamp.html>.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก

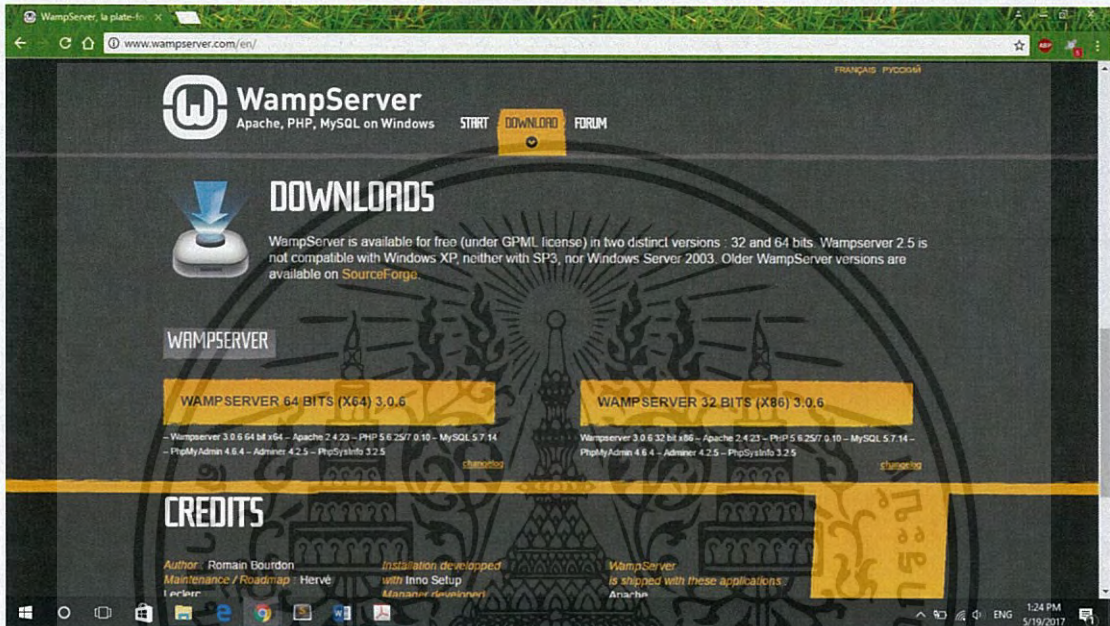
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

การติดตั้งโปรแกรมที่ใช้ในระบบงาน

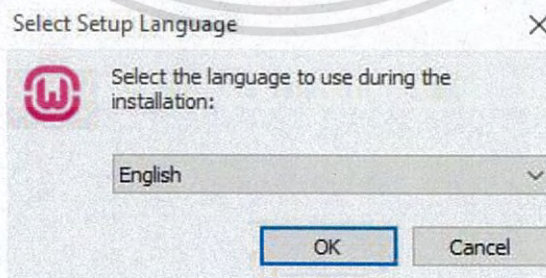
ก.1 การติดตั้ง WampServer

1) ดาวน์โหลดไฟล์ WampServer โดยเข้าไปที่ <http://www.wampserver.com/en/>



รูปที่ ก.1 การดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง WampServer

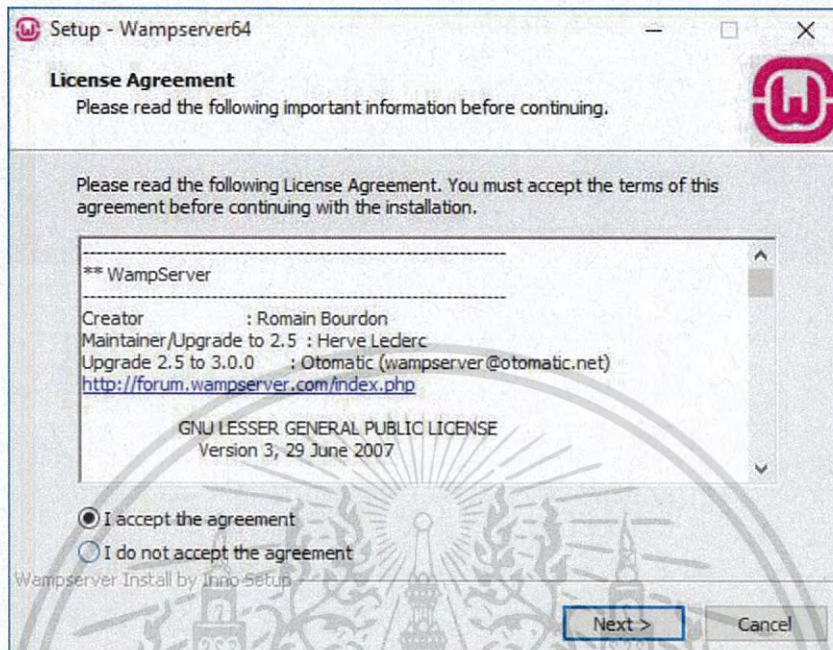
2) ดับเบิลคลิกไฟล์ WampServer บนเครื่อง PC เพื่อติดตั้งโปรแกรม หลังจากดับเบิลคลิก จะแสดงหน้าต่าง Select Setup Language ให้เลือกภาษาเริ่มต้นของ WampServer ดังรูป ก.2 จากนั้น คลิกปุ่ม “OK”



รูปที่ ก.2 หน้าต่าง Select Setup Language

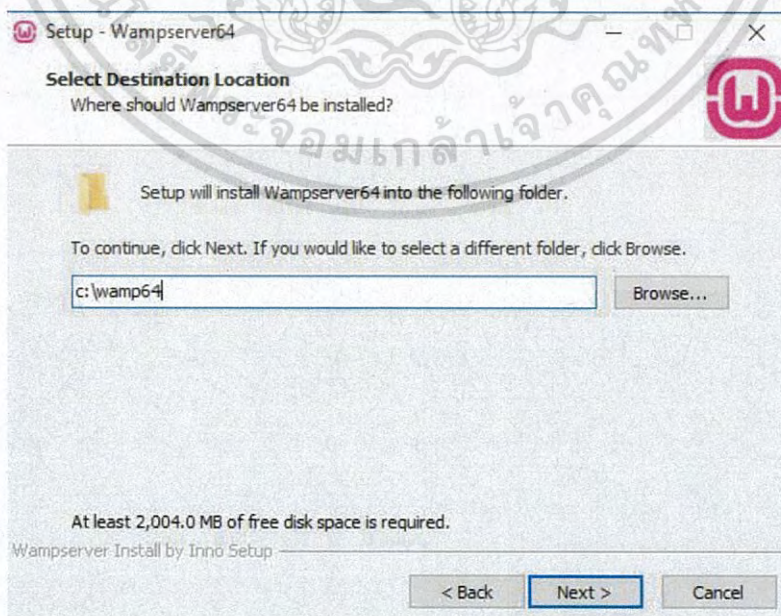
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) หลังจากคลิกปุ่ม “OK” จะปรากฏหน้าจอ License Agreement เป็นข้อความลิขสิทธิ์ของ GNU LESSER GENERAL PUBLIC ดังรูปที่ ก.3 ให้คลิกเลือก “I accept the agreement” จากนั้นคลิกปุ่ม “Next”



รูปที่ ก.3 หน้าจอ License Agreement

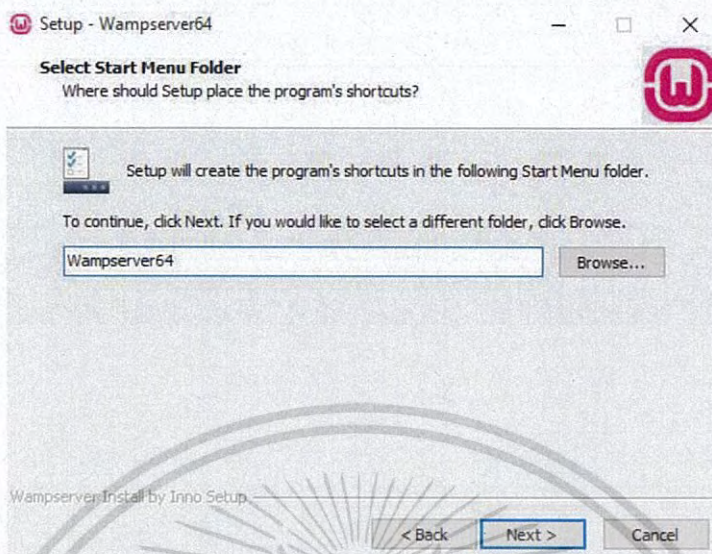
4) หลังจากคลิกปุ่ม “Next” จะปรากฏหน้าจอ Select Destination Location ให้เลือกโฟลเดอร์ที่ใช้ในการติดตั้ง WampServer64 โดยค่า default จะเลือกติดตั้งไปที่โฟลเดอร์ C:\wamp64 ดังรูปที่ ก.4 เมื่อเลือกโฟลเดอร์ได้แล้วก็คลิกปุ่ม Next



รูปที่ ก.4 หน้าจอ Select Destination Location

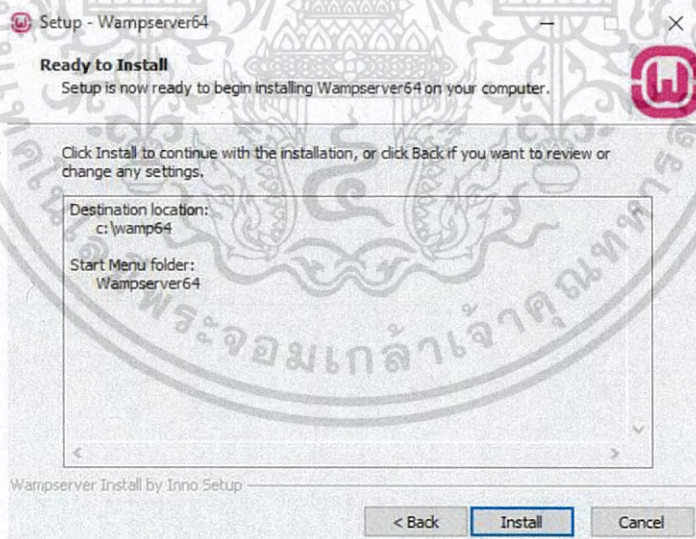
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) หลังจากคลิกปุ่ม “Next” จะปรากฏหน้าจอ Select Start Menu Folder ดังรูปที่ ก.5 จากนั้นคลิกปุ่ม Next



รูปที่ ก.5 หน้าจอ Select Start Menu Folder

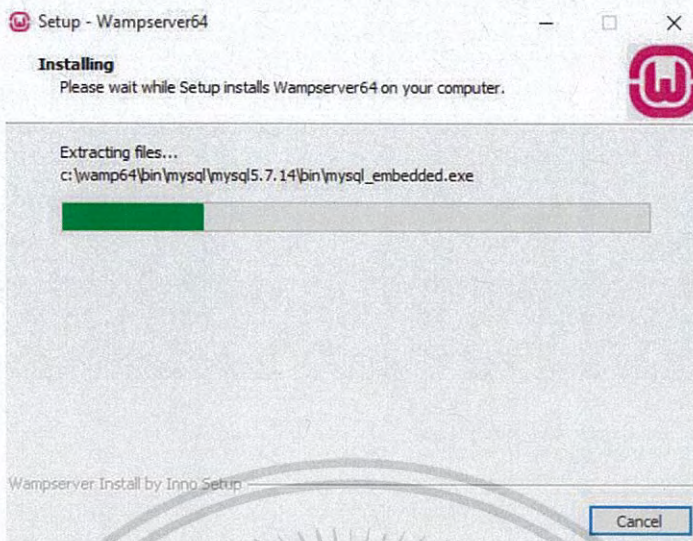
6) หลังจากคลิกปุ่ม “Next” จะปรากฏหน้าจอ Ready to Install จะแสดงผลการตั้งค่าที่ได้คลิกเลือกไปก่อนหน้าทั้งหมด จากนั้นคลิกปุ่ม Install



รูปที่ ก.6 หน้าจอ Ready to Install.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

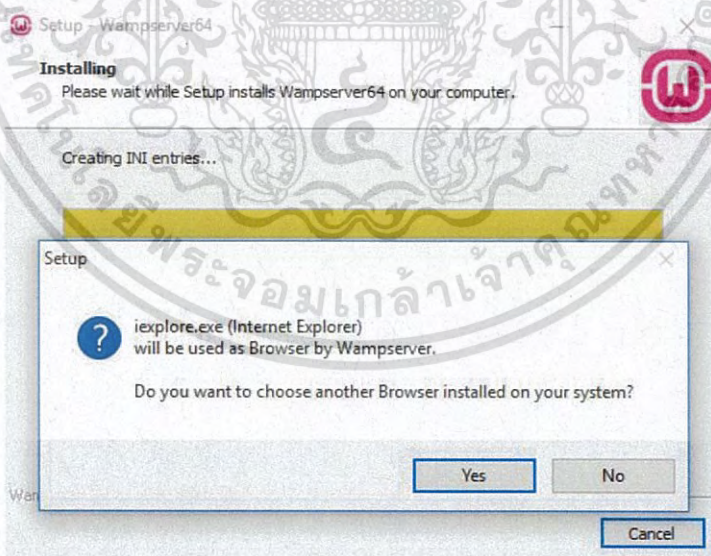
7) หลังจากคลิกปุ่ม “Install” แล้ว หน้าจอจะแสดงสถานะการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ ก.7 แสดงความคืบหน้าของโปรแกรมหลังจากกด Install

8) ระหว่างการติดตั้ง โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง ให้เลือกเบราว์เซอร์ที่จะใช้เป็นเบราว์เซอร์เริ่มต้นในการใช้งานโปรแกรม

- คลิกปุ่ม Yes เพื่อเลือกเบราว์เซอร์อื่น
- คลิกปุ่ม No ถ้าต้องการให้ Internet Explorer เป็นเบราว์เซอร์

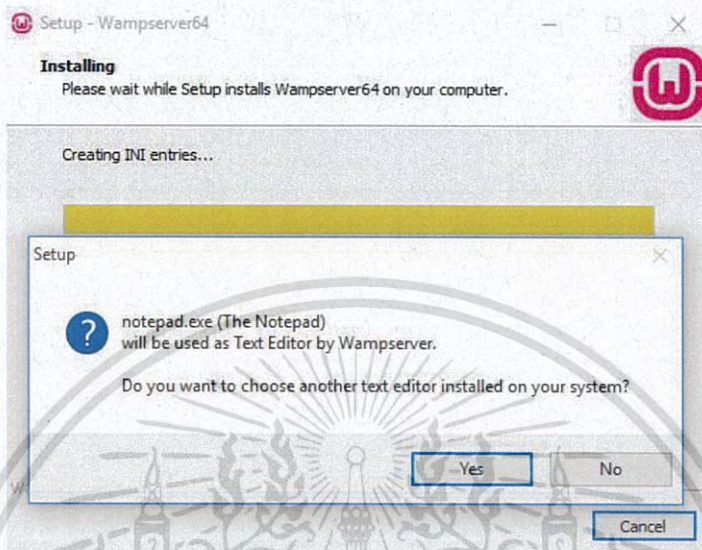


รูปที่ ก.8 เลือก Default Browser

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

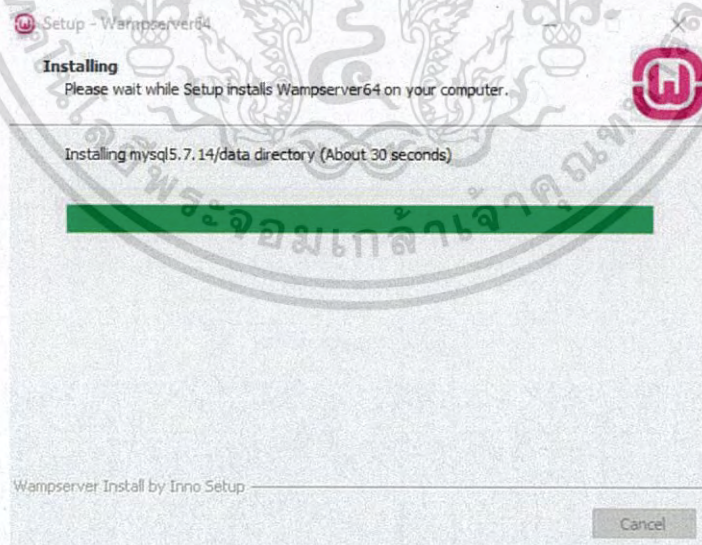
9) หลังจากเลือกเบราว์เซอร์เสร็จสิ้น จะปรากฏหน้าต่างให้เลือกโปรแกรมที่จะใช้เป็น Text Editor เริ่มต้นในการใช้งานโปรแกรม

- คลิกปุ่ม Yes เพื่อเลือกโปรแกรมอื่น
- คลิกปุ่ม No ถ้าต้องการให้ Notepad เป็น Text Editor



รูปที่ ก.9 เลือก Default Text Editor

10) หลังจากเลือก Text Editor เสร็จสิ้น จะปรากฏหน้าจอ Installing ให้รอนกว่าโปรแกรมจะแสดงหน้าจอถัดไป ดังรูปที่ ก.11



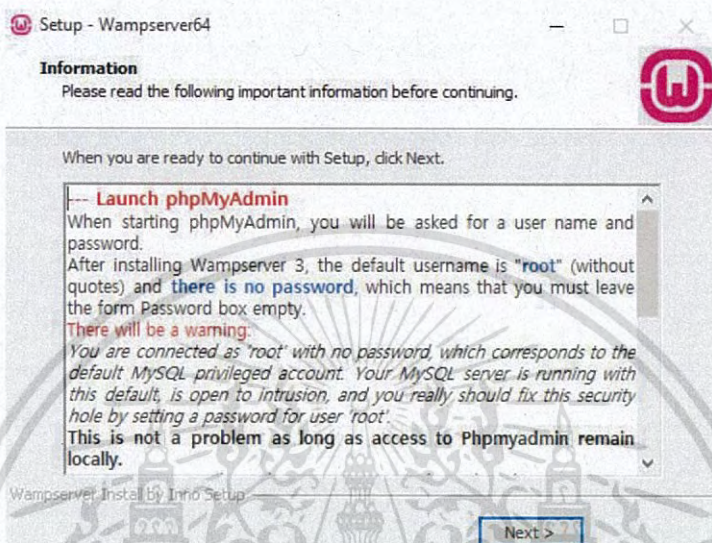
รูปที่ ก.10 หน้าจอ Installing

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11) หน้าจอ Information จะแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัวโปรแกรม ซึ่งจะมีข้อความที่บอกถึง Username และ Password เริ่มต้นของ phpMyAdmin โดย

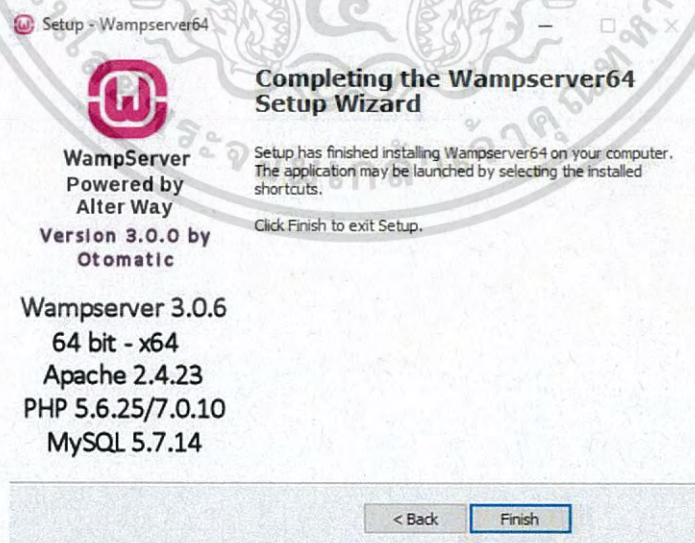
- Username : root
- Password : “ ” (No Password – หมายถึงให้เว้นว่างในช่องที่กรอก Password)

จากนั้นให้คลิกปุ่ม Next



รูปที่ ก.11 หน้าจอ Information

12) หลังจากคลิกปุ่ม “Next” แล้ว จะปรากฏหน้าจอ Completing the Wampserver64 Setup Wizard ให้คลิกปุ่ม Finish เพื่อสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม

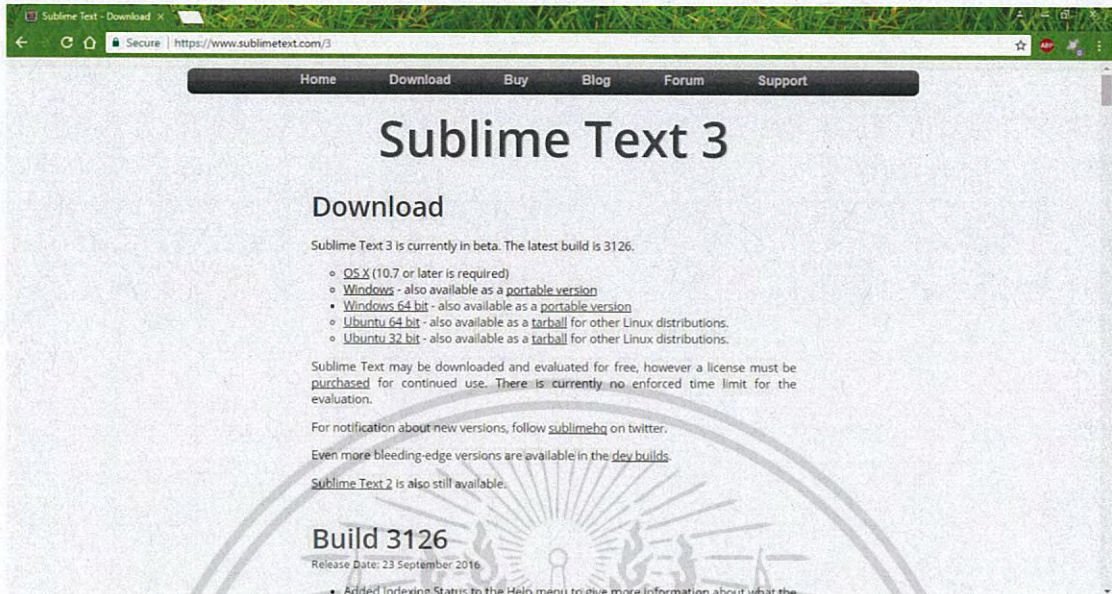


รูปที่ ก.12 สิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม WampServer64

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

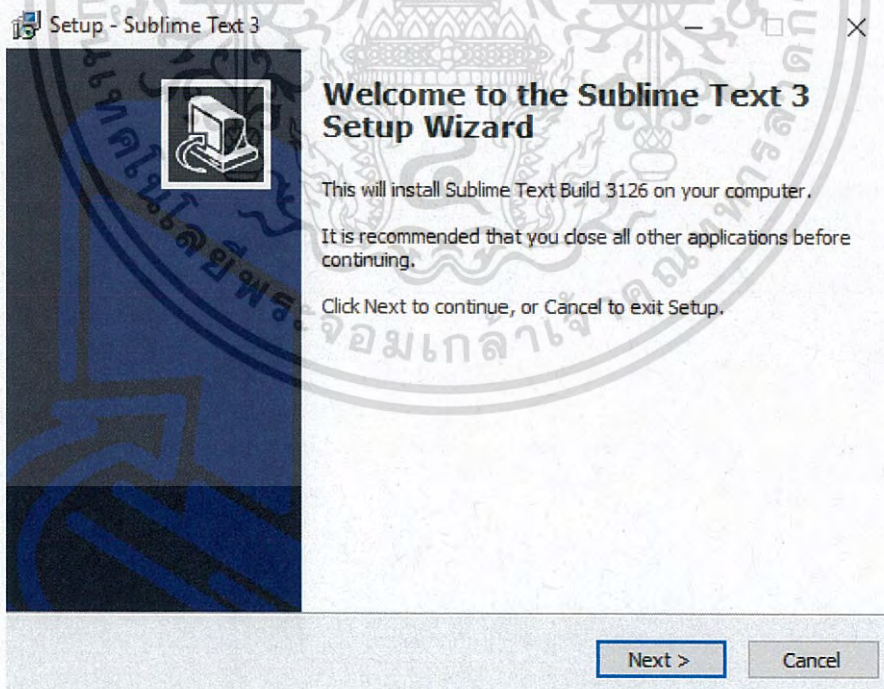
ก.2 การติดตั้ง Sublime Text3

1) ดาวน์โหลดไฟล์ Sublime Text3 โดยเข้าไปที่ <https://www.sublimetext.com/3>



รูปที่ ก.13 ดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง Sublime Text 3

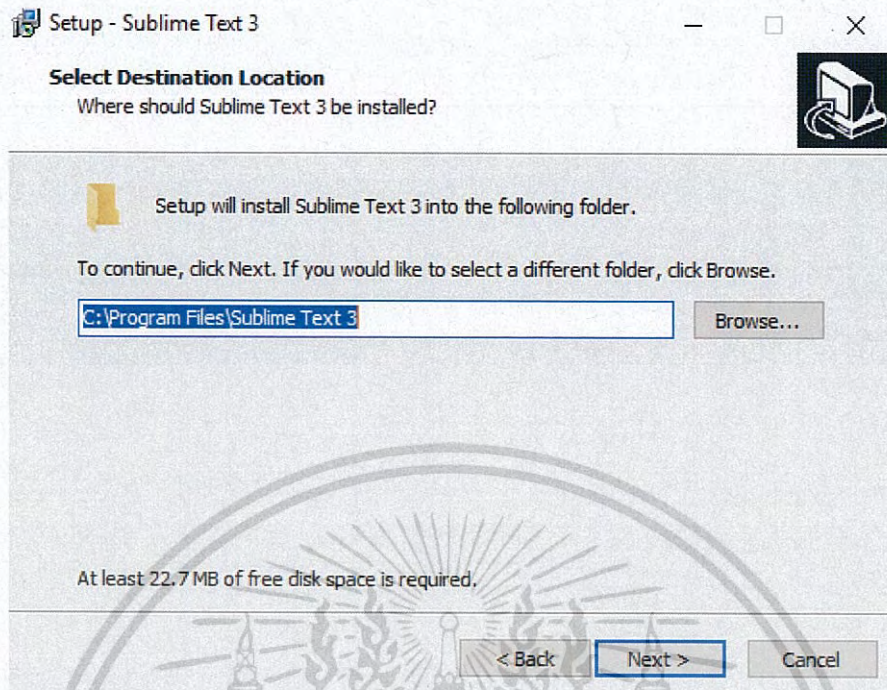
2) ดับเบิลคลิกไฟล์ติดตั้ง จะปรากฏหน้าจอตั้งรูปที่ ก.14 จากนั้นคลิกปุ่ม Next



รูปที่ ก.14 คลิกปุ่ม Next เพื่อไปหน้าจอถัดไป

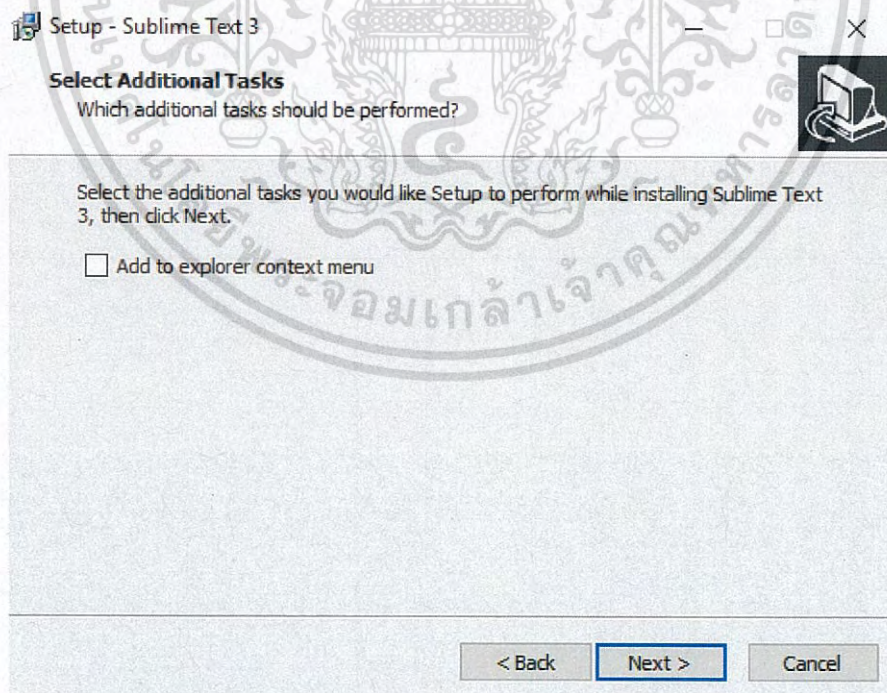
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง จากนั้นคลิกปุ่ม Next



รูปที่ ก.15 คลิกปุ่ม Next เพื่อไปหน้าจอตัดไป

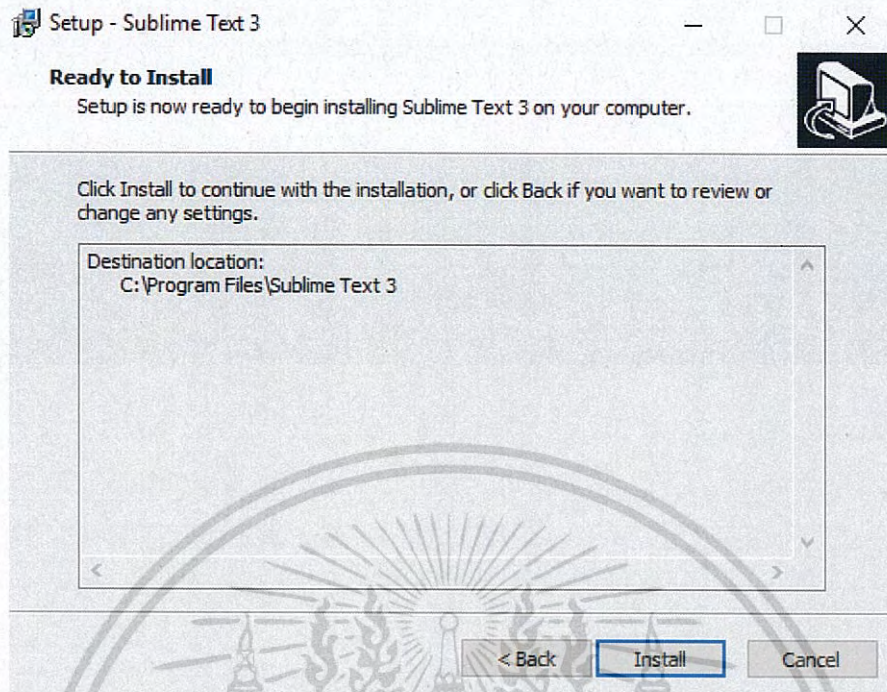
4) คลิกปุ่ม Next



รูปที่ ก.16 คลิกปุ่ม Next เพื่อไปหน้าจอตัดไป

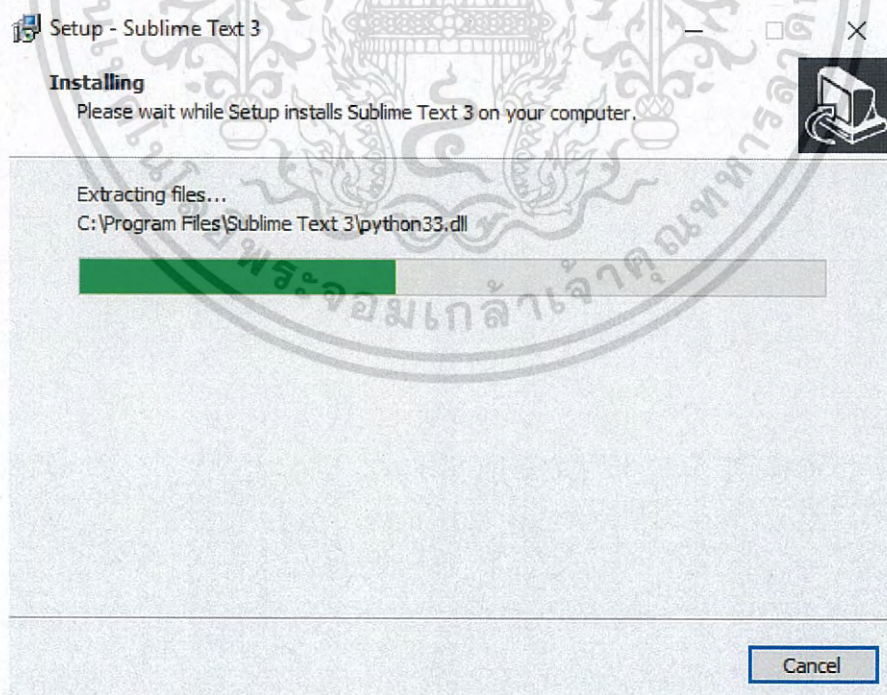
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) หน้า Ready to Install จะแสดงผลที่เราได้คลิกเลือกไปก่อนหน้านี้ จากนั้นคลิกปุ่ม Install



รูปที่ ก.17 คลิกปุ่ม Install เพื่อเริ่มติดตั้งโปรแกรม

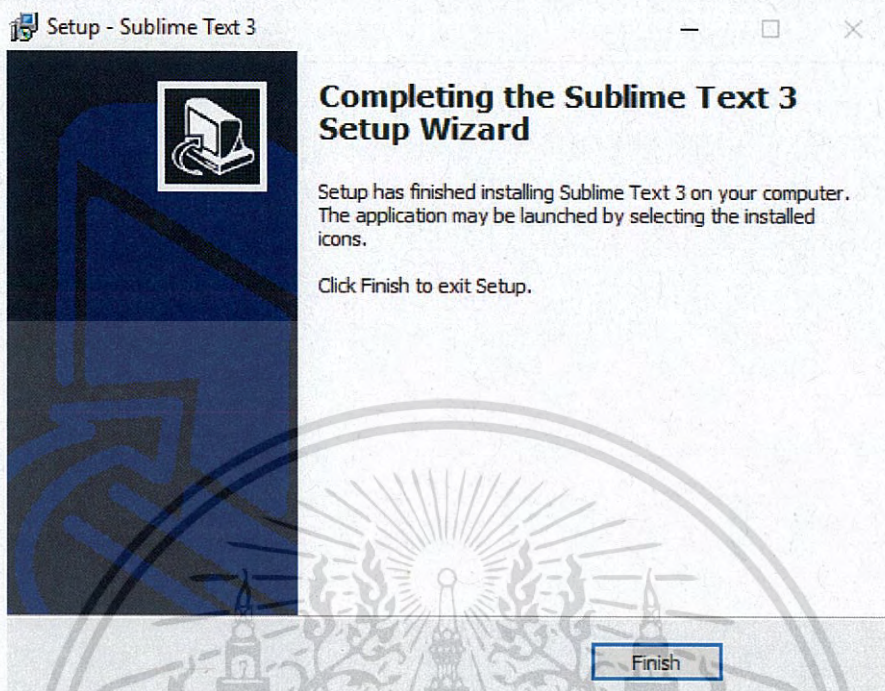
6) หลังจากคลิกปุ่ม Install แล้วจะแสดงหน้าจอของโปรแกรมที่เริ่มติดตั้ง



รูปที่ ก.18 เริ่มการติดตั้งโปรแกรม Sublime Text 3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7) โปรแกรมจะทำการติดตั้ง ให้รอจนกว่าจะขึ้นหน้าจอ Completing the Sublime Text3 Setup Wizard ดังรูปที่ ก.19 แล้วจึงคลิกปุ่ม Finish เพื่อสิ้นสุดการติดตั้ง



รูปที่ ก.19 สิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม Sublime Text 3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานระบบ สำหรับเจ้าหน้าที่

ข.1 เจ้าหน้าที่ ประเภทผู้ดูแลระบบหลัก

เริ่มต้นการใช้งานด้วยการเปิดเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome และ ใส่ที่อยู่ของเว็บไซต์คือ 161.246.59.218 จะปรากฏหน้าจอของเว็บแอปพลิเคชันดังรูปที่ ข.1



รูปที่ ข.1 หน้าจอหลัก

เมื่อเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งานประเภทผู้ดูแลระบบหลัก เมนูที่สามารถใช้งานได้มีดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ผู้ดูแลระบบ

คลิกที่ “แก้ไข” เพื่อแก้ไขผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบ

คลิกที่ “ลบ” เพื่อลบผู้ดูแลระบบ

ชื่อ	นามสกุล	Username	Password	Email
นางอุษิตาญจน์	ทัศนะสิทธิ์	admin	admin	kschutik@kmitl.ac.th
นางอุษรรม	บุญธรรม	adminmain	adminmain	kbodon@kmitl.ac.th

คลิกที่ “เพิ่ม” เพื่อเพิ่มผู้ดูแลระบบ

รูปที่ ข.2 หน้าการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงข้อมูลของผู้ดูแลระบบ และเมนูการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ ได้แก่ เพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลผู้ดูแลระบบดังรูปที่ ข.2

1.1 เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลสำหรับเพิ่มผู้ดูแลระบบดังรูปที่ ข.3

Math

เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

1. คลิกเลือกประเภทผู้ดูแลระบบ

2. เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

3. คลิก “เพิ่มข้อมูล”

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ข.3 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

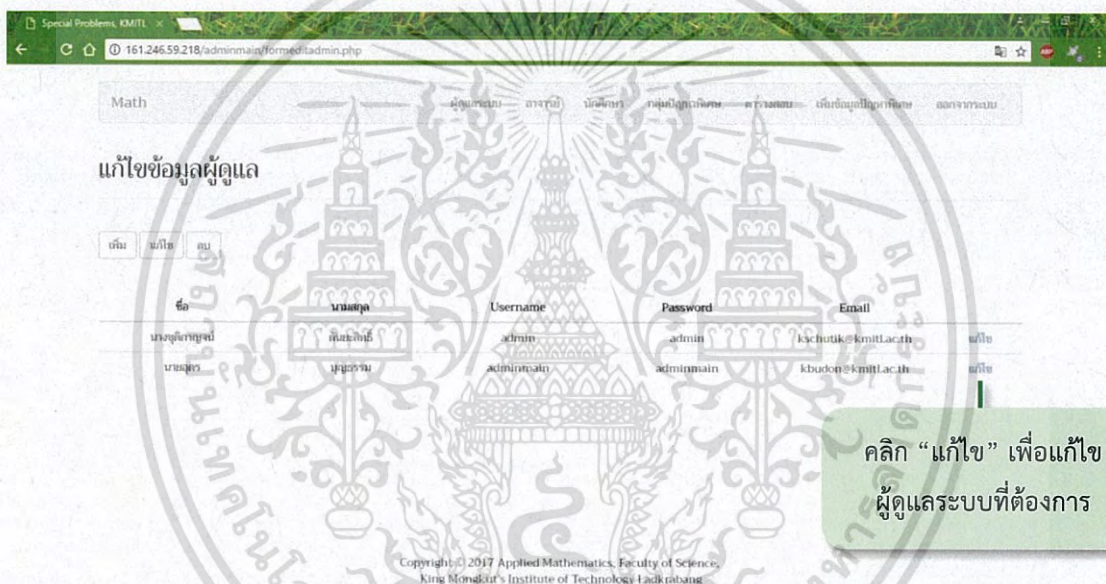
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนในการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ

- เลือกประเภทของผู้ดูแลระบบที่ต้องการเพิ่มว่าเป็น Admin หรือ Admin Main
- กรอกข้อมูลของผู้ดูแลระบบ
- คลิก “เพิ่มข้อมูล” เพื่อเป็นการเพิ่มผู้ดูแลระบบคนใหม่

(Admin Main มีความสามารถในการจัดการและควบคุมระบบได้มากกว่า Admin)

1.2 แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ เมื่อเลือกเมนูนี้ จะสามารถเลือกแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบได้ทุกคนโดยการคลิก “แก้ไข” ที่ด้านหลังรายชื่อของผู้ดูแลระบบที่ต้องการแก้ไข ดังรูป ข.4



คลิก “แก้ไข” เพื่อแก้ไข
ผู้ดูแลระบบที่ต้องการ

รูปที่ ข.4 หน้าจอเลือกผู้ดูแลระบบที่ต้องการแก้ไข

ขั้นตอนในการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

- คลิก “แก้ไข” หน้าจอจะแสดงข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้ดังรูปที่ ข.5
- เลือกแก้ไขข้อมูลที่ต้องการจะเปลี่ยน
- คลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” เพื่อยืนยันการแก้ไขข้อมูลดังกล่าว

Math

ผู้ดูแลระบบ ลายเซ็น นักศึกษา กลุ่มปัญญาประดิษฐ์ ตารางสอบ เสนอข้อมูลผู้ดูแลระบบ ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลผู้ดูแล

ชื่อ: นางจุติกาญจน์

นามสกุล: กษณะสิทธิ์

Username: admin

Password: admin

E-mail: kschutik@kmitl.ac.th

1. แก้ไขข้อมูลผู้ดูแล

2. คลิกที่ “แก้ไขข้อมูล”
เพื่อยืนยันการแก้ไข

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ข.5 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

1.3 ลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ เมื่อเลือกเมนูนี้ จะสามารถเลือกลบผู้ดูแลระบบได้ โดยการคลิก “ลบ” ที่ด้านหลังรายชื่อของผู้ดูแลระบบที่ต้องการลบดังรูปที่ ข.6 ระบบจะทำการลบข้อมูลทั้งหมดของผู้ดูแลระบบคนนั้นออกจากระบบ และจะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้อีก

Math

ผู้ดูแลระบบ ลายเซ็น นักศึกษา กลุ่มปัญญาประดิษฐ์ ตารางสอบ เสนอข้อมูลผู้ดูแลระบบ ออกจากระบบ

ลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เห็น แก้ไข ลบ

#	ชื่อ	นามสกุล	Username	Password	Email	
3	นางจุติกาญจน์	กษณะสิทธิ์	admin	admin	kschutik@kmitl.ac.th	ลบ
4	นางกุลภา	บุญธรรม	adminmain	adminmain	kboon@kmitl.ac.th	ลบ

3. คลิก “ลบ” เพื่อลบผู้ดูแลระบบที่ต้องการ

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ข.6 หน้าจอการลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. การจัดการข้อมูลอาจารย์

เลือกหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ : รศ. โยธภรณ์ พันธรัตน์พงษ์

เปลี่ยนหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ :

คลิกที่ “แก้ไข” เพื่อแก้ไขข้อมูลอาจารย์

คลิกที่ “เลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา” เพื่อเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา

คลิกที่ “เพิ่ม” เพื่อเพิ่มอาจารย์

คลิกที่ “ลบ” เพื่อลบอาจารย์

นามสกุล	Email	ปีที่ปรึกษา	Username	Password	Ref. No.
พันธุรัตน์พงษ์	kpprabho@kmitl.ac.th	4			0123
Richard	Richard@kmitl.ac.th	3			59156f44b781f

รูปที่ ข.7 หน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงข้อมูลของอาจารย์ และเมนูการจัดการข้อมูลอาจารย์ได้แก่ การเปลี่ยนหัวหน้าภาควิชา เลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา เพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลอาจารย์ดังรูปที่ ข.7

2.1 เปลี่ยนหัวหน้าภาควิชา สามารถเปลี่ยนหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ได้ โดยการเลือก “รายชื่ออาจารย์” ที่จะเปลี่ยนเป็นหัวหน้าภาควิชา แล้วคลิก “ยืนยัน” เพื่อเป็นการยืนยันการเปลี่ยนหัวหน้าภาควิชา

2.2 เพิ่มข้อมูลอาจารย์ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลสำหรับเพิ่มอาจารย์ ดังรูปที่ ข.8 โดยผู้ดูแลระบบหลักจะต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ในการเลือกชั้นปีของอาจารย์ปรึกษา จะมีการตรวจสอบเงื่อนไข คือ ถ้าอาจารย์เป็นอาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ จะสามารถเลือกปีของการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาได้ แต่หากไม่เป็นอาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ จะไม่สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาได้

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปฏิบัติการ สภางานแบบ วิชาข้อมูลปฏิบัติการศึกษา ออกจากระบบ

เพิ่มข้อมูลบุคลากร

ตำแหน่ง :

ชื่อ :

นามสกุล :

E-mail :

ภาควิชา :

อาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปีที่ :

1. กรอกข้อมูลอาจารย์

2. คลิก “เพิ่มข้อมูล” เพื่อยืนยันการเพิ่มอาจารย์

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ข.8 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอาจารย์

ขั้นตอนในการเพิ่มข้อมูลอาจารย์

- เลือกตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์
- กรอกข้อมูลของอาจารย์
- คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” เพื่อยืนยันการเพิ่มข้อมูลอาจารย์

2.3 แก้ไขข้อมูลอาจารย์ เมื่อเลือกเมนูนี้ จะสามารถเลือกแก้ไขข้อมูลของอาจารย์ได้ทุกคน โดยการคลิก “แก้ไข” ที่ด้านหลังรายชื่อของอาจารย์ที่ต้องการแก้ไข

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปฏิบัติการ สภางานแบบ วิชาข้อมูลปฏิบัติการศึกษา ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลอาจารย์

#	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	Email	ที่ปรึกษา	Username	Password
PROF01	ท.	ไพฑูริย์	ไพฑูริย์	kppraibo@kmitl.ac.th	4		แก้ไข
PROF02	ท.ล.	วิจิตร	วิจิตร	kichart@kmitl.ac.th	3		แก้ไข
PROF03	ผ.ล.	กาญจนา	กาญจนา	kkancha@kmitl.ac.th	2		แก้ไข
PROF04	อ.	จินดา	จินดา	kcchinda@kmitl.ac.th	1		แก้ไข
PROF05	อ.	สิริพร	สิริพร	ksripo@kmitl.ac.th	2		แก้ไข
PROF06	ผ.ล.	ไพจิตร	ไพจิตร	kwajipon@kmitl.ac.th	1		แก้ไข
PROF07	อ.	ธีระชัย	ธีระชัย	ktchudk@kmitl.ac.th	3		แก้ไข

คลิก “แก้ไข” เพื่อแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ต้องการ

รูปที่ ข.9 หน้าจอเลือกอาจารย์ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล

เมื่อเลือกแก้ไขข้อมูลของอาจารย์แล้ว หน้าจอจะแสดงข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้ดังรูปที่ ข.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Math

หน้าแรก อาจารย์ นักศึกษา หน่วยงานพิเศษ ตารางสอบ เก็บข้อมูลบุคลากร ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลอาจารย์

ตำแหน่ง:

ชื่อ:

นามสกุล:

E-mail:

ชั้นปีการศึกษา:

Username:

Password:

บันทึกข้อมูล

1. แก้ไขข้อมูล

2. คลิกที่ “แก้ไขข้อมูล” เพื่อบันทึกการแก้ไข

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science.

รูปที่ ข.10 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลอาจารย์

ขั้นตอนในการแก้ไขข้อมูลอาจารย์

- เลือกแก้ไขข้อมูลที่ต้องการ
- คลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” เพื่อยืนยันการแก้ไขข้อมูลดังกล่าว

2.4 ลบข้อมูลอาจารย์ เมื่อเลือกเมนูนี้ จะสามารถเลือกลบอาจารย์ได้ โดยการคลิก “ลบ” ที่ด้านหลักรายชื่อของอาจารย์ที่ต้องการลบ

Math

หน้าแรก อาจารย์ นักศึกษา หน่วยงานพิเศษ ตารางสอบ เก็บข้อมูลบุคลากร ออกจากระบบ

ลบข้อมูลอาจารย์

เพิ่ม แก้ไข ลบ

#	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	E-mail
PROF01	รศ.	โศภณ	พันธุรักษะชัย	kppraitb@kmit.ac.th
PROF02	รศ.	จตุโชติ	สิริงามณี	kichart@kmit.ac.th
PROF03	ผศ.	กาญจนา	คำนิธิง	kkkancha@kmit.ac.th
PROF04	อาจารย์	จิรา	ไชยชัย	kcchinda@kmit.ac.th
PROF05	ศ.	สิริพร สมมา	รัตนพร	khsiripo@kmit.ac.th
PROF06	ผศ.	ไฉน	นภสมุทราณี	kwjaipon@kmit.ac.th

1. คลิก “ลบ” เพื่อลบข้อมูลอาจารย์ที่ต้องการ

รูปที่ ข.11 หน้าจอการลบข้อมูลอาจารย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5 เลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา ในการคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละครั้ง จะเป็นการปรับเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ทั้งภาควิชาคณิตศาสตร์

- ตัวอย่างก่อนกดเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา

#	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	Email	ที่ปรึกษาปี	Username	Password	Ref. No.
PROF01	รศ.	โรจน์ชัย	พันธุรักษ์พงษ์	kppraibor@kmitl.ac.th	3			59156e9f49c10
PROF02	รศ.ดร.	จตุรชัย	ศิลาวงศ์	kjchart@kmitl.ac.th	2			59156f44b78bf
PROF03	ผศ.ดร.	กาญจนา	คำนิงใจ	kkkancha@kmitl.ac.th	1			59156f67bec4e
PROF04	อาจารย์	จินดา	ไชยช่วย	kcchinda@kmitl.ac.th	4			59156f92a7059
PROF05	ดร.	สิริพร แสนภัก	วันสมบูรณ์	khsripoo@kmitl.ac.th	1			59156fa6a87d5
PROF06	ผศ.ดร.	ไพลอง	เกษมสุวรรณ	kwjaipon@kmitl.ac.th	4			59156fcb0753
PROF07	ดร.	เชิดชัย	ชังนีก	kcthurdk@kmitl.ac.th	2			59156fea999db
PROF08	ดร.	บุษยามาศ	พิมพ์พรยศชาติ	knbusaya@kmitl.ac.th	2			591570100f079
PROF09	อาจารย์	พรชัย	ชัยกัน	sinlp@yahoo.com	1			591570275a653
PROF10	ดร.	กัญญาภา	บานาน	knkampa@kmitl.ac.th	4			5915704091495

Showing 1 to 10 of 30 entries

Previous 1 2 3 Next

รูปที่ ข.12 ตัวอย่างก่อนคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา

- ผลของการกดเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา

#	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	Email	ที่ปรึกษาปี	Username	Password	Ref. No.
PROF01	รศ.	โรจน์ชัย	พันธุรักษ์พงษ์	kppraibor@kmitl.ac.th	4			59156e9f49c10
PROF02	รศ.ดร.	จตุรชัย	ศิลาวงศ์	kjchart@kmitl.ac.th	3			59156f44b78bf
PROF03	ผศ.ดร.	กาญจนา	คำนิงใจ	kkkancha@kmitl.ac.th	2			59156f67bec4e
PROF04	อาจารย์	จินดา	ไชยช่วย	kcchinda@kmitl.ac.th	1			59156f92a7059
PROF05	ดร.	สิริพร แสนภัก	วันสมบูรณ์	khsripoo@kmitl.ac.th	2			59156fa6a87d5
PROF06	ผศ.ดร.	ไพลอง	เกษมสุวรรณ	kwjaipon@kmitl.ac.th	1			59156fcb0753
PROF07	ดร.	เชิดชัย	ชังนีก	kcthurdk@kmitl.ac.th	3			59156fea999db
PROF08	ดร.	บุษยามาศ	พิมพ์พรยศชาติ	knbusaya@kmitl.ac.th	3			591570100f079
PROF09	อาจารย์	พรชัย	ชัยกัน	sinlp@yahoo.com	2			591570275a653
PROF10	ดร.	กัญญาภา	บานาน	knkampa@kmitl.ac.th	1			5915704091495

Showing 1 to 10 of 30 entries

Previous 1 2 3 Next

รูปที่ ข.13 ผลของการคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การจัดการข้อมูลนักศึกษา

รูปที่ ข.14 หน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา

ในหน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา จะแสดงปีเข้ารับการศึกษานักศึกษา เลือกปีที่ต้องการเพื่อแสดงรายชื่อนักศึกษา นอกจากนี้ยังสามารถเลือกเมนูที่จะใช้ในการจัดการกับรายชื่อนักศึกษา ดังรูปที่ ข.14

3.1 เพิ่มข้อมูลนักศึกษา เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอแสดงให้เลือกไฟล์ข้อมูลนักศึกษาที่เป็นไฟล์.csv เท่านั้น ดังรูปที่ ข.15

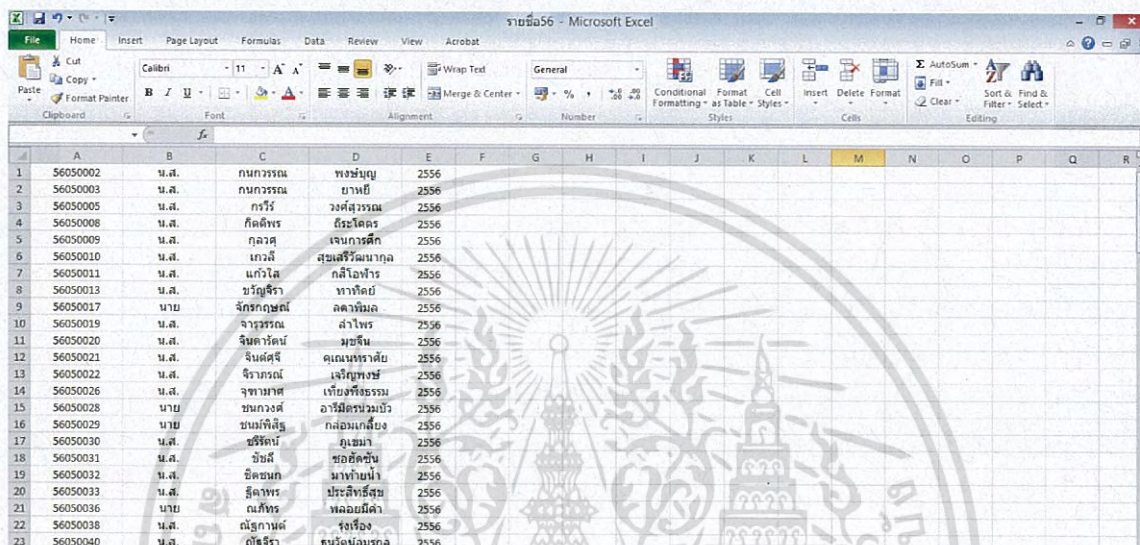
รูปที่ ข.15 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนในการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

- เลือกไฟล์ข้อมูลนักศึกษา ที่เป็นไฟล์ .csv เท่านั้น
 - คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” เพื่อยืนยันการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา
- หากไม่เลือกไฟล์ข้อมูลที่เป็นไฟล์.csv ระบบจะแจ้งเตือนและไม่สามารถเพิ่มข้อมูลนักศึกษาได้

3.1.1 วิธีบันทึกให้เป็นไฟล์.csv



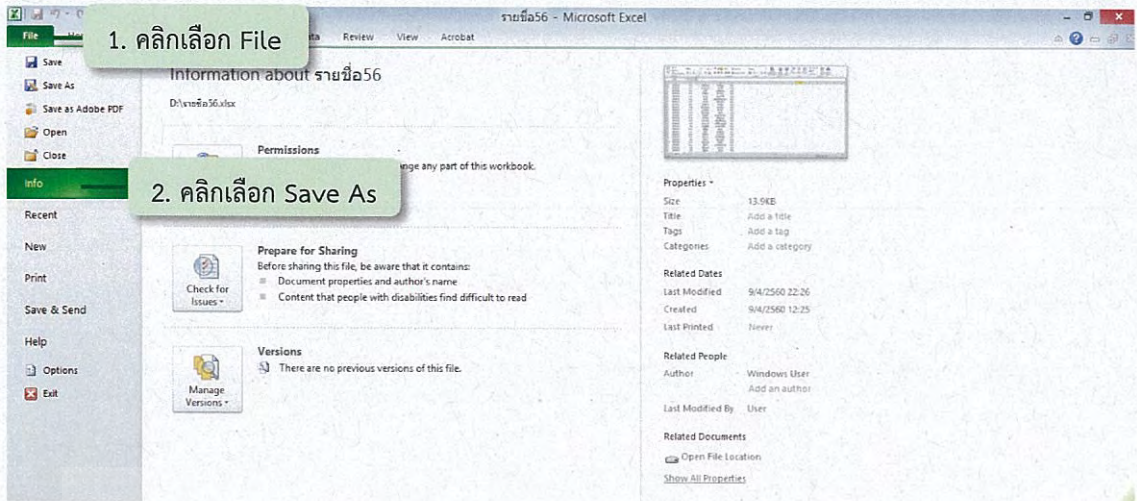
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	56050002	น.ส.	กนกวรรณ	พงษ์บุญ	2556													
2	56050003	น.ส.	กนกวรรณ	ชายะยี่	2556													
3	56050005	น.ส.	กรวีร์	วงศ์สุวรรณ	2556													
4	56050008	น.ส.	กิตติพร	ธีระโตตร	2556													
5	56050009	น.ส.	กุลวดี	เจษฎาธิศ	2556													
6	56050010	น.ส.	เกวลี	สุขสวัสดิ์วัฒนากุล	2556													
7	56050011	น.ส.	แก้วใส	กสิใจฟ้า	2556													
8	56050013	น.ส.	ขวัญจิรา	พาทิพย์	2556													
9	56050017	นาย	จักรกฤษณ์	ลลวาทิมล	2556													
10	56050019	น.ส.	จารุวรรณ	สำไพโร	2556													
11	56050020	น.ส.	จิตติรัตน์	มธุชิน	2556													
12	56050021	น.ส.	จิเบศย์	คุณนันทราชัย	2556													
13	56050022	น.ส.	จิราภรณ์	เจริญพงษ์	2556													
14	56050026	น.ส.	จุฑามาศ	เที่ยงทิพย์ธรรม	2556													
15	56050028	นาย	ชนกวงค์	อารัมภกรวมบัว	2556													
16	56050029	นาย	ชนมพิสิฐ	กล่อมเกล้าจง	2556													
17	56050030	น.ส.	ชรัติณี	อุษมา	2556													
18	56050031	น.ส.	ชัชลิ	ช่อศิษฐ์	2556													
19	56050032	น.ส.	ชัชชฌา	นพชาญา	2556													
20	56050033	น.ส.	สุลาพร	ประสิทธิ์สุข	2556													
21	56050036	นาย	ณภัทร	พลอยมีลา	2556													
22	56050038	น.ส.	ณัฐกานต์	จงเจือง	2556													
23	56050040	น.ส.	ณัฐจิรา	ชนรัตน์อมรภัก	2556													

รูปที่ ข.16 รูปแบบการบันทึกข้อมูลนักศึกษา

ขั้นตอน 1

- เปิดไฟล์ excel ที่ต้องการบันทึกเป็นไฟล์.csv ทำการจัดรูปแบบข้อมูลให้ตรงดังรูปที่ ข.15 คือ
 - คอลัมน์ A : รหัสนักศึกษา
 - คอลัมน์ B : คำนำหน้า
 - คอลัมน์ C : ชื่อจริง
 - คอลัมน์ D : นามสกุล
 - คอลัมน์ E : ปีการศึกษา

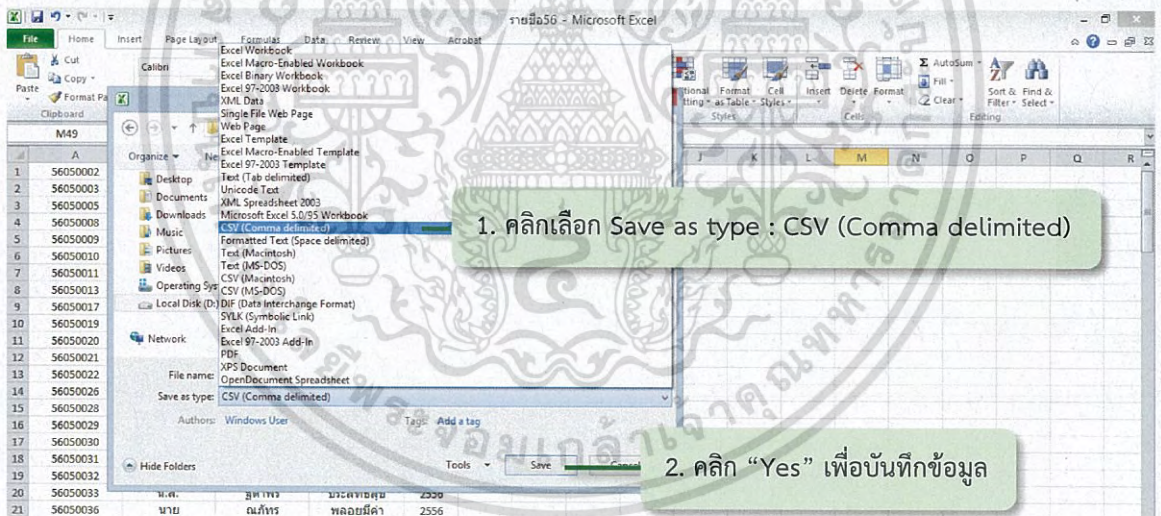
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ข.17 การบันทึกไฟล์ข้อมูลนักศึกษา

ขั้นตอน 2

- จัดรูปแบบข้อมูลให้ตรงตาม ขั้นตอน 1
- เลือกที่ File
- เลือก Save As ดังรูปที่ ข.17

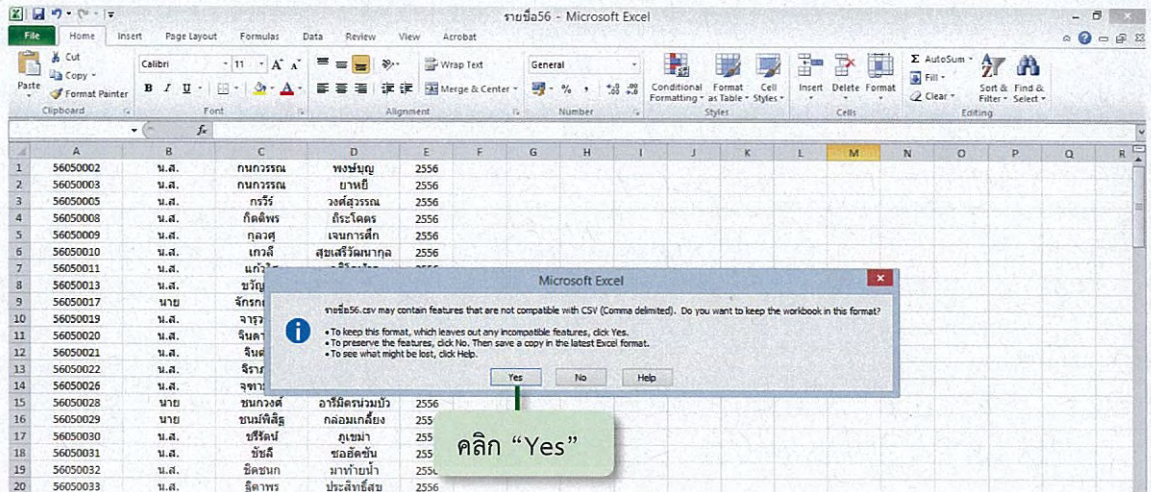


รูปที่ ข.18 การบันทึกไฟล์ข้อมูลนักศึกษา (ต่อ)

ขั้นตอน 3

- เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการจัดเก็บ
- คลิกเลือก Save as type : CSV (Comma delimited)
- คลิก Save ดังรูปที่ ข.18

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

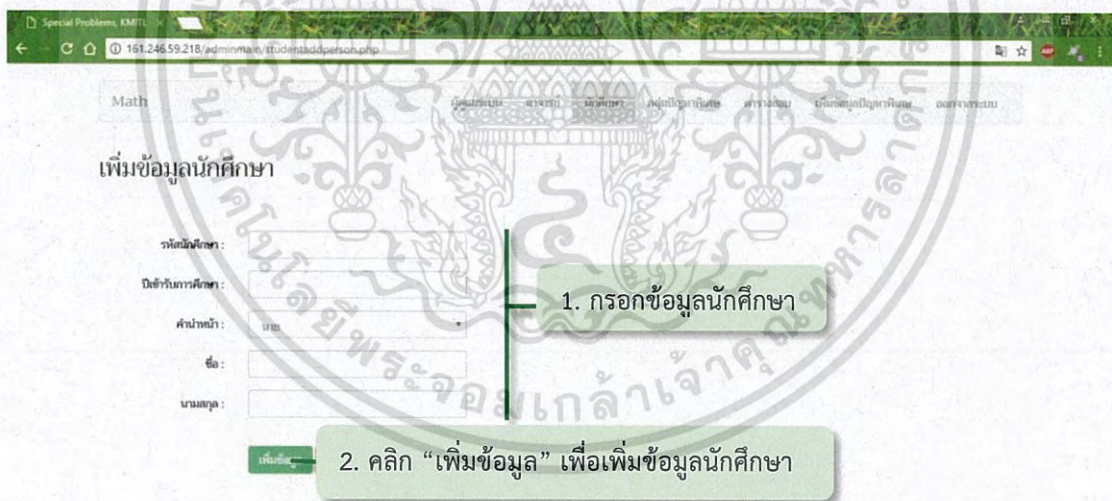


รูปที่ ข.19 ข้อความแจ้งเตือน

ขั้นตอน 4

- มีข้อความแจ้งเตือนปรากฏขึ้น
- คลิก "Yes" ดังรูปที่ ข.19 เป็นอันเสร็จสิ้นการบันทึกไฟล์.csv

3.2 เพิ่มข้อมูลนักศึกษารายบุคคล เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลสำหรับเพิ่มนักศึกษา ดังรูปที่ ข.20



รูปที่ ข.20 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

ขั้นตอนในการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

- กรอกข้อมูลนักศึกษา
- คลิกปุ่ม "เพิ่มข้อมูล" เพื่อยืนยันการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 แก้ไขข้อมูลนักศึกษา เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอแสดงผลดังรูปที่ ข.21

แก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสนักศึกษา * : 56050129

ปีการศึกษา : 2556

ชื่อ : วาไนท์

นามสกุล : จำนวนนักเรียน

E-mail : 56050129@kmitl.ac.th

แก้ไขข้อมูล

1. กรอกรหัสนักศึกษาที่ต้องการแก้ไข
2. แก้ไขข้อมูล
3. คลิก “แก้ไขข้อมูล” เพื่อบันทึกการแก้ไข

รูปที่ ข.21 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

ขั้นตอนในการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

- กรอกรหัสนักศึกษา แล้วระบบจะแสดงข้อมูลของนักศึกษา
- เลือกแก้ไขข้อมูลที่ต้องการจะเปลี่ยน
- คลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

3.4 ลบข้อมูลนักศึกษารายบุคคล เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอแสดงผลดังรูปที่ ข.22

ลบข้อมูลนักศึกษา

รหัสนักศึกษา * : 56050064

ปีการศึกษา : 2556

ชื่อ : ยิวทัศน์

นามสกุล : เบลล์เพชร

E-mail : 56050064@kmitl.ac.th

ลบข้อมูล

1. กรอกรหัสนักศึกษาที่ต้องการลบ
2. คลิก “ลบข้อมูล” เพื่อยืนยันการลบข้อมูล

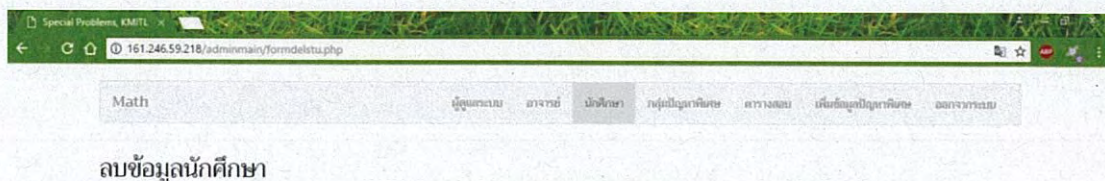
รูปที่ ข.22 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

ขั้นตอนในการลบข้อมูลนักศึกษารายบุคคล

- กรอกรหัสนักศึกษา แล้วระบบจะแสดงข้อมูลของนักศึกษา
- คลิกปุ่ม “ลบข้อมูล” เพื่อลบข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5 ลบข้อมูลนักศึกษาทั้งชั้นปี เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอแสดงผลดังรูปที่ ข.23



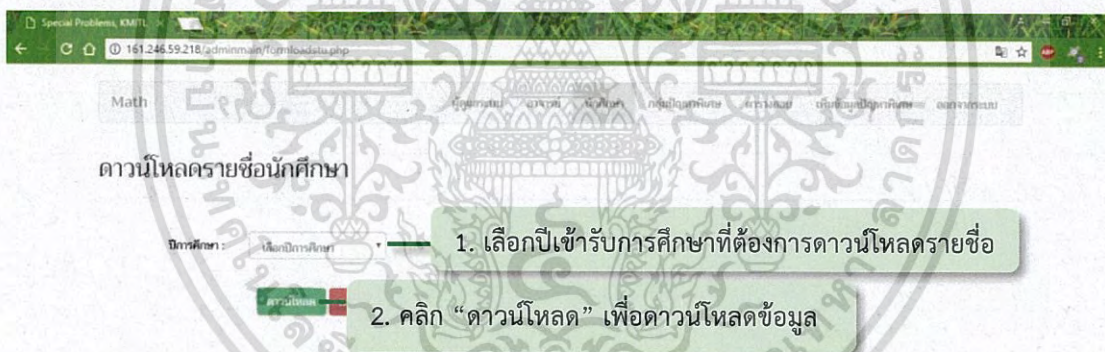
1. เลือกปีเข้ารับการศึกษที่ต้องการลบ
2. คลิก “ลบข้อมูล” เพื่อยืนยันการลบข้อมูล

รูปที่ ข.23 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี

ขั้นตอนในการลบข้อมูลนักศึกษาทั้งชั้นปี

- เลือกปีเข้ารับการศึกษานักศึกษาที่ต้องการลบ
- คลิกปุ่ม “ลบข้อมูล” ระบบจะลบข้อมูลนักศึกษาทุกคนที่มีปีเข้ารับการศึกษตรงกับที่เลือก

3.6 ดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอแสดงผลดังรูปที่ ข.24



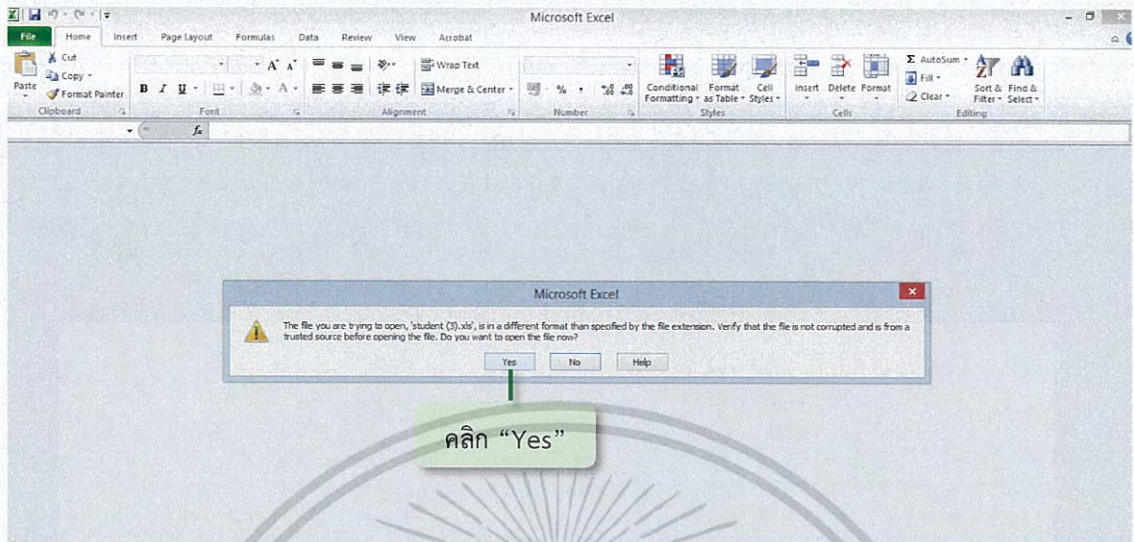
1. เลือกปีเข้ารับการศึกษที่ต้องการดาวน์โหลดรายชื่อ
2. คลิก “ดาวน์โหลด” เพื่อดาวน์โหลดข้อมูล

รูปที่ ข.24 หน้าดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา

ขั้นตอนในการดาวน์โหลดข้อมูลนักศึกษาทั้งชั้นปี

- เลือกปีเข้ารับการศึกษานักศึกษาที่ต้องการ
- คลิกปุ่ม “ดาวน์โหลด” ระบบจะดาวน์โหลดข้อมูลตามปีเข้ารับการศึกษที่เลือก ซึ่งอยู่ในรูปแบบไฟล์นามสกุล.xls

เมื่อดาวน์โหลดรายชื่อของนักเรียนเรียบร้อยแล้ว ในการเปิดไฟล์ข้อมูลจะมีข้อความแจ้งเตือนให้คลิก “Yes” ดังรูปที่ ข.25



รูปที่ ข.25 การเปิดไฟล์รายชื่อของนักเรียน

รูปแบบในการแสดงข้อมูลจะเป็นดังรูปที่ ข.26

รูปที่ ข.26 รูปแบบการแสดงผลข้อมูลรายชื่อของนักเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. การจัดการข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

คลิกที่ “ลบ” เพื่อลบกลุ่มปัญหาพิเศษ

คลิกที่ “อำนวยการ” เพื่ออำนวยการ

คลิกที่ “อำนวยการ” เพื่ออำนวยการ

คลิกที่ “แก้ไข” เพื่อแก้ไขข้อมูลของกลุ่มปัญหาพิเศษ

คลิกที่ “พิมพ์ใบ วท.” เพื่อพิมพ์ใบ วท.กลุ่มปัญหาพิเศษ

#	SPC ID	Username	Password	Email
59/001	59/001	jeantn	123	choco2.x@windowslive.com
59/002	59/002	aom	123	-
59/003	59/003	tik	123	-
59/004	59/004	bufe	123	-
59/005	59/005	New	123	-

รูปที่ ข.27 หน้าการจัดการข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงข้อมูลของกลุ่มปัญหาพิเศษ และเมนูการจัดการข้อมูลของปัญหาพิเศษ ได้แก่ แก้ไข ลบ พิมพ์ใบ วท. และอำนวยการของกลุ่มปัญหาพิเศษดังรูปที่ ข.27

4.1 แก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงดังรูปที่ ข.28 สามารถคลิกเลือก “แก้ไข” ด้านหลังกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการ เพื่อแก้ไขข้อมูลของกลุ่มปัญหาพิเศษนั้น

แก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

คลิก “แก้ไข” เพื่อแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการ

#	SPC ID	Username	Password	Email
59/001	59/001	jeantn	123	choco2.x@windowslive.com
59/002	59/002	aom	123	-
59/003	59/003	tik	123	-
59/004	59/004	bufe	123	-
59/005	59/005	New	123	-

รูปที่ ข.28 หน้าแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่สามารถตีพิมพ์ซ้ำ หรือทำซ้ำในเชิงพาณิชย์ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือกแก้ไขข้อมูลปัญหาพิเศษที่ต้องการแล้ว หน้าจะแสดงดังรูปที่ ข.29

Math

แก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

ปีการศึกษา: 2559

ชื่อปัญหาพิเศษ(ไทย): กรมพลศึกษา กองพลทหารปืนยาวที่ ๑๓ กรมพลศึกษา

ชื่อปัญหาพิเศษ(อังกฤษ): Web Application for Special Problem Management at The Department of Mathes

สาขาที่ศึกษา: ศึกษาศาสตร์

สาขาที่เรียนอยู่: ศึกษาศาสตร์

รหัสประจำตัวผู้ดูแล:

1.	560700029	นายสมชาย วัฒนศิริ
2.	560700062	น.ส.ณิศา ทนสมรส
3.	560700063	น.ส.สมรดา นันทวิไล
4.		

Username: jeantn

Password: 123

E-mail: chocozx@windowslive.com

1. แก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

2. คลิก “แก้ไขข้อมูล” เพื่อบันทึกการแก้ไขนั้น

รูปที่ ข.29 หน้าแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ (ต่อ)

ขั้นตอนในการแก้ไขข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

- เลือกแก้ไขข้อมูลที่ต้องการจะเปลี่ยน
- คลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” เพื่อยืนยันการแก้ไข

4.2 ลบกลุ่มปัญหาพิเศษ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจะแสดงดังรูปที่ ข.30 สามารถคลิก “ลบ” ด้านหลังกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการ เพื่อลบข้อมูลของกลุ่มปัญหาพิเศษนั้น

Math

ลบข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

แก้ไข ลบ พิมพ์ใบงาน อัปเดตจนครบข้อมูล

Show 25 entries

#	SPC ID	Username	Password	Email	
59/001	59/001	jeantn	123	chocozx@windowslive.com	ลบ
59/002	59/002	aom	123		ลบ
59/003	59/003	titk	123		ลบ
59/004	59/004	bufe	123		ลบ
59/005	59/005	New	123		ลบ
59/006	59/006	joon	12345		ลบ
59/007	59/007	ooo	123456		ลบ

คลิก “ลบ” เพื่อลบกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการ

รูปที่ ข.30 หน้าลบข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 พิมพ์ใบ วท. เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงดังรูปที่ ข.31 สามารถคลิก “สั่งพิมพ์” ด้านหลังกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการ เพื่อพิมพ์แบบประเมินผลการเสนอผลปัญหาพิเศษของกลุ่มปัญหาพิเศษนั้น

Math

ผู้ดูแลระบบ สารานุกรม นักศึกษา กลุ่มปัญหาพิเศษ สารานุกรม เพิ่มข้อมูลปัญหาพิเศษ ออกจากระบบ

พิมพ์ใบ วท.

แก้ไข ลบ คืนใบ วท. อัปเดตแบบฟอร์ม

Show 25 entries

#	SPC ID	Username	Password	
59/001	59/001	jeantn	123	chocoz.x@windowslive.com
59/002	59/002	aom	123	
59/003	59/003	tik	123	
59/004	59/004	bufe	123	
59/005	59/005	New	123	
59/006	59/006	Joon	12345	

คลิก “สั่งพิมพ์” เพื่อพิมพ์แบบประเมินผลการเสนอผลปัญหาพิเศษ

รูปที่ ข.31 หน้าพิมพ์ใบ วท.

4.4 อัปโหลดบทความ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงดังรูปที่ ข.32 สามารถคลิก “อัปโหลด” เพื่ออัปโหลดบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการ

Math

ผู้ดูแลระบบ สารานุกรม นักศึกษา กลุ่มปัญหาพิเศษ สารานุกรม เพิ่มข้อมูลปัญหาพิเศษ ออกจากระบบ

อัปโหลดบทความ

แก้ไข ลบ คืนใบ วท. อัปเดตแบบฟอร์ม

Show 25 entries

#	SPC ID	Username	Password	Email
59/001	59/001	jeantn	123	chocoz.x@windowslive.com
59/002	59/002	aom	123	
59/003	59/003	tik	123	
59/004	59/004	bufe	123	
59/005	59/005	New	123	
59/006	59/006	Joon	12345	
59/007	59/007	pop	123456	
59/008	59/008	itim	123	

คลิก “อัปโหลด” เพื่ออัปโหลดบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษนั้น

รูปที่ ข.32 หน้าอัปโหลดบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Math

ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา กลุ่มปัญหาพิเศษ ตารางสอน บันทึกเรียนปัญหาพิเศษ ออกจากระบบ

เพิ่มบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษ

รหัสกลุ่มปัญหาพิเศษ 59/001

ชื่อปัญหาพิเศษ เป็นแบบข้อความสำหรับการจัดการปัญหาพิเศษใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สจล.

ไฟล์บทความ.pdf (เท่านั้น): No file chosen

เมื่อทำการอัปโหลดบทความ สามารถอัปโหลดไฟล์ได้เป็นกรณีพิเศษ บทความยังไม่เป็นรูปทันที

- เลือกไฟล์บทความ
- คลิกปุ่ม “อัปโหลดบทความ” เพื่อยืนยันการอัปโหลดบทความ

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ข.33 หน้าอัปโหลดบทความ(ต่อ)

4.4.1 วิธีการบันทึกไฟล์.pdf

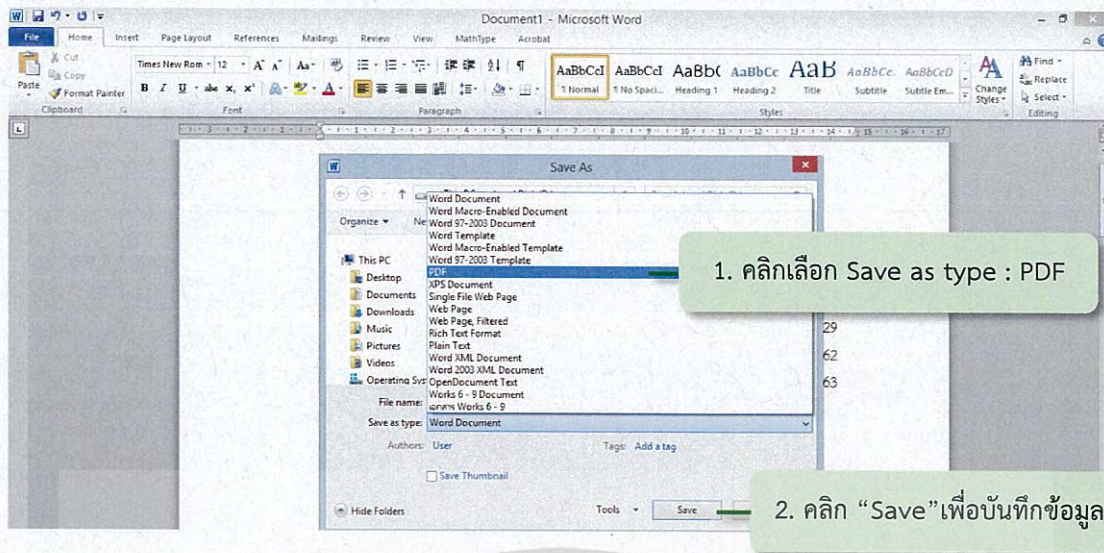
- คลิกเลือก File
- คลิกเลือก Save As

รูปที่ ข.34 ขั้นตอนการบันทึกไฟล์.pdf

ขั้นตอน 1

- เปิดไฟล์ที่ต้องการบันทึก
- คลิกเลือกที่ File
- คลิกเลือก Save As ดังรูปที่ ข.34

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

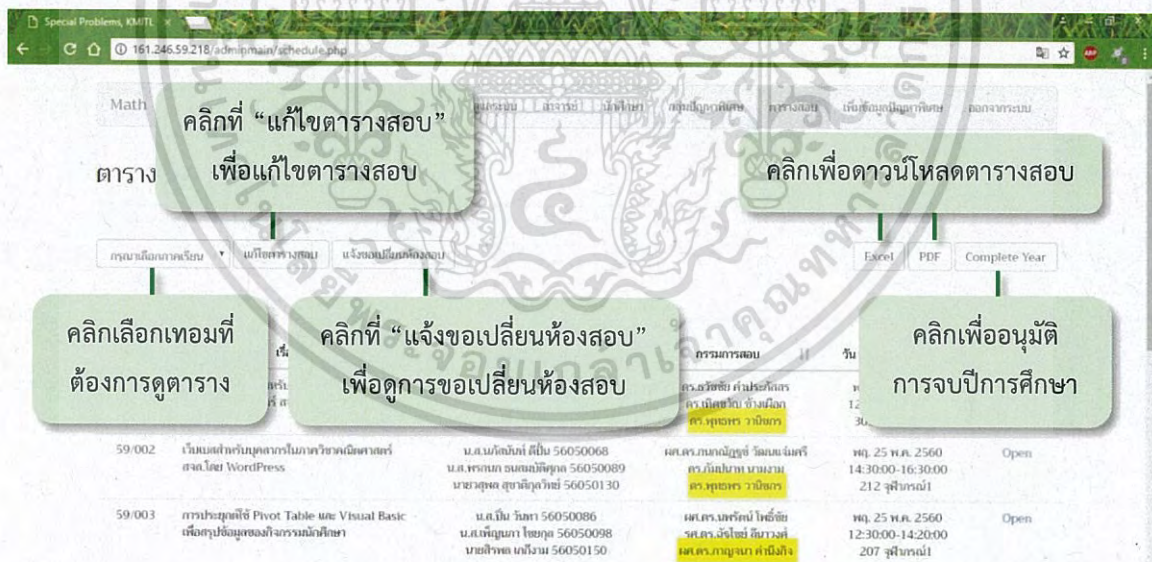


รูปที่ ข.35 ขั้นตอนการบันทึกไฟล์.pdf (ต่อ)

ขั้นตอน 2

- เลือกไฟล์เตอร์ที่ต้องการจัดเก็บ
- คลิกเลือก Save as type: PDF แล้วคลิก Save ดังรูปที่ ข.35

5. ตารางสอบ



รูปที่ ข.36 หน้าตารางสอบ

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงตารางสอบของกลุ่มปัญหาพิเศษ และเมนูการจัดการตารางสอบของปัญหาพิเศษ ได้แก่ แก้ไขตารางสอบ แจ้งขอเปลี่ยนแปลงห้องสอบ ดาวน์โหลดตารางสอบ และการอนุมัติการจบปีการศึกษาดังรูปที่ ข.36

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.1 แก้ไขตารางสอบ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงดังรูปที่ ข.37

รูปที่ ข.37 หน้าแก้ไขข้อมูลตารางสอบ

ขั้นตอนในการแก้ไขข้อมูลตารางสอบ

- เลือกภาคการเรียน และรหัสกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการแก้ไข ระบบจะแสดงข้อมูลตารางสอบเดิมของกลุ่มนั้น
- แก้ไขข้อมูลที่ต้องการจะเปลี่ยน
- คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกการแก้ไข

5.2 แจ้งขอเปลี่ยนห้องสอบ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงข้อมูลการแจ้งขอเปลี่ยนห้องสอบนอกตารางของกลุ่มปัญหาพิเศษดังรูปที่ ข.38

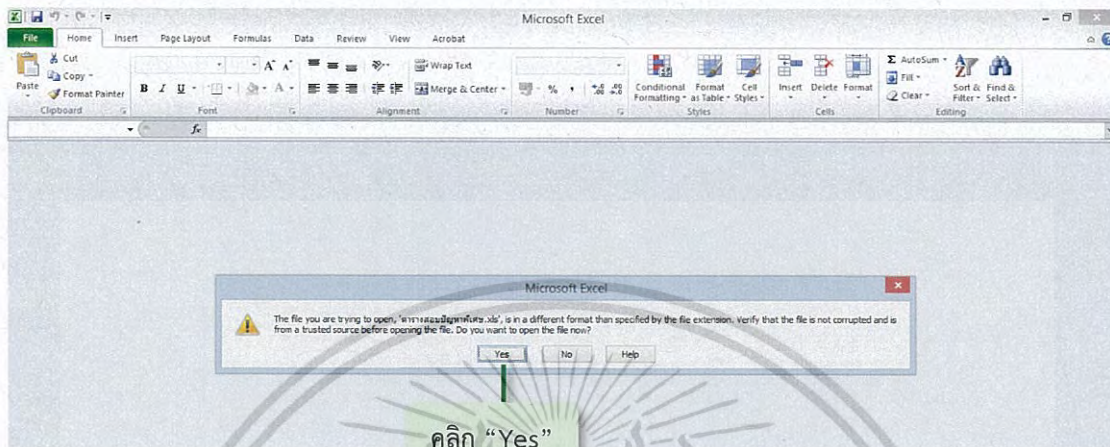
รหัสกลุ่ม	ชื่อปัญหาพิเศษ	ห้องสอบ	วันที่และเวลา
59/035	เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการสนับสนุนการจัดการห้องปฏิบัติการ KMITL	210 สุพันธ์น	ค. 19 พ.ค. 2560 09:00:00 - 11:00:00

รูปที่ ข.38 หน้าการขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3 การดาวน์โหลดตารางสอบ

5.3.1 ตารางสอบไฟล์ Excel เมื่อเลือกเมนูนี้ระบบจะดาวน์โหลดตารางสอบแบบ Excel ให้อัตโนมัติ และเมื่อเปิดไฟล์ข้อมูลจะมีข้อความแจ้งเตือน ให้คลิก “Yes” ดังรูปที่ ข.39



รูปที่ ข.39 หน้าจอการแจ้งเตือนเมื่อเปิดไฟล์ข้อมูล
รูปแบบข้อมูลในไฟล์ตารางสอบแบบ Excel จะเป็นดังรูปที่ ข.40

รหัสประจำตัว	ชื่อผู้เข้าสอบ	มหาวิทยาลัย	คณะ/ภาควิชา	เวลาสอบ
59/001	นายณวัฒน์ กอแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ครุ.ตรีชัย ตำบลศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 12:30:00-14:30:00
59/002	น.ส.ศศิธร ทวีระสาร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ครุ.ตรีชัย ตำบลศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 14:30:00-16:30:00
59/003	นายณวัฒน์ กอแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ครุ.ตรีชัย ตำบลศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 12:30:00-14:20:00
59/004	น.ส.ศศิธร ทวีระสาร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ครุ.ตรีชัย ตำบลศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 14:30:00-16:30:00
59/005	นายณวัฒน์ กอแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ครุ.ตรีชัย ตำบลศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 09:30:00-11:30:00
59/006	น.ส.ศศิธร ทวีระสาร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ครุ.ตรีชัย ตำบลศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 09:30:00-11:30:00
59/007	นายณวัฒน์ กอแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ครุ.ตรีชัย ตำบลศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 12:30:00-14:30:00

รูปที่ ข.40 รูปแบบไฟล์ตารางสอบแบบ Excel

5.3.2 ตารางสอบไฟล์ PDF เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงตารางสอบเทอมปัจจุบันที่มีอยู่ในระบบ ถึงแม้จะยังไม่มีการประกาศตารางสอบจากอาจารย์ผู้ดูแลระบบหลักก็สามารถเรียกดูและดาวน์โหลดได้ โดยจะมีรูปแบบข้อมูลดังรูปที่ ข.41

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางสอบปัญหาพิเศษ ภาคการศึกษาที่ 2/2559
 ภาควิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
 ภาควิชาคณิตศาสตร์

กลุ่ม	ชื่อ	นักศึกษา	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อจริง	ชื่อสกุล	ประเภทการสอบ	เวลาสอบ
59001	วิชาคณิตศาสตร์สำหรับศึกษานิเทศก์และบุคลากรทางการศึกษา	นางชนกฉวี น.ส.ธิดา น.ส.พรพรรณ	25000208 25000082 25000903	นางสาวชนกฉวี น.ส.ธิดา น.ส.พรพรรณ	นางสาวชนกฉวี น.ส.ธิดา น.ส.พรพรรณ	เข้ารับการสอบ การสอบ การสอบและสาขาวิชาอื่น	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 12.30-14.30 น. 305 อาคารคณิตศาสตร์
59002	วิชาคณิตศาสตร์สำหรับศึกษานิเทศก์และบุคลากรทางการศึกษา	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	25000088 25000089 25000130	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	เข้ารับการสอบ การสอบ การสอบและสาขาวิชาอื่น	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 14.30-16.30 น. 312 อาคารคณิตศาสตร์
59003	การประยุกต์ใช้ Flat Table and Visual Basic เพื่อสร้างใบแจ้งผลการเรียน	น.ส.ณิชา น.ส.ณิชา น.ส.ณิชา	25000088 25000089 25000150	น.ส.ณิชา น.ส.ณิชา น.ส.ณิชา	น.ส.ณิชา น.ส.ณิชา น.ส.ณิชา	เข้ารับการสอบ การสอบ การสอบและสาขาวิชาอื่น	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 12.30-14.30 น. 307 อาคารคณิตศาสตร์
59004	การประยุกต์ใช้ Excel และ Visual Basic เพื่อสร้างใบแจ้งผลการเรียน	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	25000081 25000082 25000118	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	เข้ารับการสอบ การสอบ การสอบและสาขาวิชาอื่น	พ.ศ. 24 พ.ค. 2560 14.30-16.30 น. 310 อาคารคณิตศาสตร์
59005	การประยุกต์ใช้ Excel และ Visual Basic เพื่อสร้างใบแจ้งผลการเรียน	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	25000081 25000082 25000118	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	เข้ารับการสอบ การสอบ การสอบและสาขาวิชาอื่น	พ.ศ. 24 พ.ค. 2560 08.30-11.30 น. 310 อาคารคณิตศาสตร์
59006	การประยุกต์ใช้ Excel และ Visual Basic เพื่อสร้างใบแจ้งผลการเรียน	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	25000081 25000082 25000118	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	เข้ารับการสอบ การสอบ การสอบและสาขาวิชาอื่น	พ.ศ. 24 พ.ค. 2560 08.30-11.30 น. 310 อาคารคณิตศาสตร์
59007	การประยุกต์ใช้ Excel และ Visual Basic เพื่อสร้างใบแจ้งผลการเรียน	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	25000081 25000082 25000118	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	เข้ารับการสอบ การสอบ การสอบและสาขาวิชาอื่น	พ.ศ. 24 พ.ค. 2560 08.30-11.30 น. 310 อาคารคณิตศาสตร์
59008	การประยุกต์ใช้ Excel และ Visual Basic เพื่อสร้างใบแจ้งผลการเรียน	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	25000081 25000082 25000118	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	เข้ารับการสอบ การสอบ การสอบและสาขาวิชาอื่น	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 08.30-11.30 น. 312 อาคารคณิตศาสตร์
59009	การประยุกต์ใช้ Excel และ Visual Basic เพื่อสร้างใบแจ้งผลการเรียน	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	25000081 25000082 25000118	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส น.ส.ศุภมาส	เข้ารับการสอบ การสอบ การสอบและสาขาวิชาอื่น	พ.ศ. 26 พ.ค. 2560 08.30-11.30 น. 310 อาคารคณิตศาสตร์

รูปที่ ข.41 รูปแบบไฟล์ตารางสอบแบบ PDF

5.4 เพิ่มข้อมูลปัญหาพิเศษ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูล ดังรูปที่ ข.42

เพิ่มข้อมูลปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

ปีการศึกษา: 2559

ชั้นปีการศึกษา (ปี):

ชื่อปัญหาพิเศษ (อังกฤษ):

อาจารย์ที่ปรึกษา: น.ส.ศุภมาส

อาจารย์ที่ปรึกษาช่วย (ถ้ามี):

นักศึกษามุ่งหวัง:

บันทึกชื่อ: Choose File No file chosen

บันทึก

1. กรอกข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

2. คลิก “บันทึก” เพื่อบันทึกข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

รูปที่ ข.42 หน้าจอการเพิ่มกลุ่มปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

ขั้นตอนในการเพิ่มกลุ่มปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

- กรอกข้อมูลของกลุ่มปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า
- เลือกไฟล์บทคัดย่อของกลุ่มปัญหาพิเศษ
- คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกข้อมูลกลุ่มปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.5 การอนุมัติจบปีการศึกษา เมื่อเลือกเมนูนี้ จะเป็นการยืนยันการเสร็จสิ้นการทำปัญหาพิเศษของทั้งชั้นปี โดยจะมีการตรวจสอบว่า

- ถ้ามีกลุ่มปัญหาพิเศษใดยังไม่อัปโหลดบทความก็ จะไม่สามารถยืนยันได้ จนกว่าจะมีการอัปโหลดบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษนั้นเข้าไปในระบบ
- ถ้ากลุ่มปัญหาพิเศษอัปโหลดบทความครบทุกกลุ่มแล้ว จะสามารถยืนยันการอนุมัติจบทั้งปีการศึกษาได้

เมื่อยืนยันสำเร็จข้อมูลปัญหาพิเศษปีปัจจุบันจะถูกจัดเก็บเป็นปัญหาพิเศษปีก่อนหน้าทันที และพร้อมที่จะเริ่มทำปัญหาพิเศษปีถัดไป ดังรูปที่ ข.43

Math

161.246.59.218 says:

Math

ตารางสอบ

กรุณาเลือกภาคเรียน *

Show 10 entries

#	ID	เรื่อง	มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัย	วัน เวลา และสถานที่	หมายเหตุ
59-001		เว็บไซต์เพื่อสอนการเขียนโปรแกรมเขียนภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 1	น.ส.ณภัทรา ภูมิลวดแสง 56050029 น.ส.ณิชากร ธีระสุนทร 56050062 น.ส.เอกภรณ์ นิลาวรัตน์ 56050063	ดร.อรรถพร ภาประสิทธิ์ ดร.ณิชากร ธีระสุนทร ดร.ณิชากร ธีระสุนทร	พฤ. 25 พ.ค. 2560 12:30:00-14:30:00 305 สาขา งามเกล้า	Open
59-002		เว็บไซต์เพื่อสอนการเขียนโปรแกรมเขียนภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 1	น.ส.ณภัทรา ภูมิลวดแสง 56050029 น.ส.ณิชากร ธีระสุนทร 56050062 น.ส.เอกภรณ์ นิลาวรัตน์ 56050063	ดร.อรรถพร ภาประสิทธิ์ ดร.ณิชากร ธีระสุนทร ดร.ณิชากร ธีระสุนทร	พฤ. 25 พ.ค. 2560 14:30:00-16:30:00 212 จักรพงษ์	Open
59-003		การประยุกต์ใช้ Pivot Table และ Visual Basic เพื่อสรุปข้อมูลของกิจกรรมศึกษา	น.ส.ปวีณา วัฒนา 56050086 น.ส.ณิชากร ธีระสุนทร 56050062 น.ส.ณิชากร ธีระสุนทร 56050063	น.ส.ดร.พรวิมล ไชยสิทธิ์ น.ส.ดร.ณิชากร ธีระสุนทร น.ส.ดร.ณิชากร ธีระสุนทร	พฤ. 25 พ.ค. 2560 12:30:00-14:20:00 207 จักรพงษ์	Open
59-004		ผลคะแนนรายบุคคลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	น.ส.พรวิมล วัฒนา 56050086 น.ส.ณิชากร ธีระสุนทร 56050062 น.ส.ณิชากร ธีระสุนทร 56050063	น.ส.ดร.พรวิมล ไชยสิทธิ์ น.ส.ดร.ณิชากร ธีระสุนทร น.ส.ดร.ณิชากร ธีระสุนทร	พ. 24 พ.ค. 2560 14:30:00-16:30:00 210 จักรพงษ์	Open

รูปที่ ข.43 หน้าจอการยืนยันเสร็จสิ้นการทำปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข.2 เจ้าหน้าที่ ประเภทผู้ดูแลระบบ

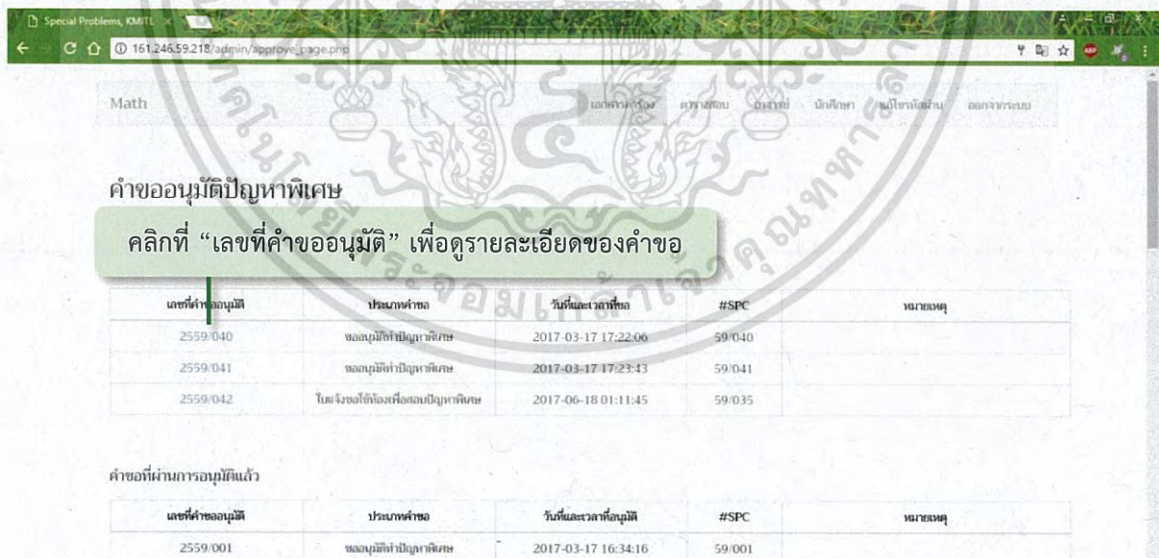
เริ่มต้นการใช้งานด้วยการเปิดเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome และ ใส่ที่อยู่ของเว็บไซต์คือ 161.246.59.218 จะปรากฏหน้าจอของเว็บแอปพลิเคชันดังรูปที่ ข.44



รูปที่ ข.44 หน้าจอหลัก

เมื่อเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งานประเภทผู้ดูแลระบบ เมนูที่สามารถใช้งานได้มีดังต่อไปนี้

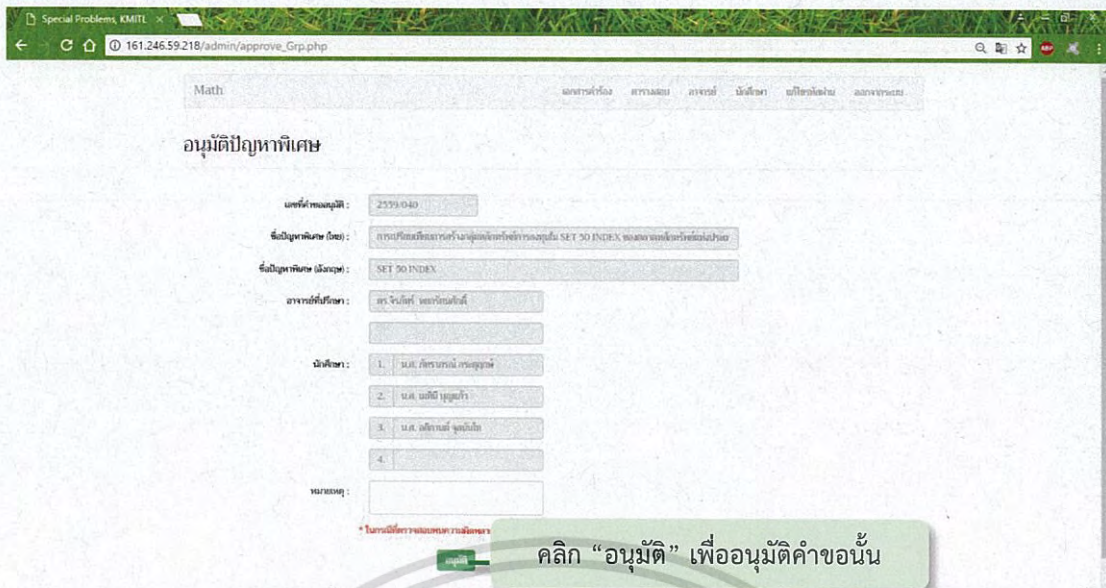
1. คำขออนุมัติทำปัญหาพิเศษ



รูปที่ ข.45 หน้าคำขออนุมัติปัญหาพิเศษ

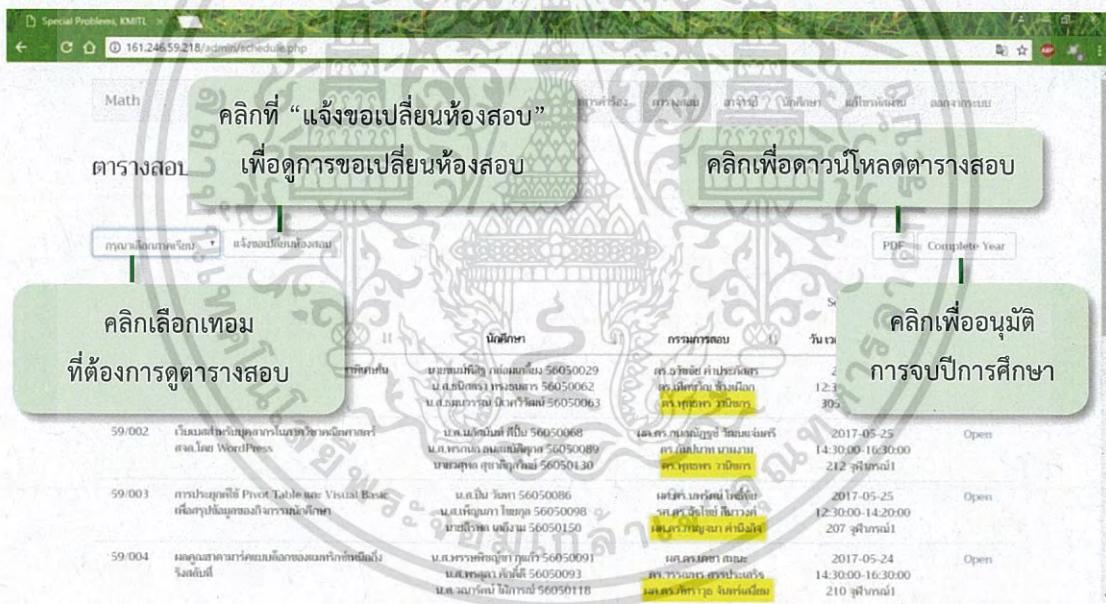
เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงข้อมูลคำขอซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ คำขอที่รอการอนุมัติ และคำขอที่ผ่านการอนุมัติแล้ว ดังรูปที่ ข.45 โดยผู้ดูแลระบบสามารถคลิกที่ "เลขที่คำขออนุมัติ" เพื่อดูรายละเอียดและอนุมัติคำขอนั้นๆ ดังรูปที่ ข.46

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ข.46 หน้าการอนุมัติคำขอ

2. ตารางสอบ



รูปที่ ข.47 หน้าตารางสอบ

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงตารางสอบของกลุ่มปัญหาพิเศษ และเมนูการจัดการตารางสอบของปัญหาพิเศษ ได้แก่ แจ้งขอเปลี่ยนห้องสอบ ดาวน์โหลดตารางสอบ และการอนุมัติการจบปีการศึกษาดังรูปที่ ข.47

2.1 แจ้งขอเปลี่ยนห้องสอบ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงข้อมูลการแจ้งขอเปลี่ยนห้องสอบนอกตารางของกรรุ่มปัญหาพิเศษดังรูปที่ ข.48

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

รหัสผู้ขอ	ชื่อปัญหาพิเศษ	ห้องสอบ	วันที่และเวลา
59/035	แบบแปลนเครื่องสำหรับกรังการมีขงคณะกรรมการจัดการเทคโนโลยีรอบ KMITL	210 จุฬารัตน1	ท. 19 พ.ค. 2560 09:00:00 - 11:00:00

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ข.48 หน้าการขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

2.2 การดาวน์โหลดตารางสอบ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงตารางสอบเทอมปัจจุบันที่มีอยู่ในระบบ โดยจะมีรูปแบบข้อมูล ดังรูปที่ ข.49

ตารางสอบปัญหาพิเศษ ภาคการศึกษาที่ 2/2559
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาควิชา วิทยาศาสตร์

รหัสนักเรียน	ชื่อ	นักศึกษา	วิชา	ประเภทห้อง	เลขสอบ
59001	ภูมิพัฒน์พิชญ์สารกิจกรังการมีขงคณะกรรมการจัดการเทคโนโลยีรอบ	นายพนธ์ธีร น.ว.วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ค.ศ.คณิตศาสตร์	ห้องสอบ 210 จุฬารัตน1	ท. 25 พ.ค. 2560 12:30:00-14:30:00 300 พอลงเวลา
59002	ณัฐดนัยพิชญ์สารกิจกรังการมีขงคณะกรรมการจัดการเทคโนโลยีรอบ	น.ว.วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ค.ศ.คณิตศาสตร์	ห้องสอบ 210 จุฬารัตน1	ท. 25 พ.ค. 2560 14:30:00-16:30:00 312 พอลงเวลา
59003	การประมวลผลภาพด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์	น.ว.วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ค.ศ.คณิตศาสตร์	ห้องสอบ 210 จุฬารัตน1	ท. 25 พ.ค. 2560 12:30:00-14:30:00 307 พอลงเวลา
59004	แบบแปลนเครื่องสำหรับกรังการมีขงคณะกรรมการจัดการเทคโนโลยีรอบ	น.ว.วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ค.ศ.คณิตศาสตร์	ห้องสอบ 210 จุฬารัตน1	ท. 24 พ.ค. 2560 14:30:00-16:30:00 210 พอลงเวลา
59005	การประมวลผลภาพด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์	น.ว.วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ค.ศ.คณิตศาสตร์	ห้องสอบ 210 จุฬารัตน1	ท. 24 พ.ค. 2560 09:30:00-11:30:00 210 พอลงเวลา
59006	แบบแปลนเครื่องสำหรับกรังการมีขงคณะกรรมการจัดการเทคโนโลยีรอบ	น.ว.วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ค.ศ.คณิตศาสตร์	ห้องสอบ 210 จุฬารัตน1	ท. 24 พ.ค. 2560 09:30:00-11:30:00 210 พอลงเวลา
59007	แบบแปลนเครื่องสำหรับกรังการมีขงคณะกรรมการจัดการเทคโนโลยีรอบ	น.ว.วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ค.ศ.คณิตศาสตร์	ห้องสอบ 210 จุฬารัตน1	ท. 24 พ.ค. 2560 12:30:00-14:30:00 207 พอลงเวลา

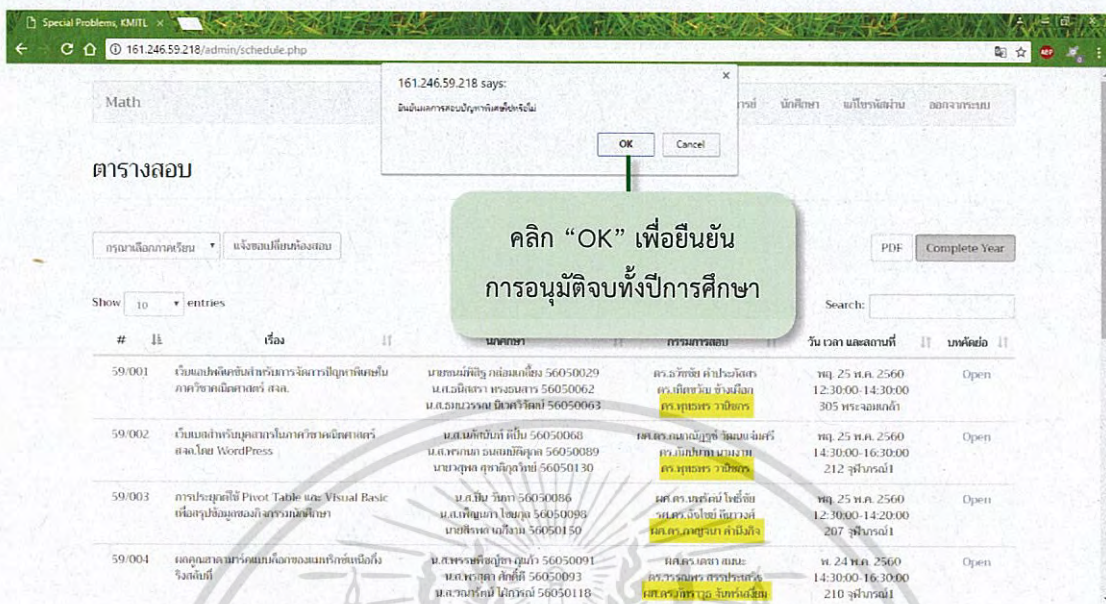
รูปที่ ข.49 รูปแบบไฟล์ตารางสอบ

2.3 อนุมัติการจบปีการศึกษา เมื่อเลือกเมนูนี้ จะเป็นการยืนยันการเสร็จสิ้นการทำปัญหาพิเศษของทั้งชั้นปี โดยจะมีการตรวจสอบว่า

- ถ้ามีกลุ่มปัญหาพิเศษใดยังไม่อัปเดตบทย่อย ก็จะไม่สามารถยืนยันได้ จนกว่าจะมีการอัปเดตบทย่อยของกลุ่มปัญหาพิเศษนั้นเข้าไปในระบบ
- ถ้ากลุ่มปัญหาพิเศษอัปเดตบทย่อยครบทุกกลุ่มแล้ว จะสามารถยืนยันการอนุมัติจบทั้งปีการศึกษาได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อยืนยันสำเร็จข้อมูลปัญหาพิเศษปีปัจจุบันจะถูกจัดเก็บเป็นปัญหาพิเศษปีก่อนหน้าทันที และพร้อมที่จะเริ่มทำปัญหาพิเศษปีถัดไป ดังรูปที่ ข.50



รูปที่ ข.50 หน้าจอการยืนยันเสร็จสิ้นการทำปัญหาพิเศษ

3. การจัดการข้อมูลอาจารย์



รูปที่ ข.51 หน้าการจัดการข้อมูลอาจารย์

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงข้อมูลของอาจารย์ และเมนูการจัดการข้อมูลอาจารย์ได้แก่ การเปลี่ยนหัวหน้าภาควิชา เลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา เพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลอาจารย์ดังรูปที่ ข.51

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1 เปลี่ยนหัวหน้าภาควิชา สามารถเปลี่ยนหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ได้ โดยการเลือก “รายชื่ออาจารย์” ที่จะเปลี่ยนเป็นหัวหน้าภาควิชา แล้วคลิก “ยืนยัน” เพื่อเป็นการยืนยันการเปลี่ยนหัวหน้าภาควิชา

2.2 เพิ่มข้อมูลอาจารย์ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลสำหรับเพิ่มอาจารย์ โดยผู้ดูแลระบบหลักจะต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ในการเลือกชั้นปีของอาจารย์ปรึกษา จะมีการตรวจสอบเงื่อนไขคือ ถ้าเป็นอาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ จะสามารถเลือกปีของการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาได้ แต่หากไม่เป็นอาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ จะไม่สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาได้

รูปที่ ข.52 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอาจารย์

ขั้นตอนในการเพิ่มข้อมูลอาจารย์

- เลือกตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์
- กรอกข้อมูลของอาจารย์
- คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” เพื่อยืนยันการเพิ่มข้อมูลอาจารย์

2.3 แก้ไขข้อมูลอาจารย์ เมื่อเลือกเมนูนี้ จะสามารถเลือกแก้ไขข้อมูลของอาจารย์ได้ทุกคน โดยการคลิก “แก้ไข” ที่ด้านหลังรายชื่อของอาจารย์ที่ต้องการแก้ไข

Math

แก้ไขข้อมูลอาจารย์

แก้ไข

#	ตำแหน่ง	ชื่อ	แผนก	E-mail	
PROF01	รศ.	โศภณ	พัฒนวิทย์พงษ์	kpprabo@kmitl.ac.th	แก้ไข
PROF02	รศ.ดร.	อัฐิ	กิมวาท	kichart@kmitl.ac.th	แก้ไข
PROF03	ผศ.ดร.	กาญจนา	คำนิลกิจ	kkancha@kmitl.ac.th	แก้ไข
PROF04	อาจารย์	จินดา	ไชยชัย	kcchinda@kmitl.ac.th	แก้ไข
PROF05	ดร.	สิริพร แสนคำ	วิมลวรรณ	khsiripo@kmitl.ac.th	แก้ไข
PROF06	ผศ.ดร.	โสมง	นฤมลสุวรรณ	ks-japon@kmitl.ac.th	แก้ไข
PROF07	ดร.	เกียรตินุ	จิณตติยา	ktthimk@kmitl.ac.th	แก้ไข
PROF08	ดร.	บุษยามาศ	เนตรศรีวรรณ	knbusaya@kmitl.ac.th	แก้ไข
PROF09	อาจารย์	พรชัย	ชัยรัตน์	snlp@yahoo.com	แก้ไข
PROF10	ดร.	กัมปนาท	นภวัฒน์	knkarn@kmitl.ac.th	แก้ไข

คลิก “แก้ไข” เพื่อแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ต้องการ

รูปที่ ข.53 หน้าจอเลือกอาจารย์ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล

Math

แก้ไขข้อมูลอาจารย์

ตำแหน่ง: รศ.

ชื่อ: โศภณ

แผนก: พัฒนวิทย์พงษ์

E-mail: kpprabo@kmitl.ac.th

โทรศัพท์มือถือ: 4

ชื่อผู้ใช้:

รหัสผ่าน:

แก้ไขข้อมูล

2. คลิกที่ “แก้ไขข้อมูล” เพื่อบันทึกการแก้ไข

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science.

รูปที่ ข.54 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลอาจารย์

ขั้นตอนในการแก้ไขข้อมูลอาจารย์

- เลือกแก้ไขข้อมูลที่ต้องการ
- คลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” เพื่อยืนยันการแก้ไขข้อมูลดังกล่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 ลบข้อมูลอาจารย์ เมื่อเลือกเมนูนี้ จะสามารถเลือกลบอาจารย์ได้ โดยการคลิกที่ “ลบ” ที่ด้านหลังรายชื่อของอาจารย์ที่ต้องการลบ

Math

เอกสารอ้างอิง ตารางสอน อาจารย์ นักศึกษา พนักงานช่วย อาจารย์ระบบ

ลบข้อมูลอาจารย์

เพิ่ม แก้ไข ลบ

#	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	E-mail	
PROF01	รศ.	โอรุณชัย	พันธุวิทย์	kppraibo@kmitl.ac.th	ลบ
PROF02	รศ.ดร.	จตุรชัย	สินางส์	klchart@kmitl.ac.th	ลบ
PROF03	ผศ.ดร.	กาญจนา	คำเมือง	kkkancha@kmitl.ac.th	ลบ
PROF04	อาจารย์	จินดา	ไชยชัย	kcchinda@kmitl.ac.th	ลบ
PROF05	ดร.	สิริพร แสนมา	รัตนพร	khsripo@kmitl.ac.th	ลบ
PROF06	ผศ.ดร.	ไฉยม	เกษมสุวรรณ	kwjaipon@kmitl.ac.th	ลบ
PROF07	ดร.	เค็ชฌ์วิญ	ชังศิลป์	kethurk@kmitl.ac.th	ลบ
PROF08	ดร.	บุษยามณ	พิมพ์พรอมชาติ	knbusaya@kmitl.ac.th	ลบ
PROF09	อาจารย์	พรชัย	ชัยศิลป์	sinlp@yahoo.com	ลบ
PROF10	ดร.	กัมปนาท	นวมาน	knkarnpan@kmitl.ac.th	ลบ

คลิก “ลบ” เพื่อลบข้อมูลอาจารย์ที่ต้องการ

รูปที่ ข.55 หน้าจอการลบข้อมูลอาจารย์

2.5 เลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา ในการคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละครั้ง จะเป็นการปรับเปลี่ยนชั้นปีของอาจารย์ทั้งภาควิชาคณิตศาสตร์

- ตัวอย่างก่อนกดเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา

รายชื่ออาจารย์

เพิ่ม แก้ไข ลบ

เลือกชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา

Show 25 entries

#	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	Email	ที่ปรึกษาปี
PROF01	รศ.	โอรุณชัย	พันธุวิทย์	kppraibo@kmitl.ac.th	4
PROF02	รศ.ดร.	จตุรชัย	สินางส์	klchart@kmitl.ac.th	3
PROF03	ผศ.ดร.	กาญจนา	คำเมือง	kkkancha@kmitl.ac.th	2
PROF04	อาจารย์	จินดา	ไชยชัย	kcchinda@kmitl.ac.th	1
PROF05	ดร.	สิริพร แสนมา	รัตนพร	khsripo@kmitl.ac.th	2
PROF06	ผศ.ดร.	ไฉยม	เกษมสุวรรณ	kwjaipon@kmitl.ac.th	1
PROF07	ดร.	เค็ชฌ์วิญ	ชังศิลป์	kethurk@kmitl.ac.th	3
PROF08	ดร.	บุษยามณ	พิมพ์พรอมชาติ	knbusaya@kmitl.ac.th	3
PROF09	อาจารย์	พรชัย	ชัยศิลป์	sinlp@yahoo.com	2
PROF10	ดร.	กัมปนาท	นวมาน	knkarnpan@kmitl.ac.th	1
PROF11	ดร.	วรรณพร	สรรพประเสริฐ	kswannap@kmitl.ac.th	3

รูปที่ ข.56 ตัวอย่างก่อนคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ผลของการคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา

#	ปี	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	Email	ที่ปรึกษาปี
PROF01	รศ.	โทรมณี	พันธุรักษงษ์	กปรไรบอ@kmitl.ac.th	1	
PROF02	รศ.ดร.	จิรัฐชัย	ธีภางค์	kchart@kmitl.ac.th	4	
PROF03	ผศ.ดร.	กาญจนา	คำนิงกิจ	kkancha@kmitl.ac.th	3	
PROF04	อาจารย์	จินดา	ไชยชัย	kchinda@kmitl.ac.th	2	
PROF05	ดร.	ศิริพร สมณภัก	วันฉัตร	ksiripo@kmitl.ac.th	3	
PROF06	ผศ.ดร.	ไฉฉ่อง	เกษมสุวรรณ	kwjalpon@kmitl.ac.th	2	
PROF07	ดร.	ณิชาภัฏ	ช้างพิไล	kchurd@kmitl.ac.th	4	
PROF08	ดร.	บุษยามาศ	พิภพวรรณชาติ	kbusaya@kmitl.ac.th	4	
PROF09	อาจารย์	หรรษิ	ชัยนิจ	sinip@yahoo.com	3	
PROF10	ดร.	อัมภิกา	นวมม	knkampa@kmitl.ac.th	2	
PROF11	ดร.	วรรณพร	สุวรรณประเสริฐ	kswannap@kmitl.ac.th	4	

รูปที่ ข.57 ผลของการคลิกเลื่อนชั้นปีของอาจารย์ที่ปรึกษา

4. การจัดการข้อมูลนักศึกษา

คลิกที่ “แก้ไข” เพื่อแก้ไขนักศึกษา

คลิกที่ “ลบรายบุคคล” เพื่อลบนักศึกษารายบุคคล

คลิกเพื่อดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา

คลิกที่ “เพิ่ม” เพื่อเพิ่มนักศึกษา

คลิกที่ “ลบทั้งชั้นปี” เพื่อลบนักศึกษาทั้งชั้นปี

คลิกเพื่อดูรายชื่อนักศึกษาในปีนั้นๆ

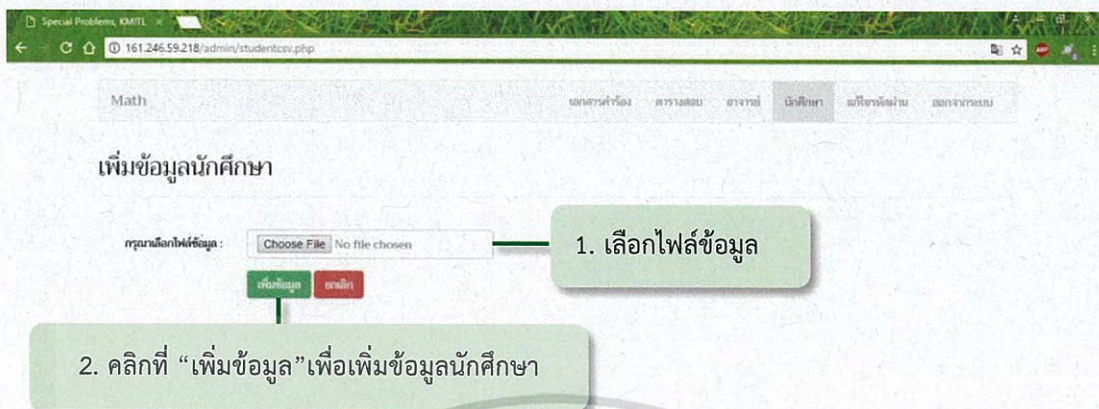
คลิกที่ “เพิ่มรายบุคคล” เพื่อเพิ่มนักศึกษารายบุคคล

รูปที่ ข.58 หน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา

ในหน้าการจัดการข้อมูลนักศึกษา จะแสดงปีเข้ารับการศึกษานักศึกษา เลือกปีที่ต้องการเพื่อแสดงรายชื่อนักศึกษา นอกจากนี้ยังสามารถเลือกเมนูที่จะใช้ในการจัดการกับรายชื่อนักศึกษาดังรูปที่ ข.58

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1 เพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอแสดงให้เลือกไฟล์ข้อมูลนักศึกษาที่เป็นไฟล์.csv เท่านั้น



รูปที่ ข.59 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี

ขั้นตอนในการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

- เลือกไฟล์ข้อมูลนักศึกษา ที่เป็นไฟล์ .csv เท่านั้น
 - คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” เพื่อยืนยันการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา
- หากไม่เลือกไฟล์ข้อมูลที่เป็นไฟล์.csv ระบบจะแจ้งเตือนและไม่สามารถเพิ่มข้อมูลนักศึกษาได้

4.1.1 วิธีบันทึกให้เป็นไฟล์.csv

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	56050002	น.ส.	กมลวรรณ	พงษ์บุญ	2556													
2	56050003	น.ส.	กมลวรรณ	ชายะย์	2556													
3	56050005	น.ส.	กรรณ	วงศ์สุวรรณ	2556													
4	56050008	น.ส.	กิตติพร	ธีระโตตร	2556													
5	56050009	น.ส.	กุลวศุ	เจนการศึก	2556													
6	56050010	น.ส.	เกรสิ	สุขเสรีวัฒนาภค	2556													
7	56050011	น.ส.	แก้วใส	กสิใจหาร	2556													
8	56050013	น.ส.	ชวิญจรา	หาทิพย์	2556													
9	56050017	นาย	ฉกรกฤษณ	ลดาพิมล	2556													
10	56050019	น.ส.	จวรรณ	สำไพโร	2556													
11	56050020	น.ส.	จินดาวัฒน์	มุขจีน	2556													
12	56050021	น.ส.	จินตจี	คุณเนทราศัย	2556													
13	56050022	น.ส.	จิรากรณ	เจริญพงษ์	2556													
14	56050026	น.ส.	จุฑามาศ	เพ็ญพิชญธรรม	2556													
15	56050028	นาย	ชกวงศ	ลาหิมิตรวมมี	2556													
16	56050029	นาย	ชนมพิสิฐ	กมลเมกภัย	2556													
17	56050030	น.ส.	ชวิรัตน์	อุษมา	2556													
18	56050031	น.ส.	ชัชสี	ชอยศชัย	2556													
19	56050032	น.ส.	ชิตชนก	มาภัยบัว	2556													
20	56050033	น.ส.	ฐิตาพร	ประสิทธิ์สุข	2556													
21	56050036	นาย	ณภัทร	พลอยศิลา	2556													
22	56050038	น.ส.	ณัฐกานต์	รุ่งเรือง	2556													
23	56050040	น.ส.	ณัฐจิรา	ธนรัตน์ภรกุล	2556													

รูปที่ ข.60 รูปแบบการบันทึกข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอน 1

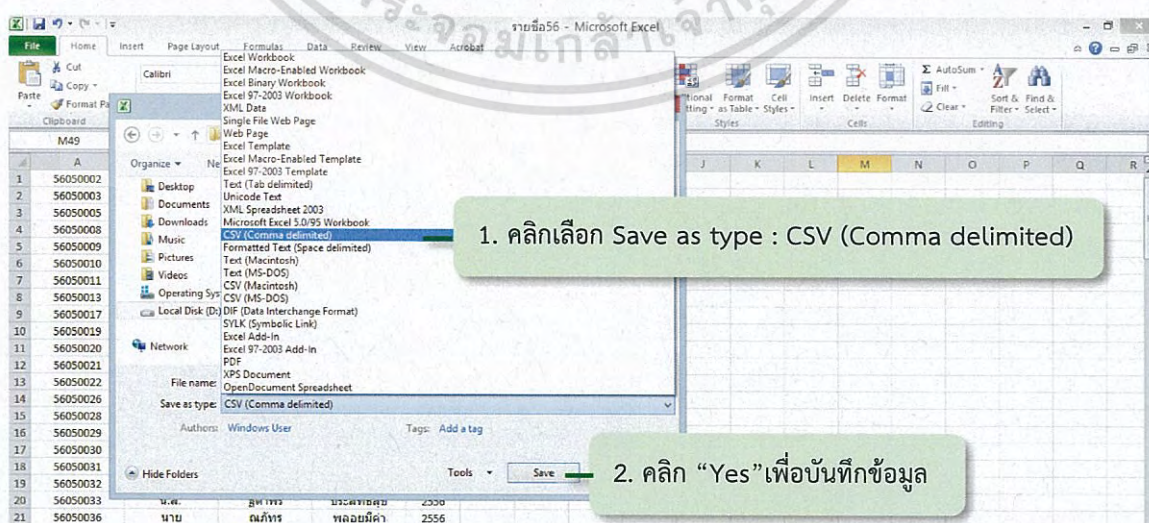
- เปิดไฟล์ excel ที่ต้องการบันทึกเป็นไฟล์.csv ทำการจัดรูปแบบข้อมูลให้ตรงดังรูปที่ ข.58 คือ
 - คอลัมน์ A : รหัสนักศึกษา
 - คอลัมน์ B : คำนำหน้า
 - คอลัมน์ C : ชื่อจริง
 - คอลัมน์ D : นามสกุล
 - คอลัมน์ E : ปีการศึกษา



รูปที่ ข.61 การบันทึกไฟล์ข้อมูลนักศึกษา

ขั้นตอน 2

- จัดรูปแบบข้อมูลให้ตรงตาม ขั้นตอน 1
- เลือกที่ File
- เลือก Save As ดังรูปที่ ข.61

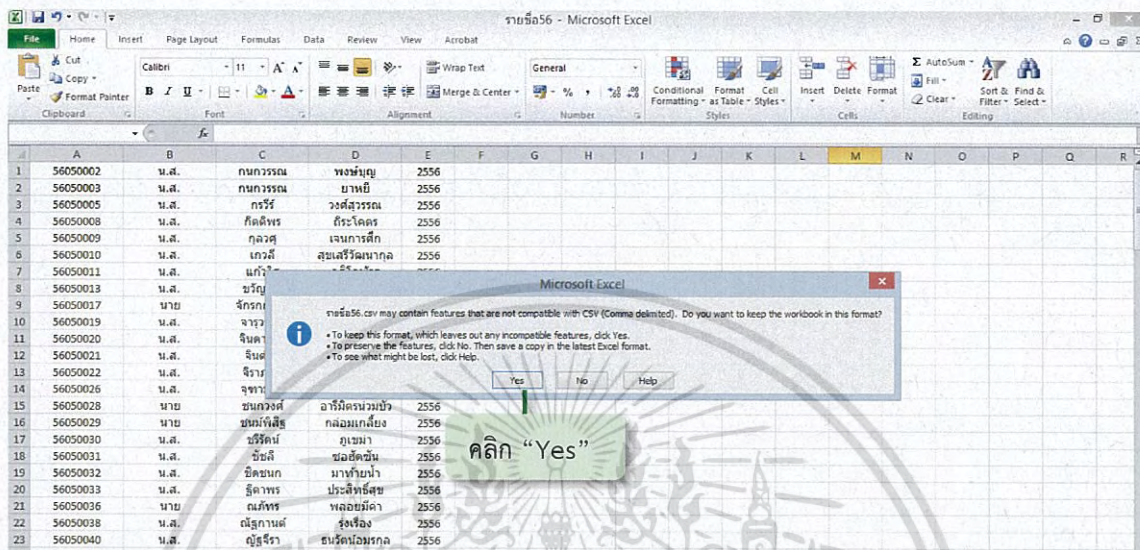


รูปที่ ข.62 การบันทึกไฟล์ข้อมูลนักศึกษา (ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอน 3

- เลือกไฟล์เตอร์ที่ต้องการจัดเก็บ
- คลิกเลือก Save as type : CSV (Comma delimited)
- คลิก Save ดังรูปที่ ข.62



รูปที่ ข.63 ข้อความแจ้งเตือน

ขั้นตอน 4

- มีข้อความแจ้งเตือนปรากฏขึ้น
- คลิก "Yes" ดังรูปที่ ข.63 เป็นอันเสร็จสิ้นการบันทึกไฟล์.csv

4.2 เพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลสำหรับเพิ่มนักศึกษาดังรูปที่ ข.64

Special Problems, KMUTL

161.246.59.218/admin/studentaddperson.php

Math

เพิ่มข้อมูลนักศึกษา

รหัสนักศึกษา:

ปีเข้ารับการศึกษ:

ศักราช:

ชื่อ:

นามสกุล:

เพิ่มข้อมูล

1. กรอกข้อมูลนักศึกษา

2. คลิก "เพิ่มข้อมูล" เพื่อเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

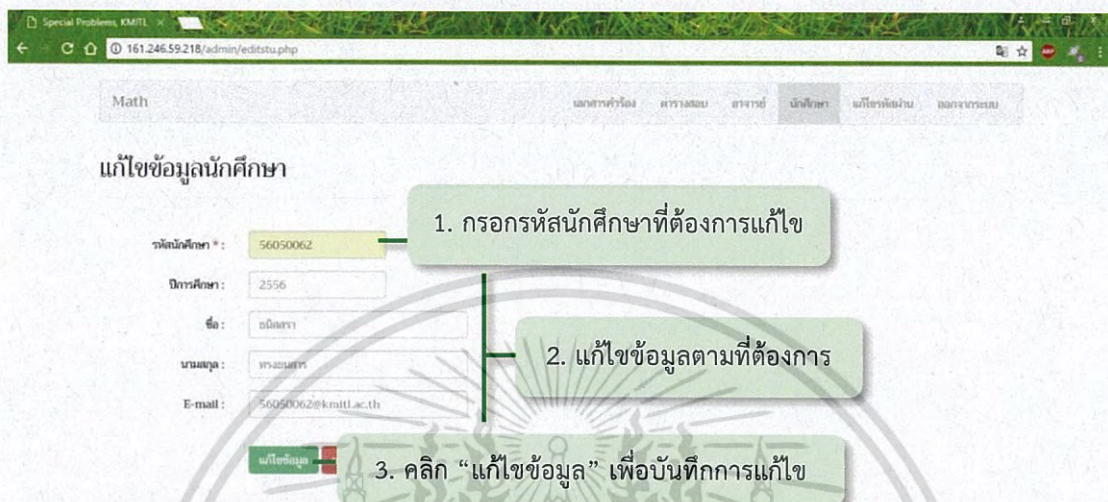
รูปที่ ข.64 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนในการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

- กรอกข้อมูลนักศึกษา
- คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” เพื่อยืนยันการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

4.3 แก้ไขข้อมูลนักศึกษา เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอแสดงผลดังรูปที่ ข.65




รูปที่ ข.65 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

ขั้นตอนในการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

- กรอกรหัสนักศึกษา แล้วระบบจะแสดงข้อมูลของนักศึกษา
- เลือกแก้ไขข้อมูลที่ต้องการจะเปลี่ยน
- คลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

4.4 ลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอแสดงผลดังรูปที่ ข.66



รูปที่ ข.66 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบรายบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนในการลบข้อมูลนักศึกษารายบุคคล

- กรอกรหัสนักศึกษา แล้วระบบจะแสดงข้อมูลของนักศึกษา
- คลิกปุ่ม “ลบข้อมูล” เพื่อลบข้อมูลนักศึกษา

4.5 ลบข้อมูลนักศึกษาทั้งชั้นปี เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอแสดงผลดังรูปที่ ข.67



ลบข้อมูลนักศึกษา

- ปีการศึกษา:
1. เลือกปีเข้ารับการศึกษที่ต้องการลบ
 2. คลิก “ลบข้อมูล” เพื่อยืนยันการลบข้อมูล

รูปที่ ข.67 หน้าลบข้อมูลนักศึกษา แบบทั้งชั้นปี

ขั้นตอนในการลบข้อมูลนักศึกษาทั้งชั้นปี

- เลือกปีเข้ารับการศึกษานักศึกษาที่ต้องการลบ
- คลิกปุ่ม “ลบข้อมูล” ระบบจะลบข้อมูลนักศึกษาทุกคนที่มีปีเข้ารับการศึกษตรงกับที่เลือก

4.6 ดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอแสดงผลดังรูปที่ ข.68



ดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา

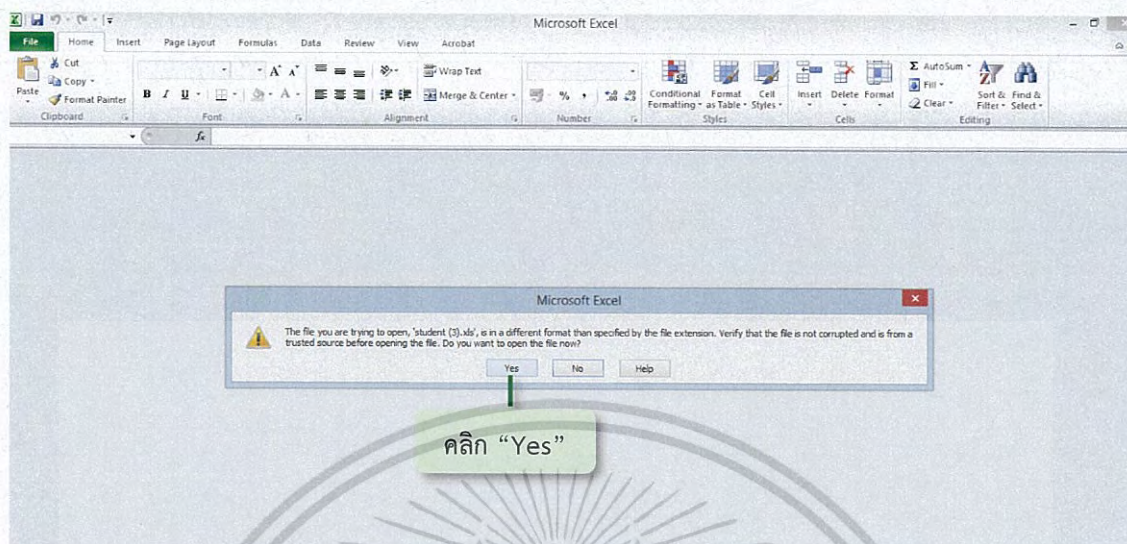
- ปีการศึกษา:
1. เลือกปีเข้ารับการศึกษที่ต้องการดาวน์โหลดรายชื่อ
 2. คลิก “ดาวน์โหลด” เพื่อดาวน์โหลดข้อมูล

รูปที่ ข.68 หน้าดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษา

ขั้นตอนในการดาวน์โหลดข้อมูลนักศึกษาทั้งชั้นปี

- เลือกปีเข้ารับการศึกษานักศึกษาที่ต้องการ
- คลิกปุ่ม “ดาวน์โหลด” ระบบจะดาวน์โหลดข้อมูลตามปีเข้ารับการศึกษที่เลือก ซึ่งอยู่ในรูปแบบไฟล์นามสกุล.xls

เมื่อดาวน์โหลดรายชื่อนักศึกษาเรียบร้อยแล้ว ในการเปิดไฟล์ข้อมูล จะมีข้อความแจ้งเตือนให้คลิก “Yes” ดังรูปที่ ข.69



รูปที่ ข.69 การเปิดไฟล์รายชื่อนักศึกษา

รูปแบบในการแสดงข้อมูลจะเป็นดังรูปที่ ข.70

รายนามนักศึกษา	ชื่อ	นามสกุล
56050002	น.ส.กนกวรรณ	ทองชัย
56050003	น.ส.กนกวรรณ	ยาณี
56050005	น.ส.กรรวิ	วงศ์วรรณ
56050008	น.ส.กศศิธร	ศิริโคตร
56050009	น.ส.กมลวศ	เงินการศึกษา
56050010	น.ส.ภาวดี	สุนทรวิมลนาถ
56050011	น.ส.แก้วใส	กสิอินทร์
56050013	น.ส.ขวัญจิรา	หาพิศย์
56050017	น.ส.จิตกมลณัน	ดคามิน
56050019	น.ส.จรรยาณ	ลำไพพร
56050020	น.ส.จันดาธิณี	มณีจันทร์
56050021	น.ส.จันตสิ	ดณนทรานัน
56050022	น.ส.จิราภรณ์	เจริญพงษ์
56050026	น.ส.จุฑามาศ	เปี่ยมพิตรธรรม
56050028	นายชนกวงค์	ภาวิณีพรหมทวี
56050030	นายเกษมวิเศษ	กมลบุญเสียง

รูปที่ ข.70 รูปแบบการแสดงผลรายชื่อนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. แก้ไขรหัสผ่าน

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลรหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่ ดังรูปที่ ข.71

รูปที่ ข.71 หน้าการแก้ไขรหัสผ่าน

ขั้นตอนในการแก้ไขรหัสผ่าน

- กรอกรหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่ที่ต้องการ
- คลิก “แก้ไขรหัสผ่าน” เพื่อเป็นการยืนยันการเปลี่ยนรหัสผ่าน

กรณีลืมรหัสผ่าน

รูปที่ ข.72 หน้าเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หากผู้ใช้งานลืมรหัสผ่าน ให้ทำการคลิกที่ “ลืมรหัสผ่าน” ดังรูปที่ ค.72 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ค.73



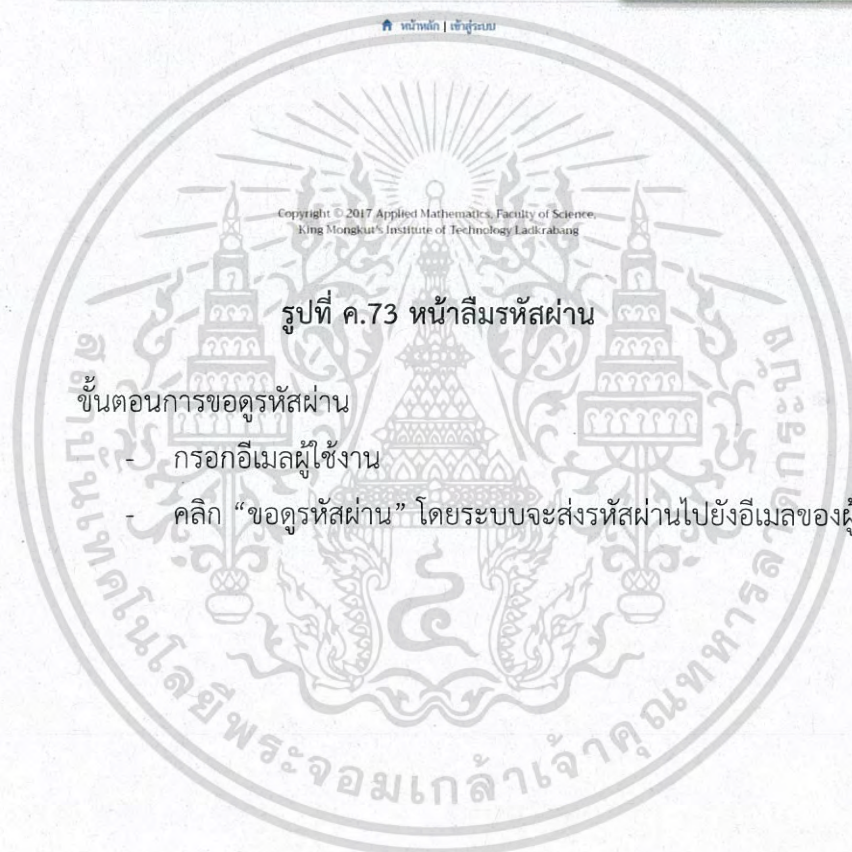
ลืมรหัสผ่าน

สำหรับผู้ใช้ปกติ: สามารถขอคืนรหัสผ่านได้โดยการระบุ E-mail ที่ลงทะเบียนไว้บนแพลตฟอร์มการเรียนรู้

สำหรับอาจารย์และบุคลากร: สามารถขอคืนรหัสผ่านได้โดยการระบุ E-mail ของท่านได้ (ในกรณีที่ไม่ใช่ของระบบเดิมแล้ว)

E-mail * :

คลิกที่ “ขอคืนรหัสผ่าน”



รูปที่ ค.73 หน้าลืมรหัสผ่าน

ขั้นตอนการขอคืนรหัสผ่าน

- กรอกอีเมลผู้ใช้งาน
- คลิก “ขอคืนรหัสผ่าน” โดยระบบจะส่งรหัสผ่านไปยังอีเมลของผู้ใช้งานนั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ค

คู่มือการใช้งานระบบ สำหรับอาจารย์และนักศึกษา

ค.1 ผู้ใช้งานประเภทอาจารย์

เริ่มต้นการใช้งานด้วยการเปิดเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome จากนั้นใส่ที่อยู่ของเว็บไซต์ คือ 161.246.59.218 จะปรากฏหน้าจอหลักของเว็บแอปพลิเคชัน ดังรูปที่ ค.1 ผู้ใช้งานประเภทอาจารย์ที่มีสิทธิ์ในการจัดตารางสอบ จะต้องเริ่มจากการลงทะเบียนอาจารย์ แล้วนำรหัสผู้ใช้งานนั้นเข้าสู่ระบบ จึงจะใช้งานเมนูอื่นๆ ของเว็บแอปพลิเคชันได้



รูปที่ ค.1 หน้าจอหลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิธีการลงทะเบียนอาจารย์

ขั้นตอน 1

- คลิกเข้าสู่ระบบ
- เลือกหมายเลขอ้างอิงเพื่อ ลงทะเบียนอาจารย์

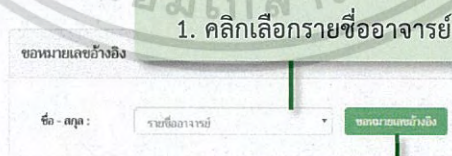


คลิกที่ “ขอหมายเลขอ้างอิง เพื่อลงทะเบียนอาจารย์”

รูปที่ ค.2 หน้าการเข้าสู่ระบบ

ขั้นตอน 2

- เลือกรายชื่ออาจารย์ที่ต้องการขอหมายเลขอ้างอิงเพื่อใช้ในการลงทะเบียน
- คลิกปุ่ม “ขอหมายเลขอ้างอิง”



1. คลิกเลือกรายชื่ออาจารย์

2. คลิกที่ “ขอหมายเลขอ้างอิง”

รูปที่ ค.3 หน้าการเลือกรายชื่ออาจารย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอน 3

- กรอกข้อมูลในการลงทะเบียนให้ครบถ้วน
- คลิกปุ่ม “ลงทะเบียน” เพื่อยืนยันการลงทะเบียน เป็นอันเสร็จสิ้นการลงทะเบียนอาจารย์



คลิกที่ “ลงทะเบียน”

รูปที่ ค.4 หน้าการลงทะเบียนอาจารย์

อาจารย์จะใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ได้ทำการลงทะเบียนไปแล้วในการเข้าสู่ระบบ โดยระบบจะมีการตรวจสอบเงื่อนไขการเข้าสู่ระบบคือ

1. ถ้าอาจารย์ท่านนั้นไม่ได้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปีที่ 4 ระบบจะมีการแจ้งเตือนและไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้
2. ถ้าอาจารย์ท่านนั้นเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปีที่ 4 จะสามารถเข้าสู่ระบบและใช้งานเมนูอื่นได้ดังนี้

1. ตารางสอบ

คลิกที่ “แก้ไข” เพื่อแก้ไขตารางสอบ

คลิกที่ “จัดการสถานที่สอบ” เพื่อเพิ่มอาคารและห้องสอบ

คลิกเพื่อดาวน์โหลดตารางสอบ

เพิ่ม แก้ไข ลบ จัดการสถานที่สอบ

คลิกที่ “เพิ่ม” เพื่อเพิ่มตารางสอบ

คลิกที่ “ลบ” เพื่อลบตารางสอบ

ID	ชื่อ	นักศึกษาคณะ	กรรมการสอบ	วัน เวลาและสถานที่สอบ
59-001	เว็บไซต์พัฒนาสำหรับบริหารจัดการปัญหาพิเศษนิสิต	นายชนม์ภิญญ์ กิ่งมงคลรัมย์ 56050029 น.ส.ธนิษฐา พรหมสมลา 56050062 น.ส.สมรพรรณ นิเวศวิวัฒน์ 56050063	ดร.อ.วิรัช คำประสิทธิ์ ดร.เกศวัฒน์ ชิงรัมย์ ดร.พุทธพร วณิชกร	2017-05-25 12:30:00-14:30:00 305 พระจอมเกล้า
	กลไกโดย WordPress	น.ส.ณัฏฐิณี สิ้นปี 56050068 น.ส.พรนภา รณนภิตฤต 56050089 นายสุพล สุชาติวิเศษ 56050130	ดร.ศร.กนกนัฐฐ์ ไชยสมบูรณ์ศรี ดร.กัญจนา นามนง ดร.พุทธพร วณิชกร	2017-05-25 14:30:00-16:30:00 212 จุฬินทผลี
59-003	การประยุกต์ใช้ Pivot Table และ Visual Basic เพื่อสรุปข้อมูลของกิจกรรมนิสิต	น.ส.ปิ่น รัตนา 56050086 น.ส.ณัฐชนน ใสทอง 56050098 นายพิพัฒน์ เมธีวณิช 56050150	น.ส.พรนภา รณนภิตฤต ดร.ศร.จัสสัณ โสภณศรี น.ส.ศร.กฤษณา พิธีเมธี	2017-05-25 12:30:00-14:20:00 207 จุฬินทผลี
59-004	ผลคูณสเกลาร์ของเมทริกซ์ของเมทริกซ์เชิงวงกลมที่	น.ส.พรนภา รณนภิตฤต 56050091 น.ส.จงจิตร ภัคศิริ 56050093 น.ส.ฉวีรัตน์ ไฉนการณ 56050118	น.ส.ศร.ศรดา สมะ ดร.วรรณนง การประเสริฐ น.ส.ศร.กฤษณา พิธีเมธี	2017-05-24 14:30:00-16:30:00 210 จุฬินทผลี

รูปที่ ค.5 หน้าจัดการตารางสอบ

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงตารางสอบปัญหาพิเศษของปีปัจจุบันที่ได้จัดไปแล้ว และเมนูการจัดการปัญหาพิเศษ ได้แก่ เพิ่ม แก้ไข ลบ การจัดการสถานที่สอบและดาวน์โหลดตารางสอบ (Excel, PDF) ดังรูปที่ ค.5

1.1 การเพิ่มตารางสอบ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลสำหรับการจัดตารางสอบ จำนวนการคุมสอบของอาจารย์แต่ละท่าน และปุ่มยืนยันการจัดตารางสอบ ดังรูปที่ ค.6

ขั้นตอนในการเพิ่มตารางสอบ

- เลือกภาครเรียน จากนั้นเลือกกลุ่มปัญหาพิเศษ เพื่อเพิ่มข้อมูลตารางสอบและกรรมการสอบของกลุ่มนั้นๆ
- คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกข้อมูลตารางสอบของกลุ่มปัญหาพิเศษ (ถ้ากลุ่มได้มีการจัดตารางสอบไปแล้ว ระบบจะไม่แสดงรหัสของกลุ่มนั้น)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Math

1. คลิกเลือกภาคการเรียนที่ต้องการเพิ่มตารางสอบ

เพิ่มชื่อ:

ภาคเรียน : เลือกภาคเรียน

กลุ่มปัญหาพิเศษ : เลือกกลุ่ม

2. คลิกเลือกกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการเพิ่มตารางสอบ

ห้องสอบ : เลือกห้องสอบ

วันที่ : mm/dd/yyyy

เวลา : --:-- --:-- น.

เลือกประธานคณะกรรมการ

1. เลือกประธานกรรมการ

2. เลือกกรรมการ

3. กรรมการและที่ปรึกษา

4. กรรมการและที่ปรึกษาชม

3. เพิ่มข้อมูลตารางสอบ

บันทึก

4. คลิกที่ “บันทึก”

รูปที่ ค.6 หน้าการเพิ่มตารางสอบ

ในแต่ละเทอมเมื่อมีการเพิ่มตารางสอบครบทุกกลุ่มปัญหาพิเศษแล้ว อาจารย์จะต้องทำการกดยืนยันประกาศตารางสอบ เพื่อเป็นการประกาศตารางสอบอย่างเป็นทางการ ดังรูปที่ ค.7

จำนวนการคูณลง

Show 10 entries

Search

ชื่ออาจารย์	ป	ประธานกรรมการ	กรรมการ	อาจารย์ที่ปรึกษา	รวม
ดร.กมลปัท มานวน	2	4	0	6	
ดร.วนฉวีต ศันภักดีงามเขต	3	2	1	6	
ดร.จิรภัทร์ รุสโรจน์พันธ์	5	2	3	5	
ดร.อริศชัย คำประเสริฐ	6	3	2	6	
ดร.บุษยามาศ พิณโพธิ์ทองอนันต์	7	1	4	6	
ดร.อุษณพร วณิชกร	0	0	6	6	
ดร.วรรณพร สรรพประเสริฐ	2	1	4	7	
ดร.ศุภจิราวรรณ มระณะ	3	1	2	6	
ดร.สิริพร แซ่ม่า วิมลนทร์	2	2	3	7	
ดร.เบญจัญญา ช่างมณี	1	3	2	6	

Showing 1 to 10 of 23 entries

Previous 1 2 3 Next

ประกาศตารางสอบ

คลิกที่ “ยืนยันประกาศตารางสอบ”

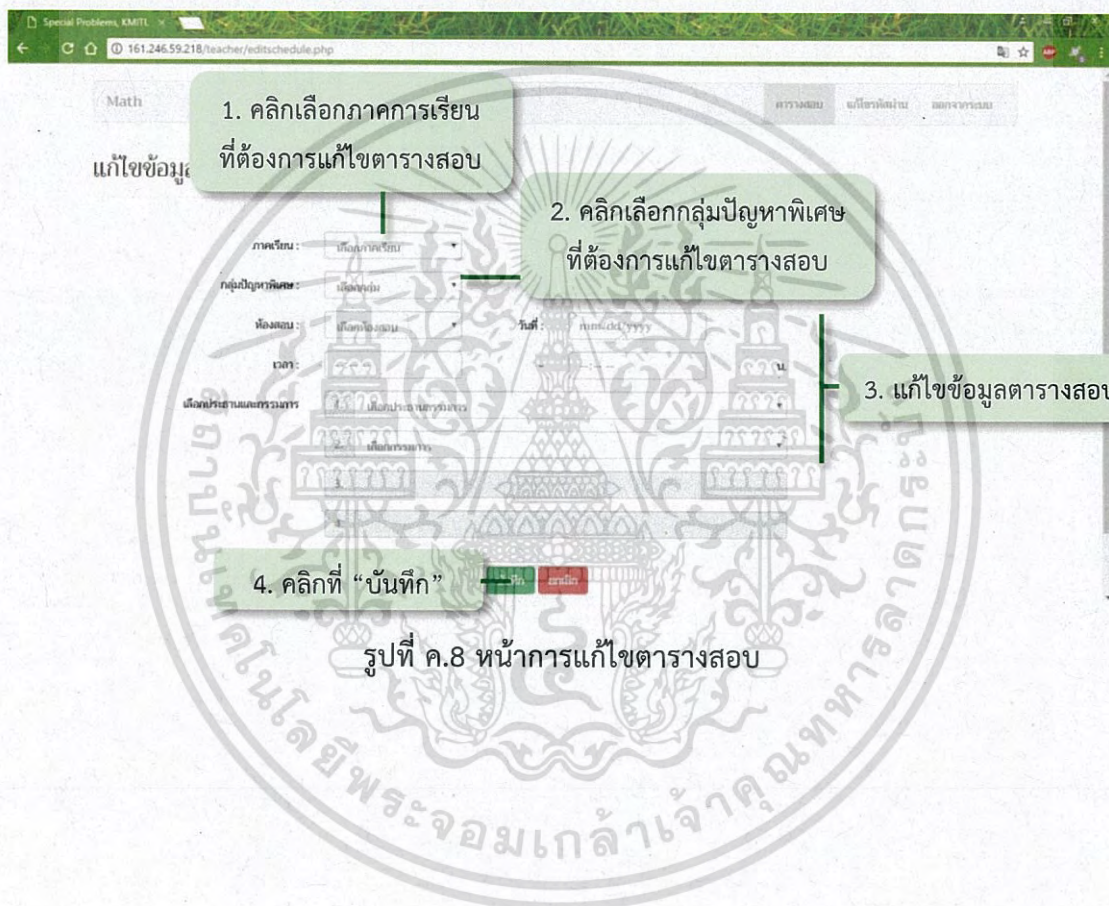
รูปที่ ค.7 หน้าการเพิ่มตารางสอบ (ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2 การแก้ไขตารางสอบ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลของกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการแก้ไขตารางสอบดังรูปที่ ค.8

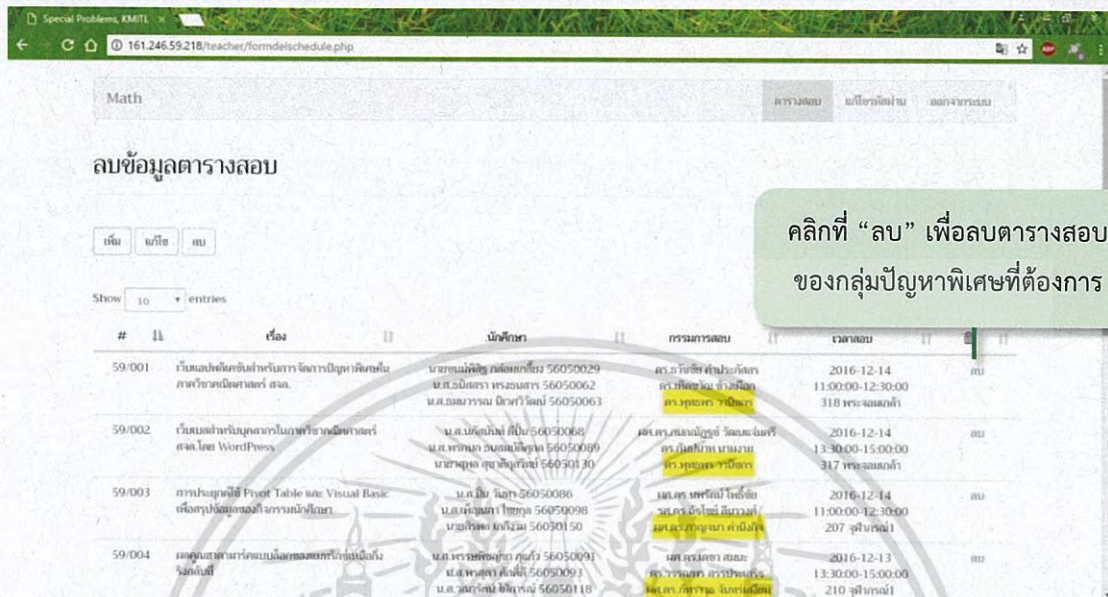
ขั้นตอนในการแก้ไขตารางสอบ

- เลือกเทอม > เลือกกลุ่มปัญหาพิเศษ ที่ต้องการแก้ไข ระบบจะแสดงข้อมูลตารางสอบที่เคยจัดไปแล้ว
- แก้ไขข้อมูลที่ต้องการเปลี่ยน โดยจะต้องไม่ซ้ำหรือทับกับข้อมูลตารางสอบอื่นในระบบ
- คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อเป็นการยืนยันการแก้ไขตารางสอบของกลุ่มนั้นๆ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

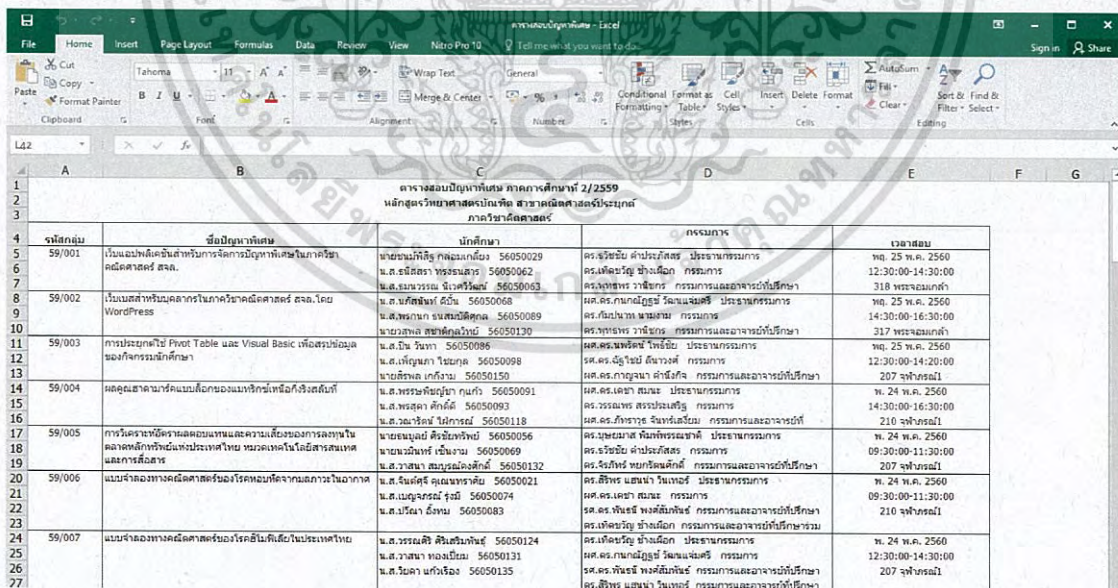
1.3 ลบบตารางสอบ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงรายละเอียดดังรูปที่ ค.9 สามารถลบบตารางสอบของกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการได้ โดยคลิกเลือก “ลบ” ที่ด้านหลังตารางสอบของกลุ่มนั้นๆ



รูปที่ ค.9 หน้าการลบบข้อมูลตารางสอบ

1.4 ดาวน์โหลดตารางสอบ

1.4.1 แบบฟอร์มการดาวน์โหลดตารางสอบแบบ Excel ดังรูปที่ ค.10



รูปที่ ค.10 รูปแบบการดาวน์โหลดของตารางสอบแบบ Excel

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4.2 แบบฟอร์มการดาวน์โหลดตารางสอบแบบ PDF ดังรูปที่ ค.11

ตารางสอบวิทยุพิเศษ ภาคการศึกษาที่ 2/2559
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

กลุ่ม	ชื่อ	นักศึกษา	กรรมการสอบ	เวลาสอบ
50001	เป็นเลขาธิกาฝ่ายบริหารการนิเทศวิทยุและวิทยุกระจายเสียง สว.	นางชนกสิริ น.ศ.ศรีธรา น.ศ.อรรษา น.ศ.อรรษา	ดร.ทวีชัย ราชสุขเขต	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 12:30:00-14:30:00 305 ขงจวงมณี
50002	เป็นเลขาธิกาฝ่ายบริหารการนิเทศวิทยุและวิทยุกระจายเสียง สว.2 โทร.วิทยุ	น.ศ.ณิชาภัท น.ศ.ชวพร นนทสุข	ดร.ศรภกษิต ราชสุขเขต	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 14:30:00-16:30:00 212 ขงจวงมณี
50003	การประยุกต์ใช้ Power Table and Visual Basic เพื่อประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์	น.ศ.ณิชา น.ศ.ณิชา น.ศ.ณิชา	ดร.ศรภกษิต ราชสุขเขต	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 12:30:00-14:30:00 207 ขงจวงมณี
50004	เหตุผลทางทฤษฎีและกรณีศึกษาของระบบการบัญชี	น.ศ.ศรภกษิต น.ศ.ศรภกษิต น.ศ.ศรภกษิต	ดร.ศรภกษิต ราชสุขเขต	พ.ศ. 24 พ.ค. 2560 14:30:00-16:30:00 210 ขงจวงมณี
50005	การบริหารจัดการของหน่วยงานราชการ กรณีการบัญชีของกรมการคลัง	นางชนกสิริ น.ศ.ศรภกษิต น.ศ.ศรภกษิต	ดร.ศรภกษิต ราชสุขเขต	พ.ศ. 24 พ.ค. 2560 08:30:00-11:30:00 210 ขงจวงมณี
50006	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการบริหารการดำเนินงาน	น.ศ.ณิชา น.ศ.ณิชา น.ศ.ณิชา	ดร.ศรภกษิต ราชสุขเขต	พ.ศ. 24 พ.ค. 2560 08:30:00-11:30:00 210 ขงจวงมณี
50007	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการบริหารการดำเนินงาน	น.ศ.ณิชา น.ศ.ณิชา น.ศ.ณิชา	ดร.ศรภกษิต ราชสุขเขต	พ.ศ. 24 พ.ค. 2560 08:30:00-11:30:00 207 ขงจวงมณี
50008	ทฤษฎีการควบคุมแบบอัตโนมัติ	น.ศ.ณิชา น.ศ.ณิชา น.ศ.ณิชา	ดร.ศรภกษิต ราชสุขเขต	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 08:30:00-11:30:00 212 ขงจวงมณี
50009	ทฤษฎีการควบคุมแบบอัตโนมัติ	น.ศ.ณิชา น.ศ.ณิชา น.ศ.ณิชา	ดร.ศรภกษิต ราชสุขเขต	พ.ศ. 25 พ.ค. 2560 08:30:00-11:30:00 210 ขงจวงมณี

รูปที่ ค.11 รูปแบบการดาวน์โหลดตารางสอบแบบ PDF

1.5 การจัดการสถานที่สอบ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงรายละเอียด ดังรูปที่ ค.12 ซึ่งจะมีเมนูย่อยการทำงานคือ

คลิกที่ “เพิ่มห้องสอบ” เพื่อเพิ่มห้องสอบ

คลิกที่ “เพิ่มอาคาร” เพื่อเพิ่มอาคาร

#	อาคาร	หมายเลขห้อง
RM001	พระจอมเกล้า	318
RM002	พระจอมเกล้า	317
RM003	จุฬาราม1	207
RM004	จุฬาราม1	210
RM005	พระจอมเกล้า	305
RM006	จุฬาราม1	212
RM007	จุฬาราม2	210

ข้อมูลห้องสอบ ที่มีอยู่ในระบบ

รูปที่ ค.12 หน้าการจัดการสถานที่สอบ

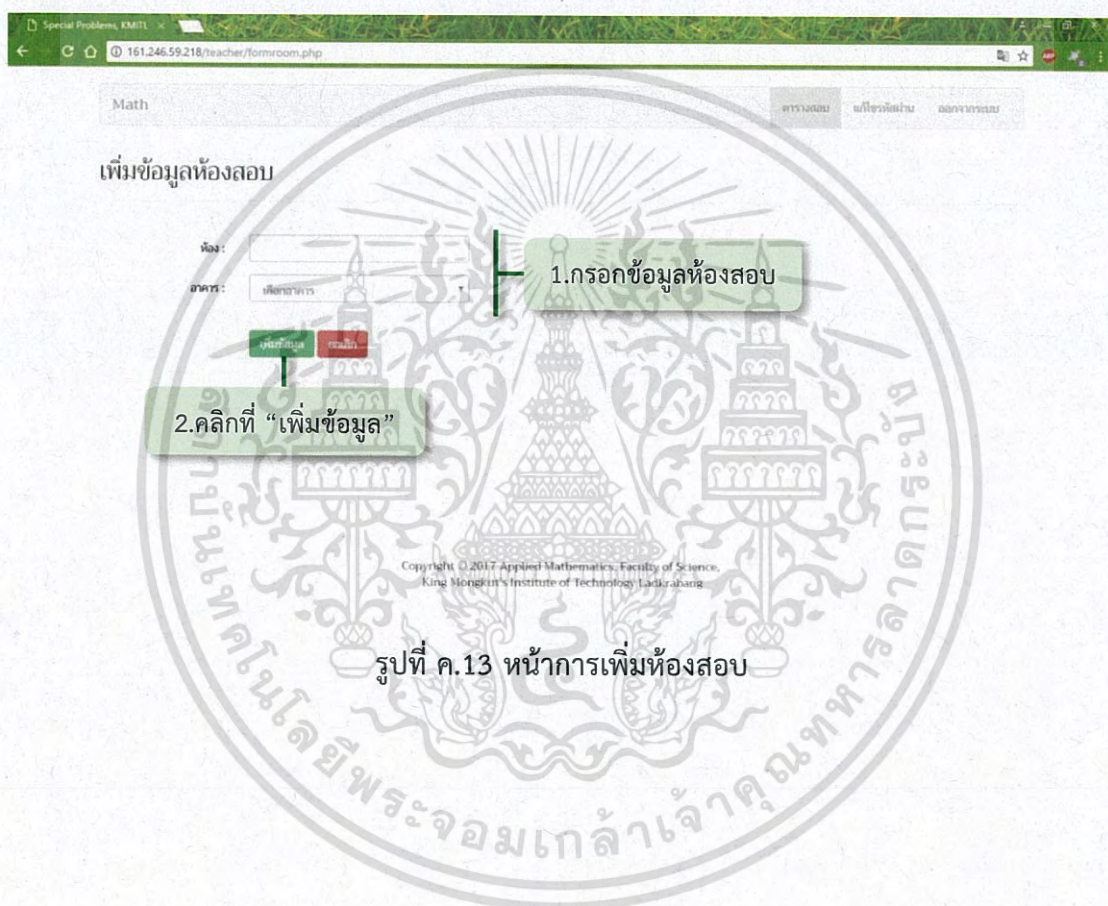
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.5.1 การเพิ่มข้อมูลห้องสอบ เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลห้องสอบดังรูปที่ ค.13

ขั้นตอนในการเพิ่มข้อมูลห้องสอบ

- กรอกหมายเลขห้องสอบ
- เลือกอาคารสอบ
- คลิก “เพิ่มข้อมูล” เพื่อเป็นการเพิ่มห้องสอบนั้นในระบบ

ถ้าห้องสอบที่ต้องการเพิ่มตรงกับห้องสอบที่มีอยู่แล้วในระบบ จะไม่สามารถเพิ่มห้องสอบนั้นได้

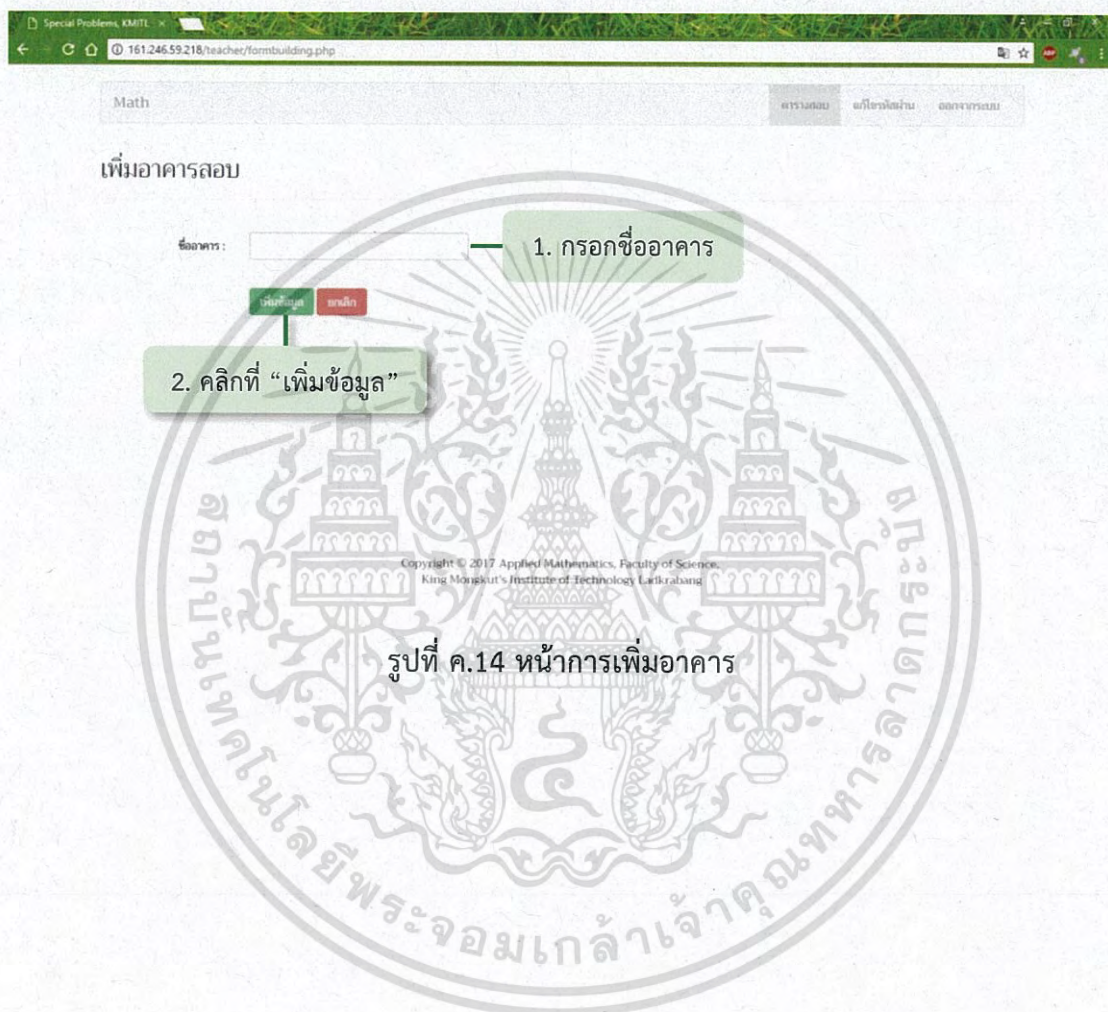


1.5.2 การเพิ่มอาคาร เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับชื่ออาคาร ดังรูปที่ ค.14

ขั้นตอนในการเพิ่มอาคาร

- กรอกชื่ออาคารที่ต้องการเพิ่ม
- คลิก “เพิ่มข้อมูล” เพื่อเป็นการเพิ่มอาคารนั้นในระบบ

ถ้าอาคารที่ต้องการเพิ่มมีอยู่แล้วในระบบ จะไม่สามารถเพิ่มอาคารนั้นได้



รูปที่ ค.14 หน้าการเพิ่มอาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. แก้ไขรหัสผ่าน

รูปที่ ค.15 หน้าการแก้ไขรหัสผ่าน

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลรหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่ ดังรูปที่ ค.15

ขั้นตอนในการแก้ไขรหัสผ่าน

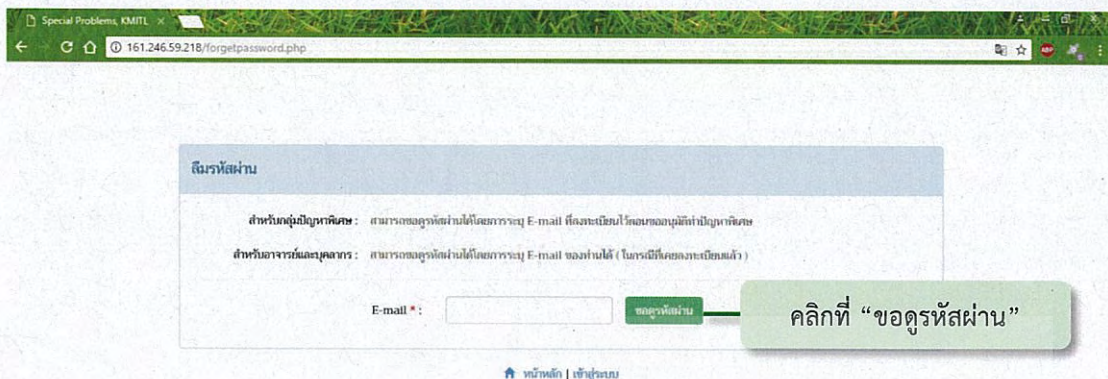
- กรอกรหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่ที่ต้องการเปลี่ยน
- คลิก “แก้ไขรหัสผ่าน” เพื่อเป็นการยืนยันการเปลี่ยนรหัสผ่าน

กรณีลืมรหัสผ่าน

รูปที่ ค.16 หน้าเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หากผู้ใช้งานลืมรหัสผ่าน ให้ทำการคลิกที่ “ลืมรหัสผ่าน” ดังรูปที่ ค.16 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ค.17



Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ค.17 หน้าลืมรหัสผ่าน

ขั้นตอนการขอคืนรหัสผ่าน

- กรอกอีเมลผู้ใช้งาน
- คลิก “ขอคืนรหัสผ่าน” โดยระบบจะส่งรหัสผ่านไปยังอีเมลของผู้ใช้งานนั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค.2 ผู้ใช้งานประเภทนักศึกษา

เริ่มต้นการใช้งานด้วยการเปิดเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome จากนั้นใส่ที่อยู่ของเว็บไซต์คือ 161.246.59.218 จะปรากฏหน้าจอหลักของเว็บแอปพลิเคชันดังรูปที่ ค.18 ผู้ใช้งานประเภทนักศึกษาจะต้องเริ่มจากการลงทะเบียนนักศึกษา แล้วนำรหัสผู้ใช้งานนั้นเข้าสู่ระบบ จึงจะใช้งานเมนูอื่นๆ ของเว็บแอปพลิเคชันได้

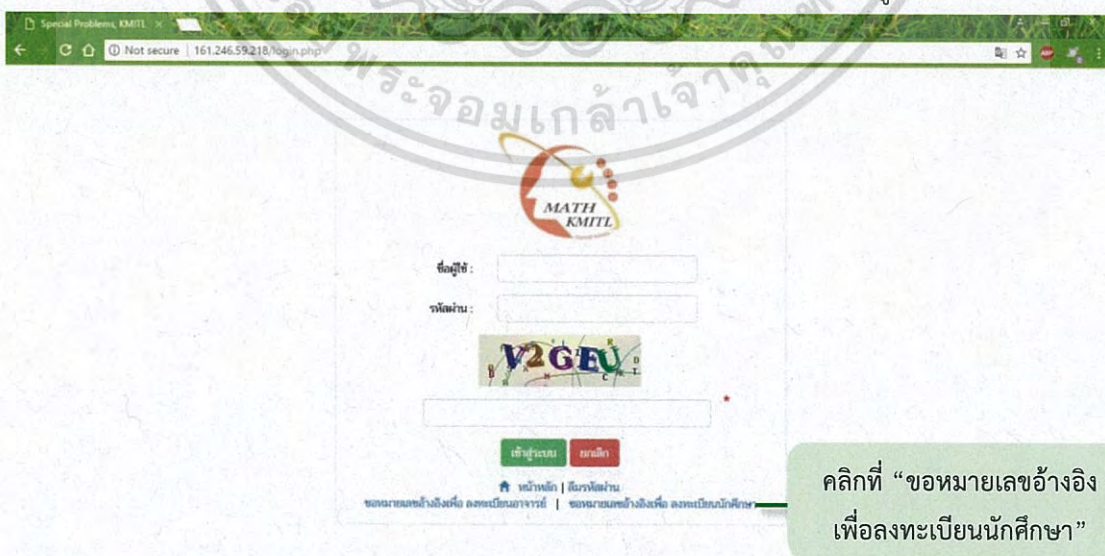


รูปที่ ค.18 หน้าจอหลัก

วิธีการลงทะเบียนนักศึกษา

ขั้นตอน 1

- คลิกเข้าสู่ระบบ
- เลือกขอหมายเลขอ้างอิงเพื่อ ลงทะเบียนนักศึกษา ดังรูปที่ ค.19



รูปที่ ค.19 หน้าการเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอน 2

- เลือกรหัสนักศึกษาที่ต้องการขอหมายเลขอ้างอิงเพื่อใช้ในการลงทะเบียน
- คลิกปุ่ม “ขอหมายเลขอ้างอิง”



1. คลิกเลือกรหัสนักศึกษา

ขอหมายเลขอ้างอิง

รหัสนักศึกษา :

2. คลิกที่ “ขอหมายเลขอ้างอิง”

รูปที่ ค.20 หน้าการเลือกรหัสนักศึกษา

ขั้นตอน 3

- กรอกข้อมูลในการลงทะเบียนให้ครบถ้วน
- คลิก “ลงทะเบียน” เพื่อยืนยันการลงทะเบียน เป็นอันเสร็จสิ้นการลงทะเบียนนักศึกษา



ลงทะเบียนนักศึกษา

ชื่อผู้ใช้ * :

รหัสผ่าน * :

ยืนยันรหัสผ่าน * :

หมายเลขอ้างอิง * :

กรุณาเลือกประเภท * : ปริญญาตรี สาขาศึกษา

1. กรอกข้อมูล

2. คลิกที่ “ลงทะเบียน”

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ค.21 หน้าการลงทะเบียนนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นักศึกษาจะใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ได้ทำการลงทะเบียนไปแล้วในการเข้าสู่ระบบ เพื่อขอทำปัญหาพิเศษหรือสหกิจศึกษา โดยเมนูที่สามารถใช้งานได้มีดังต่อไปนี้

1. การขอทำปัญหาพิเศษ

เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว หน้าจอจะแสดงแบบฟอร์มของการขอทำปัญหาพิเศษหรือสหกิจศึกษาตามที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนไว้ดังนี้

1.1 การขอทำปัญหาพิเศษ จะแสดงแบบฟอร์มดังรูปที่ ค.22

แบบฟอร์มขอทำปัญหาพิเศษ
ภาควิชาคณิตศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง ขออนุมัติทำปัญหาพิเศษ
เรียน คณะกรรมการพิจารณาโครงการทำปัญหาพิเศษ
ถึงที่ส่งมาด้วย โครงการทำปัญหาพิเศษ จำนวน 3 ชุด

ข้าพเจ้านักศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย

- นาย อนุชิต ธรรมใจ
-
-
-

รหัสนักศึกษา 56050050

รหัสนักศึกษา

รหัสนักศึกษา

รหัสนักศึกษา

มีนักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ มีวิชาประสงค์ขอทำปัญหาพิเศษเรื่อง

(ชื่อภาษาไทย)

(ชื่อภาษาอังกฤษ)

รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ _____

วันที่ _____

เสนอ คณะกรรมการพิจารณาโครงการทำปัญหาพิเศษ

โครงการนี้ข้าพเจ้าได้พิจารณาแล้วเห็นชอบใช้ดำเนินการได้ และรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

ลงชื่อ _____

วันที่ _____

ลงชื่อ _____

วันที่ _____

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

วันที่ ____/____/____

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมปัญหาพิเศษ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมปัญหาพิเศษ

วันที่ ____/____/____

กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้งก่อนกด "ขออนุมัติ" เพื่อความถูกต้องของข้อมูล

4. คลิกที่ "ขออนุมัติ"

1. กรอกรหัสนักศึกษา
ของสมาชิกในกลุ่ม

2. กรอกรหัส
ปัญหาพิเศษ

3. เลือกชื่ออาจารย์
ที่ปรึกษา

รูปที่ ค.22 แบบฟอร์มขอทำปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านธุรกิจ
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการขอทำปัญหาพิเศษ

- กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม โดยระบุรหัสนักศึกษาสมาชิกภายในกลุ่ม โดยระบบจะแสดงชื่อให้อัตโนมัติ ระบุชื่อปัญหาพิเศษภาษาไทย ชื่อปัญหาพิเศษอังกฤษ เลือกชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ถ้ามี
- คลิก “ขออนุมัติ” เพื่อยืนยันการขอทำปัญหาพิเศษ

1.2 การขอทำสหกิจศึกษา จะแสดงแบบฟอร์มดังรูปที่ ค.23

แบบขออนุมัติทำสหกิจศึกษา
ภาควิชาคณิตศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง ขออนุมัติทำสหกิจศึกษา
เรียน คณะกรรมการพิจารณาโครงการทำสหกิจศึกษา
สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการการทำสหกิจศึกษา จำนวน 3 ชุด

ข้าพเจ้า นักศึกษา ผู้มีรายชื่อกับต่อไปนี้

1.	นาย ททพร อัญเจริญ	รหัสนักศึกษา	56050050
----	-------------------	--------------	----------

นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ มีความประสงค์ขอทำสหกิจศึกษาเรื่อง

(ชื่อบริษัทภาษาไทย)

(ชื่อบริษัทภาษาอังกฤษ)

รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ
วันที่

เสนอ คณะกรรมการพิจารณาโครงการทำสหกิจศึกษา
โครงการนี้ข้าพเจ้าได้พิจารณาแล้วเห็นชอบให้ดำเนินการได้ และรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา

ลงชื่อ	ลงชื่อ
อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมสหกิจศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมสหกิจศึกษา
วันที่	วันที่

กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้งก่อนกด "ขออนุมัติ" เพื่อความถูกต้องของข้อมูล

3. คลิกที่ “ขออนุมัติ”

ขออนุมัติ

ยกเลิก

1. กรอกชื่อบริษัท

2. เลือกชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

รูปที่ ค.23 แบบฟอร์มขอทำสหกิจศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการขอทำสหกิจศึกษา

- กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม โดยระบุชื่อบริษัทภาษาไทย ชื่อบริษัทภาษาอังกฤษ เลือกชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ถ้ามี
- คลิก “ขออนุมัติ” เพื่อยืนยันการขอทำสหกิจศึกษา

เมื่อขออนุมัติทำปัญหาพิเศษหรือสหกิจศึกษาเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการเข้าสู่ระบบอีกครั้ง เพื่อดูสถานะคำขอของปัญหาพิเศษหรือสหกิจ และใช้งานเมนูอื่นๆ

2. ดูสถานะคำขอ

เลขที่คำขออนุมัติ	ประเภทคำขอ	วันที่ยื่นขอ	สถานะ	ใบคำขอที่ส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษารับรอง	หมายเลข
2559-035	ขออนุมัติปัญหาพิเศษ	2017-03-17 17:16:34	ผ่านการอนุมัติ	ดาวน์โหลด	
2559-042	ใบแจ้งขอใช้ห้องทดลองปัญหาพิเศษ	2017-06-18 01:11:45	รอการอนุมัติ	ดาวน์โหลด	

รูปที่ ค.24 หน้ารายละเอียดคำขอ

เมื่อเข้าสู่ระบบหลังจากขออนุมัติทำปัญหาพิเศษหรือสหกิจศึกษาเรียบร้อยแล้ว หน้าจะแสดงคำขอต่างๆ ของกลุ่มปัญหาพิเศษหรือสหกิจศึกษา ดังรูปที่ ค.24

โดยนักศึกษาจะต้องทำการดาวน์โหลดและพิมพ์ใบคำขอทุกใบ เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงชื่อรับรองเอกสาร ก่อนจะนำส่งที่เจ้าหน้าที่

3. แบบฟอร์มแจ้งเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ

Math หน้าแรก เอกสารสำรอง - แบบประเมินผลการเสนอขอปัญหาพิเศษ เก็บสถิติขอ แก้ไขรหัสผ่าน ออกจากระบบ

**แบบฟอร์มแจ้งเปลี่ยนชื่อเรื่องปัญหาพิเศษ
ภาควิชาคณิตศาสตร์**

นักศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ชั้นปีที่ 4

1.	<input type="text" value="น.ส.กุลสุณี เขมการศึก"/>	รหัสนักศึกษา	<input type="text" value="56050009"/>
2.	<input type="text" value="น.ส.รุ่งรวิน ภิภาดญาดี"/>	รหัสนักศึกษา	<input type="text" value="56050113"/>
3.	<input type="text" value="นายวชิษฐ์ งามอนกานันตกุล"/>	รหัสนักศึกษา	<input type="text" value="56050129"/>

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

1.	<input type="text" value="ดร.วิรัชชัย ศึบประเสริฐ"/>
2.	<input type="text"/>

มีจำนวนประเด็น ขอเปลี่ยนชื่อเรื่องปัญหาพิเศษ นักการศึกษา

บัญชี

(ชื่อภาษาอังกฤษ)

เปลี่ยนชื่อ

(ชื่อภาษาอังกฤษ)

ที่ตั้ง

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

ที่ตั้ง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมปัญหาพิเศษ

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ค.25 หน้าแบบฟอร์มแจ้งเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ

เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนชื่อเรื่องปัญหาพิเศษ ดังรูปที่ ค.25

ขั้นตอนการขอเปลี่ยนชื่อปัญหาพิเศษ

- กรอกชื่อปัญหาพิเศษที่ต้องการขอเปลี่ยนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- คลิก “ยืนยันการเปลี่ยนชื่อ” เพื่อยืนยันการขอเปลี่ยนชื่อเรื่องปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. แบบฟอร์มแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

Math หน้าแรก เอกสารเครื่อง - แบบฟอร์มแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ เก็บถาวรโดย web.archive.org ลอกจากระบบ

ใบแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ (นอกตาราง)

ข้าพเจ้า:	<input type="text" value="น.ส. รุจรวิน ภิบาลบุญดี"/>	รหัสนักศึกษา:	<input type="text" value="56050113"/>			
	<input type="text" value="สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ชั้นปีที่ 4"/>	หมู่ที่:	<input type="text" value="59.035"/>			
จากเดิมห้อง:	<input type="text" value="212 ชุดีบรรณวิ"/>					
วันที่:	<input type="text" value="ศ. 26 เม.ย. 2560"/>	เวลา:	<input type="text" value="09:30:00"/>	ถึง	<input type="text" value="11:30:00"/>	น.
ขอใช้ห้อง:	<input type="text" value="เมื่อห้องว่าง"/>	เพื่อสอบปัญหาพิเศษ (นอกตาราง)				
ในวันที่:	<input type="text" value="วันพฤหัสบดี"/>	เวลา:	<input type="text" value="--:--:--"/>	ถึง	<input type="text" value="--:--:--"/>	น.

1. กรอกข้อมูลห้องสอบที่ต้องการขอใช้

2. คลิกที่ “ส่งคำขอ”

รูปที่ ค.26 หน้าแบบฟอร์มแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงแบบฟอร์มแจ้งขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ ดังรูปที่ ค.26


ขั้นตอนการขอใช้ห้องเพื่อสอบปัญหาพิเศษ

- ระบุห้องสอบ วันที่ และเวลาที่จะขอใช้ห้องสอบนอกตาราง
- คลิก “ส่งคำขอ” เพื่อยืนยันการขอใช้ห้องสอบนอกตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. แบบฟอร์มบันทึกข้อความ

Math หน้าแรก เอกสารอ้างอิง - แบบประเมินผลการเรียนออนไลน์วิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๖ วิชาคณิตศาสตร์ ๖ โขจรโพธิ์ สำนัก อภจากรบบ



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน **ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์** โทร.312, 6275

ที่ **ศธ 0524.08(2)/.....**

เรื่อง

เรียน

1. กรอกรายละเอียดคำขอ

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการส่งกล่าวข้างต้นและให้ความอนุเคราะห์ด้วย จึงขอพระคุณอย่างยิ่ง
ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ
ผู้เขียนบันทึกข้อความ

2. คลิกที่ “ส่งคำขอ”

ส่งคำขอ
ยกเลิก

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ค.27 หน้าแบบฟอร์มบันทึกข้อความ

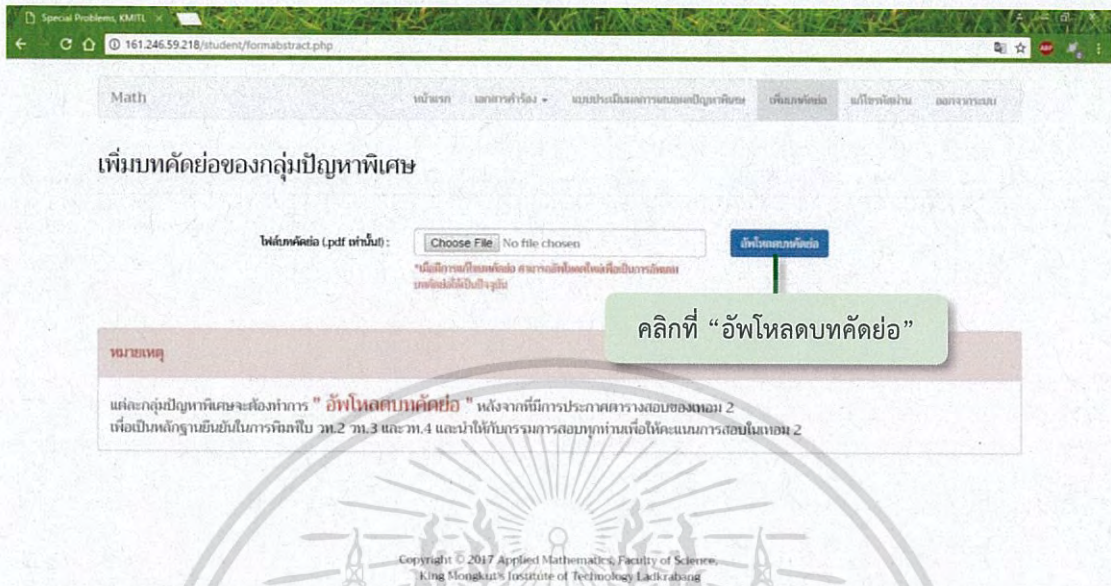
เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงแบบฟอร์มบันทึกข้อความดังรูปที่ ค.27 ในกรณีที่ต้องการส่งคำขออนอกเหนือจากแบบฟอร์มที่มี ให้ใช้แบบฟอร์มบันทึกข้อความ ขั้นตอนการขอไปบันทึกข้อความ

- กรอกชื่อเรื่อง ชื่อผู้ที่จะเรียนถึง และข้อความคำขอ
- คลิก “ส่งคำขอ” เพื่อยืนยันการส่งคำขอนั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. เพิ่มบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษ

เมื่อเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลไฟล์ดังรูปที่ ค.28



รูปที่ ค.28 หน้าเพิ่มบทความของกลุ่มปัญหาพิเศษ

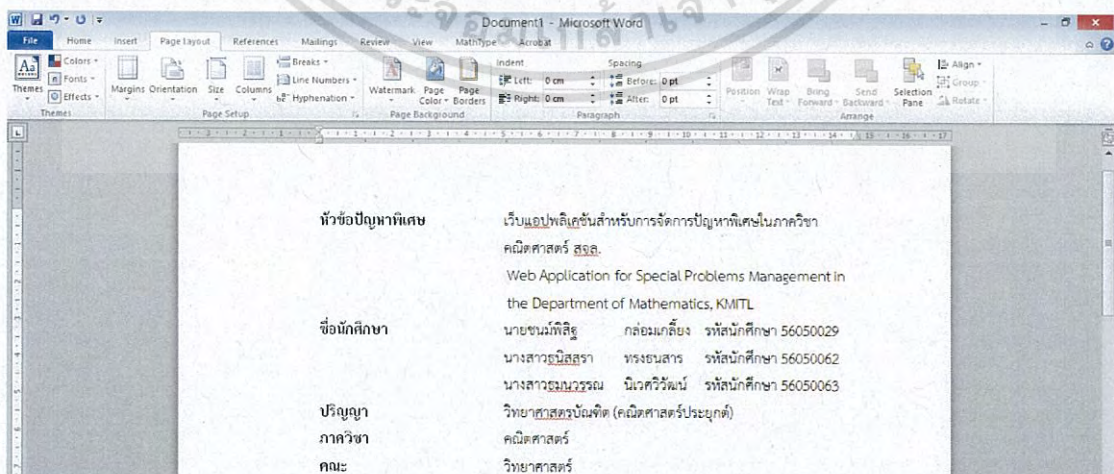
ขั้นตอนการอัปโหลดบทความ

- เลือกไฟล์บทความที่ต้องการอัปโหลด ซึ่งจะต้องเป็นไฟล์.pdf เท่านั้น
- คลิก "อัปโหลดบทความ" เพื่อยืนยันการอัปโหลดบทความ

6.1 วิธีการบันทึกไฟล์.pdf

ขั้นตอน 1

- เปิดไฟล์ที่ต้องการบันทึก

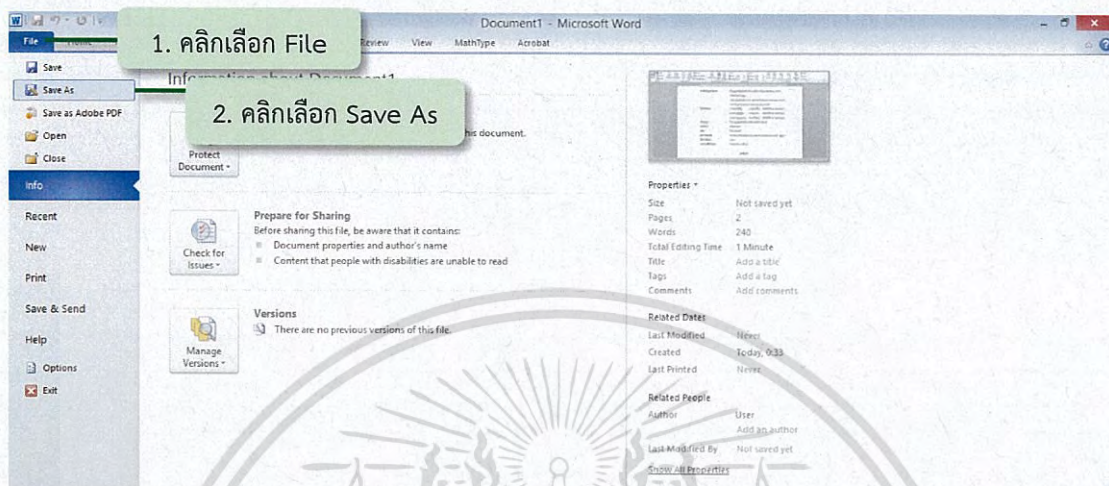


รูปที่ ค.29 ตัวอย่างไฟล์ข้อมูลบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอน 2

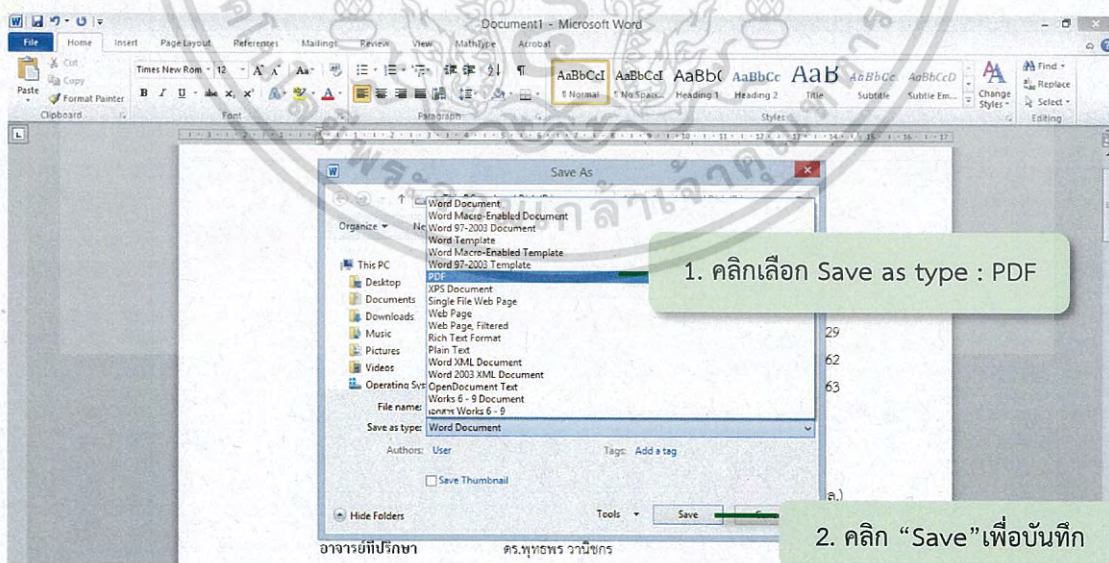
- เมื่อจัดรูปแบบข้อมูลในไฟล์เรียบร้อยแล้ว
- คลิกเลือกที่ File
- คลิกเลือก Save As ดังรูปที่ ค.30



รูปที่ ค.30 ขั้นตอนการบันทึกไฟล์.pdf

ขั้นตอน 3

- เลือกไฟล์เดือรที่ต้องการจัดเก็บ
- คลิกเลือก Save as type: PDF
- คลิก Save ดังรูปที่ ค.31



รูปที่ ค.31 ขั้นตอนการบันทึกไฟล์.pdf (ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. แก้ไขรหัสผ่าน

Math

หน้าแรก | เอกสารอ้างอิง | แบบประเมินผลการเรียนสปีดคณิตฯ | เชื่อมต่อด้วย | แก้ไขรหัสผ่าน | ออกจากระบบ

แก้ไขรหัสผ่าน

ชื่อผู้ใช้:

รหัสผ่านเดิม:

รหัสผ่านใหม่:

ยืนยันรหัสผ่านใหม่:

1. กรอกรหัสผ่านเดิม

2. กรอกรหัสผ่านใหม่

3. คลิกที่ “แก้ไขรหัสผ่าน”

รูปที่ ค.32 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องรับข้อมูลรหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่ ดังรูปที่ ค.32

ขั้นตอนการแก้ไขรหัสผ่าน

- กรอกรหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่ที่ต้องการจะเปลี่ยน
- คลิก “แก้ไขรหัสผ่าน” เพื่อเป็นการยืนยันการเปลี่ยนรหัสผ่าน

กรณีลืมรหัสผ่าน

Special Problems, KMITL

Not secure | 161.246.59.218/login.php

Math

หน้าหลัก | สื่รหัสผ่าน

ชื่อผู้ใช้:

รหัสผ่าน:

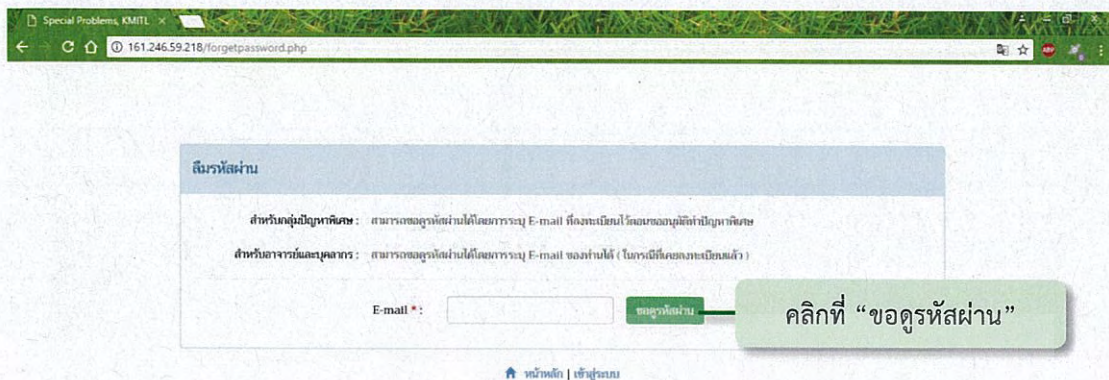
คลิกที่ “สื่รหัสผ่าน”

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science,
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ค.33 หน้าเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หากผู้ใช้งานลืมรหัสผ่าน ให้ทำการคลิกที่ “ลืมรหัสผ่าน” ดังรูปที่ ค.33 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ค.34



รูปที่ ค.34 หน้าลืมรหัสผ่าน

ขั้นตอนการขอคืนรหัสผ่าน

- กรอกอีเมลผู้ใช้งาน
- คลิก “ขอคืนรหัสผ่าน” โดยระบบจะส่งรหัสผ่านไปยังอีเมลของผู้ใช้งานนั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ง

คู่มือการใช้งานระบบ สำหรับบุคคลภายนอก

เริ่มต้นการใช้งานด้วยการเปิดเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome และใส่ที่อยู่ของเว็บไซต์คือ 161.246.59.218 จะปรากฏหน้าจอหลักของเว็บแอปพลิเคชันดังรูปที่ ง.1



รูปที่ ง.1 หน้าจอหลัก

เมนูที่สามารถใช้งานได้มีดังต่อไปนี้

1. ปัญหาพิเศษปีปัจจุบัน

รายชื่อปัญหาพิเศษ

ตารางสอบปัญหาพิเศษ ภาคการศึกษาที่ 2/2559

Show 10 entries

Search:

เลือกจำนวนกลุ่มปัญหาพิเศษ ที่ต้องการให้แสดง

#	นักศึกษา	กรรมการสอบ	วัน เวลา และสถานที่	บทคัดย่อ
กฤษณิน	นายชมนทีฐ ก่อหมกตั้ง 56050029 น.ส.ธนิศรา ทรงวรรณ 56050062 น.ส.อมรรณ นีวาทวัฒน์ 56050063	ดร.วิรัช คำประสิทธิ์ ดร.เบ็ญจวัน ช้างมณี ดร.หุเชษฐา วาณิช	2017-05-25 12:30:00-14:30:00 305 พระจอมเกล้า	Open
กชกร	น.ส.นภกมลณี ตีป็น 56050068 น.ส.พรกมล ธนภมณีสุด 56050089 นายวุฒ สุขพิณวณิช 56050130	ผศ.ดร.ภรณ์กัญญา วัฒนจันทน์ ดร.กัญญา นามนาม ดร.หุเชษฐา วาณิช	2017-05-25 14:30:00-16:30:00 212 จุฬารัตน์	Open
59/003	การประยุกต์ใช้ Pivot Table ใช้ Visual Basic เพื่อสรุปข้อมูลของกิจกรรมการศึกษา	น.ส.ปิ่น วิภา 56050086 น.ส.พญานา โขบุตร 56050098 นภจิรัช เภริมา 56050150	ผศ.ดร.เบญจรัตน์ โขชัย รศ.ดร.อังชัญ สิวางค์ ผศ.ดร.กาญจนา คณินิจ	12

คลิกที่ "Open" เพื่อดูบทคัดย่อของกลุ่มปัญหาพิเศษ

รูปที่ ง.2 ปัญหาพิเศษปีปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงรายละเอียดปัญหาพิเศษของปีปัจจุบัน ได้แก่ รหัสกลุ่มปัญหาพิเศษ ชื่อเรื่อง รายชื่อสมาชิก อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ ซึ่งจะมีการเน้นสีไว้อย่างชัดเจน กรรมการสอบ รายละเอียดของตารางสอบ และบทคัดย่อของแต่ละกลุ่มปัญหาพิเศษ ดังรูปที่ ง.2

2.1 การค้นหาข้อมูลในปีปัจจุบัน ใส่คำที่ต้องการค้นหาลงในช่องค้นหา ระบบจะแสดงข้อมูลที่ตรงกับคำที่ใช้ค้นหา และจะไม่แสดงข้อมูลใดๆ หากไม่พบการค้นหาที่ตรงกัน

2.2 การเรียกดูบทคัดย่อ คลิกที่ “Open” เพื่อดูบทคัดย่อของกลุ่มปัญหาพิเศษที่ต้องการ

- ถ้ากลุ่มปัญหาพิเศษใดที่มีบทคัดย่อแล้ว ระบบก็จะแสดงบทคัดย่อของกลุ่มปัญหาพิเศษนั้น
- ถ้ากลุ่มปัญหาพิเศษใดยังไม่มีบทคัดย่อ เมื่อคลิก “Open” หน้าจอจะแสดงข้อความ “ไม่มีบทคัดย่อของกลุ่มปัญหาพิเศษนี้อยู่ในระบบ”

2. ปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

The screenshot shows a web browser window with the URL 161.246.59.218/specialproblems_old.php. The page title is "Special Problems, KMUTL". There is a search bar labeled "ค้นหา" and a "Math" button. Below the search bar, there is a table of special problems. The table has columns for "ปีจบการศึกษา" (Year of Graduation) and "ID". The entries are:

ปีจบการศึกษา	ID
2556	
2557	
2556	
2555	
2554	

Annotations in Thai point to the search bar ("ใส่คำที่ต้องการค้นหา"), the "Open" button ("คลิกเพื่อค้นหาตามคำที่ระบุ"), and the year column ("เลือกปีจบการศึกษาที่ต้องการดูปัญหาพิเศษ").

รูปที่ ง.3 ปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

เมื่อคลิกเลือกเมนูนี้ หน้าจอจะแสดงช่องค้นหา และปีของปัญหาพิเศษที่เคยจัดทำมาก่อนหน้าดังรูปที่ ง.3

2.1 การค้นหาข้อมูลปัญหาพิเศษในปีก่อนหน้า ใส่คำที่ต้องการค้นหาลงในช่องค้นหา จากนั้นคลิกปุ่ม “ค้นหา” ระบบจะค้นหาข้อมูลจากปัญหาพิเศษปีก่อนหน้าทั้งหมดและจะแสดงข้อมูลที่ตรงกับคำที่ใช้ค้นหา หากไม่พบข้อมูลที่ตรงกันก็จะไม่แสดงข้อมูลใดๆ แก่ผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่าง เช่น ค้นหา : จำนวนเต็ม

Math ปัญหาพิเศษปีปัจจุบัน ปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า ลิงค์ต่อ เข้าสู่ระบบ

ปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

จำนวนเต็ม ค้นหา **คลิกเพื่อค้นหา**

Show 10 entries

ปีการศึกษา	ID
2558	
2557	
2556	
2555	
2554	

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

รูปที่ ง.4 ตัวอย่างการค้นหาปัญหาพิเศษ

ผลการค้นหา

Math ปัญหาพิเศษปีปัจจุบัน ปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า ลิงค์ต่อ เข้าสู่ระบบ

ค้นหาปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

Show 10 entries Search:

#	ปี	ชื่อปัญหาพิเศษ	นักศึกษาค้นคว้า	อาจารย์ที่ปรึกษา	บทคัดย่อ
57/001	2557	การออกแบบระบบควบคุมเชิงเส้นภายใต้โปรแกรมที่ต้องการคำนวณจำนวนหลักยกกำลัง	นายสุรภูมิ กนิษฐเกษม น.ส.ณัฐชนน ชัยศิริวงษ์	รศ.โรจบุญชัย ชัยธวัชชัย รศ.เชษฐภรณ์ นนเฑาะส์	Open
57/003	2557	การศึกษาขั้นตอนวิธีกราฟไหลเชิงข่ายภายใต้เงื่อนไขของฟังก์ชันเชิงเส้น	น.ส.ศรัญญา มีสุขชาต น.ส.กรรณศิริ อ่วมตลก น.ส.สุวิราชน กัญจนวณิช	รศ.โรจบุญชัย ชัยธวัชชัย รศ.เชษฐภรณ์ นนเฑาะส์	Open

Showing 1 to 2 of 2 entries

Copyright © 2017 Applied Mathematics, Faculty of Science, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

คลิกที่ "Open" เพื่อดูบทคัดย่อของกลุ่มปัญหาพิเศษ

รูปที่ ง.5 ผลการค้นหาปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 การเลือกดูปัญหาพิเศษจากปีก่อนหน้า สามารถคลิกเลือกปีที่ต้องการดูปัญหาพิเศษได้ตามต้องการ จากนั้นระบบจะแสดงรายละเอียดต่างๆ ของปีที่เลือกดังรูปที่ ๖.6



รูปที่ ๖.6 ตัวอย่างปัญหาพิเศษปีก่อนหน้า

3. ติดต่อ



รูปที่ ๖.7 หน้าการติดต่อ

เมื่อเลือก "ติดต่อ" หน้าจอจะแสดงรายละเอียดช่องทางการติดต่อภาควิชาคณิตศาสตร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้