



ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคุรุสัมพันธ์

กรณีศึกษาโรงเรียนบุเก็ดบุหงาวิทยา

Online Registration System in Guru Relational School :

Buketbunga WittayaSchool

นางสาวสุไรณา สานาย รหัสประจำตัว 504244098

นางสาวฮัสนา พรัดขำ รหัสประจำตัว 504244104

โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ปีการศึกษา 2553

ชื่อโครงการ ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครูสัมพันธ์ วิทยาลัยศึกษาโรงเรียนบูเก็ด
บุหงาวิทยา

ชื่อผู้จัดทำ นางสาวสุไรณา สานาย รหัส 504244098
นางสาวฮัสนา พรัดขำ รหัส 504244104

ระดับการศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

โปรแกรมวิชา คอมพิวเตอร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

.....
(อาจารย์ดินาถ หล้าสุข)

.....
(อาจารย์พัฒนาะ วรรณวิไล)

กรรมการที่ปรึกษา

ประธานกรรมการ

.....
(รองศาสตราจารย์ยาใจ โรจนวงศ์ชัย)

.....
(อาจารย์กานุกร ภูริปัญญาพันธ์)

กรรมการที่ปรึกษาร่วม

กรรมการ

.....
(อาจารย์กฤษดา เพ็งอุบล)

.....
(อาจารย์สารภี จุลแก้ว)

กรรมการที่ปรึกษาร่วม

กรรมการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิกุล สมจิตต์)

กรรมการประจำวิชา

.....
(รองศาสตราจารย์ยาใจ โรจนวงศ์ชัย)

กรรมการ

.....
(อาจารย์ยุพดี อินทสร)

กรรมการ

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา อนุมัติให้โครงการเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชา
คอมพิวเตอร์

.....
(อาจารย์ณลินี อินทมะโน)

ประธานโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์



กิตติกรรมประกาศ

ระบบงานทะเบียนออนไลน์ โรงเรียนสอนศาสนาครูสัมพันธ์กรณีศึกษาโรงเรียนบูเกตบุหงาวิทยา(Online Registration System in Guru Relational School : Buketbunga Wittaya School) สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจากบุคคลหลายฝ่ายดังนี้

อาจารย์ดิณาด หล่ำสูบ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ และคอยให้คำแนะนำให้กำลังใจ ให้คำปรึกษา และเสียสละเวลาส่วนตัว เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการจัดทำโครงการ รวมถึงให้ความช่วยเหลือในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินโครงการ

รองศาสตราจารย์ยาใจ โรจนวงศ์ชัย ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และคอยให้คำแนะนำ คำปรึกษา ในการจัดทำโครงการรวมถึงให้ความช่วยเหลือในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินโครงการ

อาจารย์กฤษดา เพ็งอุบล ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และคอยให้คำแนะนำ คำปรึกษา ในการจัดทำโครงการรวมถึงให้ความช่วยเหลือในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินโครงการ

อาจารย์สารทิ จุลแก้ว ซึ่งเป็นอาจารย์ประจำวิชาและคอยให้คำแนะนำให้กำลังใจ ให้คำปรึกษา และเสียสละเวลาส่วนตัว เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการจัดทำโครงการ รวมถึงให้ความช่วยเหลือในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินโครงการ

คณะกรรมการตรวจสอบโครงการวิทยาศาสตร์บัณฑิตทุกท่าน ที่กรุณาตรวจสอบความถูกต้อง และให้คำปรึกษาโครงการครั้งนี้

อาจารย์โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ทุกท่าน ที่คอยประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทางวิชาการ ซึ่งทางผู้จัดทำโครงการได้นำความรู้มาใช้เป็นพื้นฐานในการทำโครงการ

เพื่อน ๆ ทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจ และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเรื่องการเขียน โปรแกรม และคำแนะนำในการเขียนโปรแกรม

นอกจากนี้ ขอขอบพระคุณบิดา มารดาและครอบครัว ที่คอยให้การสนับสนุน แสดงความเข้าใจและเป็นกำลังใจในการจัดทำโครงการนี้มาโดยตลอด

โครงการนี้จะไม่สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ หากปราศจากแรงสนับสนุนจากบุคคลดังรายนามข้างต้น ทางผู้พัฒนาจึงขอขอบคุณทุกๆ ท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นางสาวสุไรณา สานาย

นางสาวอัสนา พรัดขำ

ผู้จัดทำ

ชื่อโครงการ	<ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ กรณีศึกษาโรงเรียนบูกิตบุหงาวิทยา >
ผู้จัดทำโครงการ	<นางสาวสุไรณา สานาข รหัสนักศึกษา 5042444098> <นางสาวฮัสนา พรัดขำ รหัสนักศึกษา 5042444104>

บทคัดย่อ

โลกแห่งความล้ำยุคทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายในปัจจุบัน ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อทุกสังคมในโลก โรงเรียนบูกิตบุหงาวิทยาก็ได้มีการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามามีส่วนในการจัดเก็บข้อมูลของงานทะเบียนภายในโรงเรียน ซึ่งมีการทำงานในรูปแบบของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลทำให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน ข้อมูลอาจเกิดการสูญหายได้ง่าย ข้อมูลไม่เป็นปัจจุบันและไม่สามารถแลกเปลี่ยนทรัพยากรต่าง ๆ กันได้

ซึ่งการดำเนินงานการบริหารงานทะเบียนและการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในระบบเดิมนั้น ยังอยู่ในรูปของเอกสารที่เป็นกระดาษอยู่ จึงทำให้เกิดความล่าช้า และก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ เช่น ยุ่งยากในการจัดการข้อมูล ข้อมูลอาจเกิดการสูญหาย สิ้นเปลืองทรัพยากรกระดาษที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล หากมีการสืบค้นข้อมูลย้อนหลัง อาจเกิดการยุ่งยาก และความผิดพลาดในการทำงานได้ง่าย

จากปัญหาดังกล่าวที่กล่าวมา จึงได้มีการริเริ่มจัดทำโครงการนี้ โดยเริ่มทำการวิเคราะห์ออกแบบ และพัฒนาระบบเพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ คาดว่าระบบใหม่นี้จะช่วยจัดเก็บข้อมูลได้อย่างเป็นระเบียบ ถูกต้อง รวดเร็วและแม่นยำ ช่วยประหยัดเวลาในการประมวลผลและ ง่ายต่อการค้นหา และสามารถจัดทำรายงานต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วขึ้น โดยจะเป็นการใช้ระบบผ่านเว็บทำให้ผู้ใช้สะดวกในการเรียกดูและการใช้งาน

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	I
บทคัดย่อภาษาไทย	II
สารบัญ	III
สารบัญตาราง	VI
สารบัญภาพ	IX
บทที่ 1 : บทนำ.....	1
1.1 หลักการและเหตุผล.....	1
1.2 เป้าหมายของโครงการ	2
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.4 ขอบเขตและความสามารถของระบบ.....	2
1.5 ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงาน	4
1.5.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	5
1.5.2 ระยะเวลาการดำเนินงาน.....	5
1.6 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา.....	5
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
1.9 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	7
บทที่ 2 : ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 พีเอชพี.....	8
2.1.1 ที่มาและสาระสำคัญ	9
2.1.2 ความสามารถ.....	9

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.1.3 ลักษณะเด่น.....	9
2.1.4 หลักการทำงาน	10
2.2 AppServ	10
2.2.1 Apache.....	10
2.2.2 phpMyAdmin.....	11
2.2.3 MySQL Database	11
2.2.4 Dreamweaver 8	12
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	13
บทที่ 3 : การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	18
3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	18
3.2 นิยาม คำศัพท์พร้อมความหมายที่เกี่ยวข้อง	19
3.3 วิเคราะห์การทำงานของระบบ.....	19
3.4 วิเคราะห์ความต้องการของระบบใหม่.....	21
3.4.1 กระบวนการหลักของระบบ	22
3.4.2 แผนภาพบริบท.....	23
3.4.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล	25
3.4.4 คำอธิบายการวิเคราะห์ระบบ	35
3.4.5 E-R Diagram	50
3.4.6 พจนานุกรมข้อมูล.....	58
3.5 ออกแบบระบบ.....	68
3.5.1 แนวคิดในการออกแบบระบบ	68
3.5.2 โครงสร้างหน้าจอ.....	68
บทที่ 4 : การพัฒนาโปรแกรมและการทดสอบ	70
4.1 โครงสร้างการดำเนินงาน	70
4.2 หลักการทำงานของโปรแกรม	73
4.3 การพัฒนาโปรแกรม.....	84
4.4 โครงสร้างไฟล์การพัฒนาระบบ	90
4.5 ตารางอธิบายชื่อไฟล์ในระบบการบริหารงานทะเบียน	96
4.6 การทดสอบระบบ.....	103

บทที่ 5 : บทสรุปและข้อเสนอแนะ	112
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	112
5.2 ปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินงาน	112
5.3 ข้อจำกัดของระบบ.....	112
5.4 ข้อเสนอแนะ.....	113
บรรณานุกรม	114
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก สภาพแวดล้อมของระบบและวิธีการติดตั้ง.....	ก-2
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	ข-2
ประวัติผู้จัดทำโครงการ	



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 เอนทิตีภายนอก (ผู้ดูแลระบบ).....	35
3.2 เอนทิตีภายนอก (ฝ่ายทะเบียน).....	35
3.3 เอนทิตีภายนอก (อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา).....	35
3.4 เอนทิตีภายนอก (นักเรียน).....	36
3.5 เอนทิตีภายนอก (ผู้บริหาร).....	36
3.6 กระบวนการ (ตรวจสอบสิทธิ์).....	36
3.7 กระบวนการ (จัดการข้อมูลระบบ).....	37
3.8 กระบวนการ (ปรับปรุงข้อมูลรายวิชา).....	38
3.9 กระบวนการ (ปรับปรุงข้อมูลอาจารย์).....	38
3.10 กระบวนการ (ปรับปรุงข้อมูลการสอน).....	38
3.11 กระบวนการ (ปรับปรุงข้อมูลนักเรียน).....	39
3.12 กระบวนการ (ปรับปรุงข้อมูลผู้บริหาร).....	39
3.13 กระบวนการ (ปรับปรุงข้อมูลการลงทะเบียน).....	40
3.14 กระบวนการ (ประเมินผลการเรียน บัณฑิตคณะเนน).....	40
3.15 กระบวนการ (ประเมินผลการเรียน อนุมัติคณะเนน).....	41
3.16 กระบวนการ (ปรับปรุงข้อมูลอนุมัติจบการศึกษา).....	41
3.17 กระบวนการ (ปรับปรุงข้อมูลตรวจสอบผลการเรียน).....	42
3.18 กระบวนการ (จัดการข้อมูลการอนุมัติจบ).....	42
3.19 กระบวนการ (พิมพ์รายงาน).....	43
3.20 กระบวนการ (พิมพ์รายงานข้อมูลผู้บริหาร).....	43
3.21 กระบวนการ (พิมพ์รายงานข้อมูลอาจารย์).....	44
3.22 กระบวนการ (พิมพ์รายงานข้อมูลผู้สืบทอดอาจารย์).....	44
3.23 กระบวนการ (พิมพ์รายงานข้อมูลนักเรียน).....	45
3.24 กระบวนการ (พิมพ์รายงานข้อมูลผลการเรียน).....	45
3.25 กระบวนการ (พิมพ์รายงานข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษานักเรียน).....	46
3.26 กระบวนการ (พิมพ์รายงานใบรับรองผลการเรียน).....	46

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.27 กระบวนการ (พิมพ์รายงานสถิตินักเรียน)	46
3.28 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลอาจารย์).....	47
3.29 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลระดับชั้น)	47
3.30 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลห้องเรียน).....	47
3.31 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลรายวิชา).....	48
3.32 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลนักเรียน).....	48
3.33 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลผู้บริหาร)	48
3.34 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลการสอน).....	49
3.35 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลการลงทะเบียน).....	49
3.36 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลผลการเรียน).....	49
3.37 ตารางรายละเอียดอาจารย์ (teacher).....	58
3.38 ตารางรายละเอียดนักเรียน (student).....	60
3.39 ตารางข้อมูลรายวิชา (subject).....	62
3.40 ตารางข้อมูลการสอน (teach).....	62
3.41 ตารางข้อมูลช่วงชั้น (sublevel)	63
3.42 ตารางข้อมูลระดับชั้น (level).....	63
3.43 ตารางข้อมูลการแบ่งห้องเรียน (levelstu).....	64
3.44 ตารางข้อมูลห้องเรียน (room).....	64
3.45 ตารางข้อมูลภาคเรียน (term)	65
3.46 ตารางรายละเอียดการลงทะเบียน (registation).....	65
3.47 ตารางข้อมูลผลการเรียน (grade).....	66
3.48 ตารางข้อมูลใบอนุญาตจบ (statusend).....	67
3.49 ตารางรายละเอียดสถานะอาจารย์ (statusteacher)	67

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนภาพการดำเนินงาน.....	5
2.1 ตัวอย่างเอกสารหลักฐานชุด ปพ.1 ระเบียบแสดงผลการเรียน(ด้านหน้า).....	15
2.2 ตัวอย่างเอกสารหลักฐานชุดปพ.1 ระเบียบแสดงผลการเรียน(ด้านหลัง).....	16
2.3 ตัวอย่างเอกสารหลักฐานชุด ปพ.3 รายงานผู้สำเร็จการศึกษา.....	17
2.4 ตัวอย่างเอกสารหลักฐานชุด ปพ.7 ใบรับรองผลการศึกษา.....	17
3.1 โครงสร้างของระบบงานทะเบียน.....	20
3.2 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล.....	21
3.3 แผนภาพบริบท.....	23
3.4 แผนภาพแสดงรายการกระบวนการของข้อมูล.....	25
3.5 Process Hierarchy Chart.....	26
3.6 DFD Fragment1: ตรวจสอบสิทธิ์.....	27
3.7 DFD Fragment2: จัดการข้อมูล.....	27
3.8 DFD Fragment3: ประเมินผลการเรียน.....	28
3.9 DFD Fragment4: จัดการผลการเรียน.....	28
3.10 DFD Fragment5: พิมพ์รายงาน.....	29
3.11 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบ (Data Flow Diagram Level 0 : DFD Level 0).....	30
3.12 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบ (Data Flow Diagram Level - 1 Process 2).....	31
3.13 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบ (Data Flow Diagram Level - 1 Process 3).....	32
3.14 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบ (Data Flow Diagram Level - 1 Process 4).....	33
3.15 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบ (Data Flow Diagram Level - 1 Process 5).....	34

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.16 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง.....	51
3.17 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม.....	51
3.18 ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม.....	52
3.19 แผนภาพ Entity Relationship Diagram.....	53
3.20 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับผลการเรียน.....	54
3.21 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับใบอนุมัติจบ.....	54
3.22 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับผลการเรียน.....	54
3.23 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างลงทะเบียนกับผลการเรียน.....	55
3.24 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างภาคเรียนกับผลการเรียน.....	55
3.25 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างภาคเรียนกับรายวิชา.....	55
3.26 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างลงทะเบียนเรียนกับภาคเรียน.....	55
3.27 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับรายวิชา.....	56
3.28 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับรายวิชา.....	56
3.29 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับนักเรียน.....	56
3.30 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับรายวิชา.....	56
3.31 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างช่วงชั้นกับระดับชั้น.....	57
3.32 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับห้องเรียน.....	58
3.33 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับห้องเรียน.....	58
3.34 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับสถานะ.....	58
3.35 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับอาจารย์.....	58
3.36 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับอาจารย์.....	58
3.37 โครงสร้างหน้าจอของระบบงานทะเบียน.....	69
4.1 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของผู้ดูแลระบบ.....	71
4.2 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของผู้เจ้าหน้าที่.....	71
4.3 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของผู้ประจำวิชา/ประจำชั้น.....	72
4.4 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของผู้นักเรียน.....	72
4.5 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของผู้บริหาร.....	73
4.6 แผนภูมิสายงานของการเข้าสู่ระบบ.....	74

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.7 แผนภูมิสายงานของการเข้าใช้ระบบ	74
4.8 แผนภูมิสายงานของผู้ดูแลระบบ	75
4.9 แผนภูมิสายงานการจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ	76
4.10 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลระบบของผู้ดูแลระบบ	77
4.11 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลผู้บริหารของผู้ดูแลระบบ	78
4.12 แผนภูมิสายงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	79
4.13 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลการลงทะเบียนของเจ้าหน้าที่	79
4.14 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลการลงทะเบียนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	80
4.15 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลการอนุมัติจบของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	80
4.16 แผนภูมิสายงานเรียกดูรายงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	81
4.17 แผนภูมิสายงานของอาจารย์	81
4.18 แผนภูมิสายงานการจัดการผลการเรียนของอาจารย์	82
4.19 แผนภูมิสายงานการตรวจสอบผลการเรียนของอาจารย์	82
4.20 แผนภูมิสายงานตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียน	83
4.21 แผนภูมิสายงานการเรียกดูผลการเรียนของนักเรียน	83
4.22 แผนภูมิสายงานการเรียกดูรายงานของผู้บริหาร	84
4.23 แผนภูมิสายงานการเรียกดูรายงานต่าง ๆ ของผู้บริหาร	84
4.24 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูหลักของระบบ	90
4.25 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของผู้ดูแลระบบ	90
4.26 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	91
4.27 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการเปิดรายวิชาของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	91
4.28 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการสอนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	92
4.29 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียนของ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	92
4.30 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการลงทะเบียนของ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	92
4.31 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการเลื่อนชั้นของ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	92

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.32 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการอนุมัติจบของ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	93
4.33 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการออกรายงานของ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	93
4.34 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา...93	93
4.35 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลผลการเรียนของอาจารย์ประจำชั้น/ อาจารย์ประจำวิชา	94
4.36 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของอาจารย์ประจำวิชา	94
4.37 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลผลการเรียนของอาจารย์ประจำวิชา	94
4.38 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของนักเรียน	94
4.39 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของผู้บริหาร	95
4.40 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการเรียกดูรายงานของผู้บริหาร	95
4.41 หน้าจอหลักของการเข้าสู่ระบบในกรณีที่ไม่มีข้อมูล	103
4.42 แจ้งเตือนเมื่อระบุข้อมูลไม่ถูกต้องของระบบ.....	104
4.43 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบในกรณีที่ข้อมูลถูกต้อง.....	104
4.44 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับฝ่ายทะเบียนในกรณีที่ข้อมูลถูกต้อง.....	105
4.45 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับอาจารย์ประจำวิชา/ประจำชั้นในกรณีที่ข้อมูล ถูกต้องของระบบ.....	105
4.46 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับนักเรียน กรณีที่ข้อมูลถูกต้อง.....	106
4.47 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับผู้บริหารในกรณีที่ข้อมูลถูกต้องของระบบ'	106
4.48 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลรายวิชาของระบบ	106
4.49 แจ้งเตือนเมื่อไม่ระบุข้อมูลจากระบบ.....	106
4.50 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลเดิมที่มีอยู่แล้วของระบบ	107
4.51 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลจากระบบ.....	107
4.52 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลรายวิชาของระบบ.....	108
4.53 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลจากระบบ	108
4.54 หน้าจอแสดงการค้นข้อมูลโดยไม่ระบุข้อมูลจากระบบ.....	109
4.55 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลที่ไม่มีในระบบ	109

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.56 หน้าจอแสดงการออกรายงานผลการเรียนรายบุคคลจากระบบ.....	110
4.57 หน้าจอแสดงการออกรายงานผู้สำเร็จการศึกษา.....	110
4.58 หน้าจอแสดงการออกรายงานใบรับรองผลการศึกษา.....	111
ก.1 หน้าจอแสดงไฟล์ Setup สำหรับติดตั้ง Appserv-win32-2.5.9.exe.....	ก-2
ก.2 หน้าจอแสดงขั้นตอนเริ่มต้นการติดตั้ง.....	ก-2
ก.3 หน้าจอแสดงเงื่อนไขข้อตกลงในการติดตั้งโปรแกรม.....	ก-3
ก.4 หน้าจอแสดงส่วนที่อยู่ในการจัดเก็บโปรแกรม.....	ก-3
ก.5 หน้าจอแสดงส่วนประกอบต่าง ๆ ของโปรแกรม.....	ก-4
ก.6 หน้าจอแสดงการกำหนด Server Name และ E-mail.....	ก-4
ก.7 หน้าจอแสดงการกำหนด Password ให้ Root.....	ก-5
ก.8 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์.....	ก-5
ก.9 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม.....	ก-6
ก.10 หน้าจอแสดงไฟล์ Setup โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8.....	ก-6
ก.11 หน้าจอแสดงการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม.....	ก-7
ก.12 หน้าจอเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม.....	ก-7
ก.13 หน้าจอแสดงเงื่อนไขข้อตกลงของโปรแกรม.....	ก-8
ก.14 หน้าจอแสดงส่วนที่อยู่ในการจัดเก็บโปรแกรม.....	ก-8
ก.15 หน้าจอแสดงส่วนประกอบต่าง ๆ ของโปรแกรมที่ใช้ในการติดตั้ง.....	ก-9
ก.16 หน้าจอแสดงการยืนยันในการติดตั้งโปรแกรม.....	ก-9
ก.17 หน้าจอแสดงกระบวนการติดตั้งโปรแกรม.....	ก-10
ก.18 หน้าจอแสดงการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม.....	ก-10
ก.19 หน้าจอแสดงตำแหน่งการวางไฟล์ข้อมูลระบบ.....	ก-11
ก.20 หน้าจอแสดงตำแหน่งการวางไฟล์ฐานข้อมูลระบบ.....	ก-11
ก.21 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการเรียกใช้งาน URL.....	ก-11
ข.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียนo โรงเรียนบุญเกิดบุหงาวิทยา ของผู้ ดูแลระบบ.....	ข-2
ข.2 หน้าจอการเข้าสู่ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียนo โรงเรียนบุญเกิดบุหงาวิทยาของ ผู้ใช้ทั่วไป.....	ข-2
ข.3 หน้าจอแสดงหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ.....	ข-3

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.4 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบ.....	ข-4
ข.5 หน้าจอแสดงรายการผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ).....	ข-4
ข.6 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ).....	ข-5
ข.7 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ) กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล	ข-5
ข.8 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ) กรณียืนยันรหัสผ่านไม่ถูกต้อง.....	ข-5
ข.9 หน้าจอแสดงรายการผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร).....	ข-6
ข.10 หน้าจอแสดงรายการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร).....	ข-7
ข.11 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร).....	ข-7
ข.12 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร) กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล	ข-8
ข.13 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร) กรณียืนยันรหัสผ่านไม่ถูกต้อง.....	ข-8
ข.14 หน้าจอแสดงรายการผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)	ข-8
ข.15 หน้าจอแสดงรายการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)	ข-8
ข.16 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน).....	ข-9
ข.17 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน) กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล....	ข-9
ข.18 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน) กรณียืนยันรหัสผ่านไม่ถูกต้อง.....	ข-9
ข.19 หน้าจอแสดงรายการผู้เข้าใช้ระบบ (อาจารย์).....	ข-10
ข.20 หน้าจอแสดงรายการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (อาจารย์).....	ข-10
ข.21 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (อาจารย์)	ข-11
ข.22 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (อาจารย์) กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล	ข-11
ข.23 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (อาจารย์) กรณียืนยันรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	ข-11
ข.24 หน้าจอแสดงรายการผู้เข้าใช้ระบบ (นักเรียน).....	ข-12
ข.25 หน้าจอแสดงรายการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (นักเรียน).....	ข-12
ข.26 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (นักเรียน)	ข-13
ข.27 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (นักเรียน) กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล	ข-13
ข.28 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (นักเรียน) กรณียืนยันรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	ข-14
ข.29 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบในส่วนของการจัดการข้อมูลผู้บริหาร	ข-14

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.30 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลผู้บริหาร.....	ข-15
ข.31 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้บริหาร	ข-16
ข.32 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้บริหาร กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล.....	ข-17
ข.33 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลผู้บริหาร	ข-17
ข.34 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลผู้บริหาร	ข-18
ข.35 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบในส่วนของการจัดการข้อมูล อาจารย์.....	ข-18
ข.36 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลอาจารย์.....	ข-19
ข.37 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลอาจารย์.....	ข-19
ข.38 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล.....	ข-20
ข.39 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลอาจารย์.....	ข-20
ข.40 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลอาจารย์.....	ข-21
ข.41 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบในส่วนของการจัดการข้อมูลห้องเรียน	ข-21
ข.42 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลห้องเรียน	ข-22
ข.43 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลห้องเรียน.....	ข-22
ข.44 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลห้องเรียน กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล	ข-23
ข.45 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน.....	ข-23
ข.46 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบในส่วนของการจัดการข้อมูลรายวิชา.....	ข-24
ข.47 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลรายวิชา	ข-24
ข.48 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรายวิชา	ข-25
ข.49 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรายวิชา กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล.....	ข-25
ข.50 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลรายวิชา.....	ข-26
ข.51 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลรายวิชา.....	ข-26
ข.52 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบในส่วนของการจัดการข้อมูลนักเรียน	ข-27
ข.53 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลนักเรียน	ข-27
ข.54 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลนักเรียน.....	ข-28
ข.55 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลนักเรียน กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล	ข-28
ข.56 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลนักเรียน.....	ข-29
ข.57 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลนักเรียน.....	ข-30

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.58 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	ข-30
ข.59 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ.....	ข-31
ข.60 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ กรณีรหัสผ่านไม่ถูกต้อง.....	ข-31
ข.61 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ กรณีรหัสผ่านตัวเก่าถูกต้อง	ข-31
ข.62 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ กรณีเปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว	ข-32
ข.63 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ.....	ข-32
ข.64 หน้าจอแสดงหน้าหลักของฝ่ายทะเบียน.....	ข-33
ข.65 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบในส่วนของจัดการข้อมูล ผู้บริหาร.....	ข-33
ข.66 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลผู้บริหาร.....	ข-34
ข.67 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้บริหาร.....	ข-34
ข.68 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้บริหาร กรณีไม่ใส่ข้อมูล.....	ข-35
ข.69 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลผู้บริหาร.....	ข-35
ข.70 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบในส่วนของจัดการข้อมูลอาจารย์.....	ข-36
ข.71 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลอาจารย์.....	ข-36
ข.72 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลอาจารย์.....	ข-37
ข.73 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ กรณีไม่ใส่ข้อมูล.....	ข-38
ข.74 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลอาจารย์.....	ข-38
ข.75 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลของระบบในส่วนของจัดการ ข้อมูลห้องเรียน.....	ข-39
ข.76 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลห้องเรียน.....	ข-39
ข.77 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลห้องเรียน.....	ข-40
ข.78 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลห้องเรียน กรณีไม่ใส่ข้อมูล	ข-40
ข.79 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน.....	ข-41
ข.80 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลรายวิชา ในส่วนของข้อมูลรายวิชา	ข-41
ข.81 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลรายวิชา	ข-42
ข.82 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรายวิชา	ข-42
ข.83 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลรายวิชา.....	ข-43
ข.84 หน้าจอแสดงเมนูย่อยของข้อมูลการเปิดรายวิชา	ข-43

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.85 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลรายวิชาที่เปิด	ข-44
ข.86 หน้าจอแสดงการเปิดรายวิชา	ข-44
ข.87 หน้าจอแสดงชื่อรายวิชาที่เปิด	ข-45
ข.88 หน้าจอแสดงเมนูย่อยจัดการข้อมูลรายวิชาในส่วนของข้อมูลการสอน	ข-46
ข.89 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการสอน	ข-46
ข.90 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลการสอน	ข-47
ข.91 หน้าจอแสดงชื่อรายวิชาที่ทำการสอน	ข-47
ข.92 หน้าจอแสดงเมนูย่อยจัดการข้อมูลนักเรียนในส่วนของข้อมูลนักเรียน	ข-48
ข.93 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลนักเรียน	ข-48
ข.94 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลนักเรียน	ข-49
ข.95 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลนักเรียน กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล	ข-50
ข.96 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลนักเรียน	ข-50
ข.97 หน้าจอแสดงเมนูย่อยจัดการข้อมูลนักเรียนในส่วนของจัดการการแบ่งห้องเรียน ...	ข-51
ข.98 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียน	ข-51
ข.99 หน้าจอแสดงการรายชื่อนักเรียนตามปีการศึกษาและระดับชั้นที่เลือก	ข-52
ข.100 หน้าจอแสดงการเลือกห้องเรียนและอาจารย์ประจำชั้น	ข-52
ข.101 หน้าจอแสดงการเลือกห้องเรียนและอาจารย์ประจำชั้น กรณีที่ไม่ได้เลือก	ข-53
ข.102 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียน กรณีจัดการเรียบร้อยแล้ว	ข-53
ข.103 หน้าจอแสดงรายละเอียดการแบ่งห้องเรียน	ข-54
ข.104 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลนักเรียนในส่วนของข้อมูลการลงทะเบียน	ข-54
ข.105 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการลงทะเบียน	ข-55
ข.106 หน้าจอแสดงปีการศึกษาและภาคเรียนให้เลือก	ข-55
ข.107 หน้าจอแสดงรายวิชาพื้นฐาน	ข-56
ข.108 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการลงทะเบียน กรณีบันทึกข้อมูลแล้ว	ข-56
ข.109 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลการลงทะเบียน	ข-57
ข.110 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลนักเรียน ในส่วนของการเลื่อนชั้น	ข-57
ข.111 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการเลื่อนชั้น	ข-58
ข.112 หน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลการเลื่อนชั้น	ข-58
ข.113 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลนักเรียนในส่วนของข้อมูลการอนุมัติจบ	ข-59

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.114 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการอนุมัติจบ	ข-59
ข.115 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนตามห้องเรียนที่เลือก	ข-60
ข.116 หน้าจอแสดงปีการศึกษาและวันที่อนุมัติจบ	ข-60
ข.117 หน้าจอแสดงปีการศึกษาและวันที่อนุมัติจบ กรณีไม่เลือกข้อมูล	ข-61
ข.118 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียน	ข-61
ข.119 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียน กรณีไม่ใส่ข้อมูล	ข-62
ข.120 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียนกรณีไม่พบข้อมูลที่ต้องการค้นหา	ข-62
ข.121 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียน กรณีพบข้อมูลที่ต้องการค้นหา.....	ข-63
ข.122 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลนักเรียนที่ค้นหา	ข-63
ข.123 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน	ข-64
ข.124 แจ้งเตือนกรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าไม่ถูกต้อง.....	ข-64
ข.125 แจ้งเตือนกรณีใส่รหัสผ่านถูกต้อง แต่ไม่ได้กรอกรหัสผ่านตัวใหม่และไม่ได้ยืนยันรหัสผ่าน ตัวใหม่.....	ข-65
ข.126 แจ้งเตือนกรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าถูกต้องแต่ยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ไม่ตรงกัน	ข-65
ข.127 แจ้งเตือนกรณีเปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว.....	ข-66
ข.128 หน้าจอหลักการพิมพ์รายงาน	ข-66
ข.129 หน้าจอแสดงรายงานผู้บริหาร	ข-67
ข.130 หน้าจอแสดงรายงานผู้บริหาร กรณีคลิกปุ่มปรี้น	ข-67
ข.131 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานผู้บริหารรายบุคคล	ข-68
ข.132 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานผู้บริหารรายบุคคล กรณีไม่ใส่ข้อมูล.....	ข-68
ข.133 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานผู้บริหารรายบุคคล กรณีไม่พบข้อมูล.....	ข-69
ข.134 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานผู้บริหารรายบุคคล กรณีพบข้อมูล	ข-69
ข.135 หน้าจอแสดงรายงานผู้บริหารรายบุคคล	ข-70
ข.136 หน้าจอแสดงรายงานผู้บริหารรายบุคคล กรณีคลิกปุ่มปรี้น	ข-71
ข.137 หน้าจอแสดงรายงานอาจารย์ทั้งหมด	ข-71
ข.138 หน้าจอแสดงรายงานอาจารย์ทั้งหมด กรณีคลิกปุ่มปรี้น	ข-72
ข.139 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานอาจารย์รายบุคคล	ข-72
ข.140 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานอาจารย์รายบุคคล กรณีไม่ใส่ข้อมูล	ข-73
ข.141 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานอาจารย์รายบุคคล กรณีไม่พบข้อมูล	ข-73

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.142 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานอาจารย์รายบุคคล กรณีพบข้อมูล	ข-74
ข.143 หน้าจอแสดงรายงานอาจารย์รายบุคคล.....	ข-74
ข.144 หน้าจอแสดงรายงานอาจารย์รายบุคคล กรณีคลิกปุ่มปรี้น	ข-75
ข.145 หน้าจอแสดงปีการศึกษาให้เลือกในการออกรายงานนักเรียนตามระดับชั้น	ข-75
ข.146 หน้าจอแสดงรายงานนักเรียนตามระดับชั้น กรณีคลิกปุ่มปรี้น	ข-76
ข.147 หน้าจอแสดงการค้นหารายงานผลการเรียนนักเรียนรายบุคคล.....	ข-76
ข.148 หน้าจอแสดงการค้นหารายงานผลการเรียนนักเรียนรายบุคคล กรณีไม่พบข้อมูล	ข-77
ข.149 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนที่ทำการค้นหาโดยระบุข้อมูล.....	ข-77
ข.150 หน้าจอแสดงรายงานผลการเรียนนักเรียนรายบุคคล.....	ข-78
ข.151 หน้าจอแสดงรายงานผลการเรียนนักเรียนรายบุคคล กรณีคลิกปุ่มปรี้น	ข-78
ข.152 หน้าจอแสดงปีการศึกษาให้เลือกเพื่อออกรายงาน.....	ข-79
ข.153 หน้าจอแสดงรายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ปพ.3)	ข-79
ข.154 หน้าจอแสดงรายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ปพ.3) กรณีคลิกปุ่มปรี้น	ข-80
ข.155 หน้าจอแสดงห้องเรียนเพื่อการออกรายงาน	ข-80
ข.156 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนตามห้องเรียนที่เลือก	ข-81
ข.157 หน้าจอแสดงใบรับรองผลการเรียน(ปพ.7)	ข-81
ข.158 หน้าจอแสดงใบรับรองผลการเรียน(ปพ.7) กรณีคลิกปุ่มปรี้น	ข-82
ข.159 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ.....	ข-82
ข.160 หน้าจอแสดงหน้าหลักของอาจารย์ประจำชั้น	ข-83
ข.161 หน้าจอแสดงข้อมูลการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของอาจารย์ประจำชั้น	ข-84
ข.162 หน้าจอแสดงภาคเรียน ปีการศึกษาและรายวิชาที่สอน.....	ข-85
ข.163 หน้าจอแสดงห้องเรียนที่อาจารย์เข้าสู่ระบบ.....	ข-85
ข.164 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียน เพื่อกรอกคะแนนกลางภาคและปลายภาค.....	ข-86
ข.165 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนพร้อมแสดงข้อความเตือนเมื่อกรอกคะแนนไม่ครบทุกช่อง หรือไม่ได้กรอกข้อมูลคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาค.....	ข-87
ข.166 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนเพื่อกรอกคะแนนกลางและปลายภาค	ข-87
ข.167 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนเพื่อกรอกคะแนนกลางและปลายภาคแล้วระบบทำการคิดผล การเรียนและเกรดให้อัตโนมติ	ข-88

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.168 หน้าจอแสดงสถานะการกรอกคะแนนกลางภาคและปลายภาคเพื่อเป็นการป้องกันการกรอกคะแนนซ้ำ.....	ข-88
ข.169 หน้าจอแสดงข้อมูลแก้ไขผลการเรียน	ข-89
ข.170 หน้าจอแสดงยืนยันการส่งผลการเรียน.....	ข-89
ข.171 หน้าจอแสดงสถานะการยืนยันการส่งผลการเรียน	ข-90
ข.172 หน้าจอแสดงผลการเรียนของนักเรียนทั้งหมด.....	ข-91
ข.173 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนเมื่ออาจารย์เข้าไปตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียน.....	ข-92
ข.174 หน้าจอแสดงผลการเรียนของนักเรียนเมื่ออาจารย์เข้าไปตรวจสอบผลการเรียน.....	ข-92
ข.175 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของอาจารย์	ข-93
ข.176 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของอาจารย์ กรณีที่ไม่กรอกรหัสผ่านตัวเก่า ตัวใหม่และยืนยันรหัสใหม่	ข-93
ข.177 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของอาจารย์ กรณีกรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง.....	ข-94
ข.178 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียน	ข-94
ข.179 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยไม่ระบุข้อมูล	ข-95
ข.180 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยค้นหาจากรหัสนักเรียน	ข-95
ข.181 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลนักเรียนที่สามารถค้นหาได้	ข-96
ข.182 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลจากข้อมูลที่ไม่มีในระบบ	ข-96
ข.183 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ.....	ข-97
ข.184 หน้าจอแสดงหน้าหลักของนักเรียน	ข-97
ข.185 หน้าจอแสดงรายงานผลการเรียนแต่ละภาคการศึกษา.....	ข-98
ข.186 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลส่วนตัว	ข-99
ข.187 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน	ข-99
ข.188 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน กรณีรหัสผ่านตัวเก่าไม่ถูกต้อง	ข-100
ข.189 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน กรณีไม่ใส่รหัสผ่านตัวใหม่และไม่ยืนยันรหัสผ่าน. ข-100	ข-100
ข.190 แจ้งเตือน กรณีที่เปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว	ข-101
ข.191 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ.....	ข-101
ข.192 หน้าจอแสดงหน้าหลักของผู้บริหาร.....	ข-102
ข.193 หน้าจอแสดงข้อมูลการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้บริหาร	ข-102
ข.194 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้บริหาร	ข-103

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.195 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้บริหาร กรณีไม่กรอกรหัสผ่านตัวเก่า รหัสผ่านตัวใหม่ และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่.....	ข-103
ข.196 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้บริหาร กรณีกรอกรหัสผ่านตัวเก่าไม่ถูกต้อง รหัสผ่านตัวใหม่ และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ไม่ตรงกัน	ข-104



บทที่ 1

บทนำ

ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครูสัมพันธกรณศึกษาโรงเรียนบูเก็ดบุหงาวิทยา เป็นระบบจัดการข้อมูลของระบบงานทะเบียนโรงเรียนบูเก็ดบุหงาวิทยาด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้จัดทำโครงการมีแนวคิดพัฒนาระบบงานทะเบียนจากระบบงานเดิม ที่เป็นระบบงานแบบเอกสารให้อยู่ในรูปแบบฐานข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยควบคุมและจัดการงานทะเบียนของโรงเรียน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพรวมให้มีโดยความรวดเร็วและลดความผิดพลาดในการดำเนินงาน

1.1 หลักการและเหตุผล

โรงเรียนบูเก็ดบุหงาวิทยาเป็นโรงเรียนเอกชนที่เปิดสอนเกี่ยวกับศาสนาอิสลามโดยตรง ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีบุคลากรครูจำนวน 6 คนและปัจจุบัน มีนักเรียนทั้งหมดจำนวน 186 คน โรงเรียนบูเก็ดบุหงาวิทยาเปิดสอน เปิดสอนเฉพาะวันเสาร์ตั้งแต่เวลา 8.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. โดยก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2539 และมี นายฮาสัน พรัดจำ เป็นผู้บริหาร โรงเรียนนี้ปัจจุบันตั้งอยู่ ณ หมู่ 7 ตำบลคลองขุด อำเภอเมือง จังหวัดสตูล

ระบบการลงทะเบียนเรียนเดิมของโรงเรียนบูเก็ดบุหงาวิทยาจัดการด้วยกระดาษเป็นหลัก โดยผู้บริหารจะเป็นผู้รับสมัครและลงทะเบียนเรียนให้กับนักเรียนที่มาสมัครใหม่ ส่วนนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ จะมีครูประจำชั้นเป็นผู้จัดการวิชาเรียน และตารางเรียน ซึ่งรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ จะถูกบันทึกและจัดเก็บในรูปแบบของกระดาษจึงทำให้เกิดความล่าช้า และก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ เช่น ยุ่งยากในการจัดการข้อมูล เสียเวลาในการกรอกแบบฟอร์ม ข้อมูลอาจเกิดการสูญหายหรือเสียหายได้ง่าย สิ้นเปลืองทรัพยากรกระดาษที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล หากมีการค้นหาข้อมูลย้อนหลังจะยุ่งยากและใช้เวลานานในการค้นหาข้อมูล เป็นต้น รวมทั้งสิ้นเปลืองทรัพยากรบุคคลในการดำเนินการดังกล่าว

ดังนั้นผู้พัฒนาจึงมีความคิดในการพัฒนาระบบการทำงานใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการควบคุมและจัดการการลงทะเบียนเรียน ประวัตินักเรียน การออกตารางเรียนและการบันทึกเกรดของนักเรียนซึ่งจะช่วยเพิ่มความรวดเร็ว และลดความผิดพลาด ลดการใช้กระดาษ ค้นหาและจัดการข้อมูลได้ง่ายและสามารถจัดทำรายงานสรุปต่าง ๆ ได้ถูกต้องและรวดเร็ว

1.2 เป้าหมายของโครงการ

วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบงานทะเบียนเรียนออนไลน์ โรงเรียนบุญเกิดบุนทวิทยา

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. เพื่อพัฒนาระบบจัดการการลงทะเบียนเรียน การออกเกรด และการจัดการตารางเรียน
2. เพื่อให้ครูสามารถตรวจสอบและค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ของนักเรียนย้อนหลังได้
3. เพื่อความสะดวกในการออกรายงานต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว

1.4 ขอบเขตและความสามารถของระบบ

ระบบที่พัฒนาเป็นสามารถเรียกใช้งานได้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีการดำเนินงานสำหรับผู้ใช้ 5 กลุ่ม ได้แก่

1. ผู้ดูแลระบบ
 2. เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน
 3. อาจารย์
 4. นักเรียน หรือผู้ปกครอง
 5. ผู้บริหาร
1. ผู้ดูแลระบบ มีการดำเนินงานหลัก ๆ คือ จัดการข้อมูลผู้ใช้ มีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้
 - 1.1 กำหนดชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน ให้กับผู้ใช้งานระบบได้
 - 1.2 สามารถกำหนดสิทธิผู้เข้าใช้ระบบได้
 - 1.3 สามารถจัดการข้อมูลอาจารย์ผู้สอนได้
 - 1.4 สามารถจัดการข้อมูลนักเรียนได้

1.5 สามารถจัดการข้อมูลผู้บริหารได้

2. เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียนสามารถดำเนินงานต่าง ๆ ได้ดังนี้

2.1 จัดการข้อมูลผู้บริหารได้

2.2 จัดการข้อมูลอาจารย์ได้

2.3 จัดการข้อมูลนักเรียนตามประเภทระดับชั้นได้

2.4 จัดการข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษาได้ (ปพ.3)

2.5 จัดการข้อมูลใบรับรองผลการศึกษาได้ (ปพ.7)

2.6 ค้นหาข้อมูลนักเรียนได้

2.7 สามารถเรียกดูและพิมพ์รายงานต่าง ๆ ได้ดังนี้

2.7.1 รายงานข้อมูลผู้บริหาร

2.7.2 รายงานข้อมูลอาจารย์

2.7.3 รายงานข้อมูลสถิติอาจารย์

2.7.4 รายงานข้อมูลนักเรียนตามประเภทระดับชั้น

2.7.5 รายงานข้อมูลผลการเรียนของนักเรียนตามประเภทระดับชั้น

2.7.6 รายงานข้อมูลผลการเรียนของนักเรียนตามประเภทบุคคล

2.7.7 รายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ปพ.3)

2.7.8 ใบรับรองผลการศึกษา (ปพ.7)

2.7.9 รายงานข้อมูลสถิตินักเรียนตามประเภทระดับชั้น

3. อาจารย์สามารถดำเนินงานต่าง ๆ ได้ดังนี้

3.1 จัดการข้อมูลประวัติส่วนตัวของตนเองได้

3.2 ปรับปรุงรหัสผ่านเข้าสู่ระบบได้

3.3 ค้นหาข้อมูลประวัติของนักเรียนได้

3.4 จัดการข้อมูลผลการเรียนได้

3.5 พิมพ์รายงานผลการเรียนได้

4. นักเรียน หรือผู้ปกครองสามารถดำเนินงานต่าง ๆ ได้ดังนี้

- 4.1 เรียกดูประวัติส่วนตัวได้
- 4.2 ดูผลการเรียนของตนเองได้
- 4.3 เปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบของตนเองได้

5. ผู้บริหารสามารถดำเนินงานต่าง ๆ ได้ดังนี้

- 5.1 จัดการข้อมูลส่วนตัวได้
- 5.2 เรียกดูรายงานต่างๆ ได้ดังนี้
 - 5.2.1 รายงานข้อมูลส่วนตัว
 - 5.2.2 รายงานข้อมูลอาจารย์
 - 5.2.3 รายงานข้อมูลสถิติอาจารย์
 - 5.2.4 รายงานข้อมูลนักเรียนตามประเภทระดับชั้น
 - 5.2.5 รายงานข้อมูลผลการเรียนของนักเรียนตามประเภทระดับชั้น
 - 5.2.6 รายงานข้อมูลผลการเรียนของนักเรียนตามประเภทบุคคล
 - 5.2.7 รายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ปพ.3)
 - 5.2.8 ใบรับรองผลการศึกษา (ปพ.7)
 - 5.2.9 รายงานข้อมูลสถิตินักเรียนตามประเภทระดับชั้น

1.5 ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงาน สามารถดำเนินการได้ดังนี้

1. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1.1 วางแผนการดำเนินงาน
- 1.2 วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้
- 1.3 วิเคราะห์ออกแบบระบบ
- 1.4 พัฒนาระบบงาน
- 1.5 ทดสอบและปรับปรุงระบบ
- 1.6 จัดทำรายงาน

2. ทรัพยากรเพื่อรองรับระบบใหม่

2.1 ด้านฮาร์ดแวร์

2.1.1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

- (1) ฮาร์ดดิสก์ขนาด 250 GB ขึ้นไป
- (2) หน่วยความจำแรม (RAM) ขนาด 1 GB ขึ้นไป
- (3) หน่วยประมวลผลกลางความเร็ว 1.83 GHz

2.2 ด้านซอฟต์แวร์

2.2.1 โปรแกรม Microsoft Windows ใช้เป็นระบบปฏิบัติการ

2.2.2 PHP Script Language version 5.2.1 โปรแกรมภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

ระบบ

2.2.3 MySQL version 5.0.27 เป็นโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล

2.2.4 AppServ version 2.5.8 ใช้ในการจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server)

2.2.5 Macromedia Dreamweaver 8 เป็นเครื่องมือเพื่อใช้สร้างเว็บ (Web)

2.2.6 Mozilla Firefox เป็นโปรแกรมบราวเซอร์

2.2.7 Adobe Photoshop CS3 โปรแกรมใช้ออกแบบและตกแต่งภาพ

2.2.8 Microsoft Word 2007 สำหรับสร้างรายงาน

1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ระบบการลงทะเบียนเรียน การออกเกรด ที่มีประสิทธิภาพ
2. ลดระยะเวลาของเจ้าหน้าที่ในการจัดการข้อมูลการลงทะเบียนเรียน
3. เพิ่มประสิทธิภาพของการประมวลผลข้อมูลการปฏิบัติงาน
4. ช่วยลดทรัพยากรกระดาษในการดำเนินงานต่าง ๆ
5. ข้อมูลที่ได้จากระบบมีความถูกต้อง และเชื่อถือได้

1.8 ที่ปรึกษาโครงการ

1. อาจารย์คินาด หล้าสูบ **ที่ปรึกษาหลัก**

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

2. รองศาสตราจารย์ยาใจ โรจนวงศ์ชัย **ที่ปรึกษาร่วม**

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

3. อาจารย์กฤษดา เฟื่องอบล **ที่ปรึกษาร่วม**

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

1.9 อาจารย์ประจำวิชา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิกุล สมจิตต์

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา



บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต เป็นระบบที่พัฒนาด้วยภาษา PHP และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL ซึ่งมีทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ PHP, AppServ, Apache, phpMyAdmin และ MySQL Database

2.1 พีเอชพี

ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต พัฒนาด้วยภาษา พีเอชพี (PHP : Professional Home Page) เป็นภาษาที่นิยมใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) มีลักษณะเด่นที่สำคัญหลายประการ ดังนี้

2.1.1 ที่มาและสาระสำคัญ

พีเอชพี ย่อมาจาก Professional Home Page หรือชื่อเดิม Personal Home Page เป็นภาษาประเภทสคริปต์ (Script Language) ที่พัฒนาหน้าเว็บโดยเฉพาะ และ พีเอชพีมี Secure Socket Layer ซึ่งเป็นเครื่องมือที่สำคัญทำให้สามารถใส่สคริปต์ไว้ในเอกสาร เมื่อเอกสารดังกล่าวถูกเรียกใช้ เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) จะตรวจสอบการทำงานในส่วนของสคริปต์ พีเอชพี ให้เสร็จก่อน แล้วนำผลลัพธ์ที่ได้รวมกับเนื้อหาอื่น ๆ ของเอกสาร แล้วแสดงผล

พีเอชพี เป็นทางเลือกใหม่ในวงการอินเทอร์เน็ต (Internet) ซึ่งผู้สร้าง พีเอชพี มุ่งหมายที่จะให้นักพัฒนาโฮมเพจทั่วโลกหันมานิยมใช้ พีเอชพี ทดแทนการใช้เอเอสพี (ASP) และในเวลาไม่นาน พีเอชพี ก็กลายเป็นกระแสหลักอีกกระแสหนึ่ง ที่ก้าวขึ้นมาท้าประลองกับเอเอสพี และ CGI/Perl ในหมู่พัฒนาโฮมเพจระดับเขียน แม้ว่าการเขียนสคริปต์ พีเอชพี จะเป็นวิธีการสร้างโฮมเพจอีกวิธีหนึ่งที่แตกต่างไปจากการเขียนสคริปต์เอเอสพี และสคริปต์ CGI/Perl นั่นคือ สามารถนำไปประยุกต์ใช้สร้างโฮมเพจแบบไดนามิกและอินเทอร์แอคทีฟในลักษณะต่างๆ รวมทั้งการประยุกต์ใช้งานร่วมกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลหรือโปรแกรมจำพวกดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ (Database Server) อันเป็นเป้าหมายสำคัญของการสร้างโฮมเพจให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งสคริปต์ พีเอชพี เขียนได้ง่ายกว่าเอเอสพี หรือ CGI/Perl

2.1.2 ความสามารถ

ในปัจจุบันเว็บไซต์ต่างๆ ได้มีการพัฒนาในด้านต่างๆ อย่างรวดเร็ว อาทิเช่น เรื่องของความสวยงามและความแปลกใหม่ การบริหารข่าวสารข้อมูลที่ทันสมัย เป็นสื่อกลางในการติดต่อ และสิ่งหนึ่งที่กำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างมากซึ่ง ถือได้ว่าเป็นการปฏิวัติรูปแบบขายของ ก็คือ อีคอมเมิร์ซ (E-commerce) ซึ่งเจ้าของสินค้าต่างๆ ไม่จำเป็นต้องมีร้านค้าจริง และไม่จำเป็นต้องจ้างคนขายของอีกต่อไป ร้านค้าและตัวสินค้าจะไปปรากฏอยู่บนเว็บไซต์แทน และการซื้อขายก็เกิดขึ้นบนโลกของอินเทอร์เน็ต

พีเอชพี เป็นภาษาสคริปต์ ที่มีความสามารถสูงสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์ และความสามารถที่โดดเด่นอีกประการหนึ่งของ PHP นั้น คือ ทำให้เอกสารของเอชทีเอ็มแอล สามารถที่จะเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว จึงทำให้ความต้องการในเรื่องการจัดการรายการสินค้าและรับรายการสั่งของ ตลอดจนการจัดการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญผ่านทางอินเทอร์เน็ตเป็นไปได้ได้อย่างง่ายดาย

2.1.3 ลักษณะเด่น

ลักษณะเด่นของ พีเอชพี มีดังต่อไปนี้

- โอเพนซอร์ส (Open Source) เป็นการเชิญบุคคลที่มีความสามารถที่จะเข้าถึงการเข้ามาช่วยกัน พัฒนาระบบให้ดีขึ้น
- เป็นโปรแกรมที่ทำงานฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ดังนั้นจึงมีขีดความสามารถไม่จำกัด
- มีคุณสมบัติเป็น Crossable Platform นั่นคือ PHP สามารถทำงานบนเครื่อง ได้ทั้งระบบปฏิบัติการ UNIX , Linux และ Windows โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลง Source Script
- XML Parsing ใช้งานร่วมกับ XML ได้ทันที
- File I/O PHP มีฟังก์ชันที่ใช้ประมวลผลข้อมูล
- Text Processing ใ้กับข้อมูลตัวอักษรได้อย่างมีประสิทธิภาพเพราะมีฟังก์ชันที่ใช้ประมวลผลข้อมูลแบบตัวอักษรมากมาย
- Complex Variable สนับสนุนโครงสร้างข้อมูลใช้ได้แบบ Scalar, Array และ Associative Array
- Image Processing สามารถใช้ประมวลผลภาพได้
- สามารถพัฒนาเว็บไซต์ที่เป็นแบบ Dynamic

วมกับภาษาอื่นใด □ แทนที่จะเป็นเพียงเซิร์ฟเวอร์ □ ที่ให้ □ บริการเพียงแค □ เชที่เอ็มแอลอย □ างเดียว นอกจากนี้ Apache ยังมีความสามารถอื่นๆ ค □ วย เซ □ น การยืนยันตัวตน

เซพาเซ่ เป็นซอฟต์แวร์ที่เริ่มต้นจากส่วนประกอบเล็ก ๆ หรือ “Patches” จำนวนมากมาย จนทำให้ถูกเรียกว่า “a patchy” ผ่านช่วงระยะเวลาของการพัฒนามาถึงสิบปี จนกลายมาเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ได้มาตรฐาน และได้รับความนิยมสูงสุดในวันนี้ Apache ยังคงความเป็นฟรีซอฟต์แวร์ไว้อย่างมั่นคง กล่าวได้ว่าถึงวันนี้ Apache เป็นแม่แบบของฟรีซอฟต์แวร์ที่ประสบความสำเร็จแล้วในโลกของความเป็นจริง และเป็นอีกหนึ่งโปรแกรมที่พันอุปสรรคของแบบจำลองการพัฒนาแบบฟรีซอฟต์แวร์ได้สำเร็จแล้ว

2.2.2 phpMyAdmin

phpMyAdmin เป็นโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ใช้สำหรับการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล เช่น ใช้สำหรับการสำรองฐานข้อมูล หรือการนำข้อมูลที่แบ็คอัปไว้ขึ้นมาใช้งาน เป็นต้น ซึ่งเขียนมาจากภาษา พีเอชพี ในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน

2.2.3 MySQL Database

ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ เป็นโปรแกรมอีกจำพวกหนึ่งทางด้านฐานข้อมูล ซึ่ง PHP มีฟังก์ชันต่างๆ ให้เรียกใช้งานได้อยู่แล้ว โดยฟังก์ชันของ PHP จะสั่งให้ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ทำงานแล้วส่งเฉพาะผลลัพธ์ออกมาดังนั้นประสิทธิภาพการทำงานจะขึ้นอยู่กับความสามารถของโปรแกรมดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์โดยตรง

PHP มีฟังก์ชันที่จะติดต่อกับโปรแกรมดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ได้หลายหลาก ซึ่งดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์แต่ละโปรแกรมก็จะใช้ฟังก์ชันในการติดต่อทำงานที่แตกต่างกันออกไป โดยที่ MySQL เป็นโปรแกรมด้านดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ที่ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการหลายระบบ มีทั้งลินุกซ์ (Linux) หรือ ยูนิกซ์ (Unix) และ วินโดวส์เอ็นที (Windows NT)

ลักษณะของ MySQL

1. สามารถใช้งานกับเครื่องที่มีหลายหน่วยประมวลผลกลาง
2. มีรูปแบบของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
3. ต้องการเนื้อที่ในการใช้งานน้อย
4. สามารถใช้งานได้รวดเร็วซึ่งจะไม่มีภาระของเนื้อที่หน่วยความจำภายหลังการเตรียมการ คิวรี่ (Query)

5. มี ODBC Driver ให้ใช้สำหรับการติดต่อในตัวเพื่อใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows 95
6. สามารถทำการคิวรี โดยใช้ตารางข้อมูลจากฐานข้อมูลที่แตกต่างกัน
7. มีการกำหนดตัวแปรที่แน่นอนของระเบียบ (Record)
8. สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ถึง 50,000,000 ระเบียบ คอลัมน์ทั้งหมดมีค่า โดยปริยาย
9. มีระบบการจองหน่วยความจำแบบ Fast Thread-Based และไม่มีการสูญเสียหน่วยความจำ
10. สนับสนุนการเก็บข้อมูลรูปแบบ ISO8859-1 Character Set ทั้งหมด

2.2.4 Dreamweaver 8

Macromedia Dreamweaver เป็นโปรแกรมสำหรับออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ ด้วยการสร้างเว็บเพจและเว็บแอปพลิเคชันที่กำลังเป็นที่นิยมนามาสร้างเว็บเพจในปัจจุบัน เนื่องจากใช้งานง่าย สามารถที่จะจัดวางข้อความ รูปภาพ ตารางข้อมูล แบบฟอร์ม ฯลฯ ลงไปในเว็บเพจได้อย่างง่าย โดยใน Dreamweaver มีเครื่องมือมากมายให้ใช้ในการพัฒนาเว็บได้อย่างรวดเร็ว สวยงาม และมีประสิทธิภาพสูง

ในปัจจุบันเว็บเพจ จะมีการโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ ซึ่งจะต้องอาศัยเทคโนโลยีอื่นๆ มาเสริมเพื่อให้การนำเสนอข้อมูลมีประสิทธิภาพ เทคโนโลยีเหล่านี้ได้แก่ CSS (Cascading Style), ภาษา JavaScript, ภาษา XML และมัลติมีเดีย FLASH เป็นต้น ซึ่ง Dreamweaver ได้สนับสนุนเทคโนโลยีต่างๆเหล่านี้อย่างสมบูรณ์แบบ

จุดเด่นของโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8

1. โปรแกรมจะทำการแปลงรหัสให้เป็นภาษา HTML โดยอัตโนมัติ ดังนั้นผู้ใช้ที่ไม่มีความรู้ด้านนี้ก็สามารถทำได้
2. มีแถบเครื่องมือ หรือแถบคำสั่ง ที่ใช้ในการควบคุมการทำงาน แบ่งออกเป็นหมวดหมู่จึงช่วยในการทำงานที่ดีขึ้น และรวดเร็วยิ่งขึ้น
3. สนับสนุนเว็บเพจที่เป็นภาษาไทยได้ดี
4. มีคุณสมบัติที่สามารถจัดการ กับรูปภาพเคลื่อนไหว โดยไม่ต้องอาศัย Plugin
5. สามารถเรียกใช้ตารางจากภายนอก โดยการอิมพอร์ตจาก Text File

6.เป็นโปรแกรมที่สามารถสนับสนุนการใช้งาน CSS (Cascading Style Sheet)

7.มีความสามารถในการทำ Drop Down Menu รวมไปถึงการทำให้รูปภาพเปลี่ยนเมื่อนำเมาส์ไปชี้เป็นต้น

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาระบบงานทะเบียนออนไลน์ โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ กรณีศึกษา โรงเรียนนุเกีตบุหงาวิทยา ได้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ สำหรับออกแบบและวิเคราะห์ระบบ ซึ่งได้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์ของโรงเรียนต่างๆ ที่ให้บริการในการลงทะเบียนเรียนออนไลน์ เพื่อนำข้อดีมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบ ไม่ว่าจะเป็นการออกแบบหน้าเว็บ และระบบการลงทะเบียนเรียน และการจัดการข้อมูลต่างๆ จากโรงเรียนนาโยวิทยาคม

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในปี พ.ศ. 2540 ได้เปลี่ยนเป็นศูนย์บรมศาสนา และจริยธรรมประจำมัธยม (ตาดีกา) อยู่ในความรับผิดชอบดูแลของกรมศาสนา กระทรวงศึกษาธิการ ในปี พ.ศ. 2546 กระทรวงศึกษาธิการปรับโครงสร้างการบริหารงานราชการแผนติดตามนโยบายของรัฐบาล ศูนย์บรมศาสนาและจริยธรรมประจำมัธยม (ตาดีกา) อยู่ในความรับผิดชอบดูแลของกรมศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม ในปี พ.ศ. 2547 ศูนย์บรมศาสนาและจริยธรรมประจำมัธยม (ตาดีกา) อยู่ในความรับผิดชอบดูแลของการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ต่อมากระทรวงมหาดไทย ได้มีมติเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2548 ให้กระทรวงศึกษาธิการดูแลศูนย์บรมศาสนาและจริยธรรมประจำมัธยม (ตาดีกา) ในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้แทนกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยให้ชื่อเรียกว่า “ศูนย์การศึกษาอิสลามประจำมัธยม”แต่ยังมีคำว่า (ตาดีกา) อยู่ กระทรวงศึกษาธิการได้มอบหมายให้สำนักงานบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการรับผิดชอบดูแลศูนย์การศึกษาอิสลามประจำมัธยม (ตาดีกา) ปัจจุบันศูนย์การศึกษาอิสลามประจำมัธยม (ตาดีกา) ในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจจังหวัดชายแดนภาคใต้อยู่ในความดูแลของสำนักงานการศึกษาเอกชนจังหวัด/อำเภอ โดยมีหน้าที่ส่งเสริมกำกับ ดูแล เร่งรัด นิเทศและติดตามการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาของศูนย์การศึกษาอิสลามประจำมัธยม (ตาดีกา) จัดทำข้อมูลสารสนเทศการจัดการศึกษา และปฏิบัติงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายเสริมสร้างสันติสุขจังหวัดชายแดนภาคใต้

2.3.1 เกณฑ์การวัดและประเมินผลการเรียน

การให้คะแนนในระดับการศึกษา ได้กำหนดเกณฑ์คะแนน ที่มีความหมายทั่วไป ดังนี้

4 = ดีมาก หมายถึง ปรากฏคุณลักษณะเด่นชัดยิ่ง มีลักษณะหลากหลาย หรือ สะท้อนคุณภาพในระดับเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง บรรลุผลสัมฤทธิ์เกือบทุกครั้ง หรือตั้งแต่ร้อยละ 80 ขึ้นไปของเป้าหมาย มีความต่อเนื่องในเชิงคุณภาพ และเป็นแบบอย่างได้ โดยปรากฏร่องรอยคุณภาพจากแหล่งต่างๆอย่างชัดเจนที่สุด

3 = ดี หมายถึง ปรากฏคุณลักษณะเด่นชัด มีลักษณะค่อนข้างหลากหลาย หรือ สะท้อนคุณภาพในระดับเป็นที่ยอมรับเป็นส่วนใหญ่ หรือบรรลุผลสัมฤทธิ์ ร้อยละ 70 - 79 ของเป้าหมาย มีความต่อเนื่องในเชิงคุณภาพค่อนข้างมาก โดยปรากฏร่องรอยคุณภาพจากแหล่งต่างๆ สอดคล้องกันอย่างชัดเจน

2 = พอใช้ หมายถึง ปรากฏคุณลักษณะเด่นชัดพอสมควร มีลักษณะค่อนข้างหลากหลาย สะท้อนคุณภาพในระดับเป็นที่ยอมรับปานกลาง หรือบรรลุผลสัมฤทธิ์ ร้อยละ 60 - 69 ของเป้าหมาย โดยปรากฏร่องรอยคุณภาพจากแหล่งต่างๆ บ้างพอสมควร

1 = ปรับปรุง หมายถึง ไม่ค่อยปรากฏคุณลักษณะ หรือปรากฏคุณลักษณะ บ้างไม่ชัดเจน หรือเกิดขึ้นน้อย หรือบรรลุผลสัมฤทธิ์ ต่ำกว่าร้อยละ 60 ของเป้าหมายที่กำหนด

โรงเรียน	พระนารายณ์	ชื่อ	นภ
สังกัด	สำนักกษัตริย์กรมการศึกษาระดับมัธยมศึกษา	ชื่อสกุล	เจอยศรัตน์
คำบอก/แถว	ท่าเสา	เลขประจำตัวนักเรียน	18021
อำเภอ/เขต	เมืองลพบุรี	เลขประจำตัวประชาชน	1-1002-00260-18-6
จังหวัด	ลพบุรี	เกิด	วันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2529
เขตพื้นที่การศึกษาที่	1	เพศ	หญิง สัญชาติ ไทย ศาสนา พุทธ
วันเข้าเรียนโรงเรียนนี้	13 พฤษภาคม 2546	ชื่อนิดา	นายโสภณ
โรงเรียนเดิม	พระนารายณ์	ชื่อสกุลบิดา	เจอยศรัตน์
จังหวัด	ลพบุรี	ชื่อมารดา	นางกาญจนา
ชั้นเรียนสุดท้าย	มัธยมศึกษาปีที่ 3	ชื่อสกุลมารดา	แสงสุรีย์

ผลการเรียนสาระการเรียนรู้

รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน
ปีที่ 1 ปีการศึกษา 2546 ภาค 1			ปีที่ 2 ปีการศึกษา 2546 ภาค 1			ปีที่ 2 ปีการศึกษา 2547 ภาค 1		
ท41101 ภาษาไทย 401	1.0	3	ท42101 ภาษาไทย 501	1.0	3	ท43101 ภาษาไทย 601	1.0	4
ก40201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	1.5	3	ก40203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	1.5	4	ก40208 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 8	1.5	3
ก41101 คณิตศาสตร์ 401	1.0	4	ก42101 คณิตศาสตร์ 501	1.0	3	ก43101 คณิตศาสตร์ 601	1.0	3
ว41101 วิทยาศาสตร์ 401	4.0	4	ว40201 ฟิสิกส์ 1	1.5	3	ว41101 วิทยาศาสตร์ 601	1.0	4
ส41101 สังคมศึกษา 401	1.0	4	ว40221 เคมี 1	2.0	3	ว40203 ฟิสิกส์ 3	1.5	3
ศ41101 สุขศึกษาพลศึกษา 401	1.0	4	ว40541 ชีววิทยา 1	1.5	4	ว40223 เคมี 3	2.0	3
ท41101 ศิลปะ 401	0.5	4	ส42101 สังคมศึกษา 501	1.0	3	ว40243 ชีววิทยา 3	1.5	4
ว41101 ภาษาอังกฤษ 401	1.0	4	ท42101 สุขศึกษาพลศึกษา 501	1.0	4	ส43101 สังคมศึกษา 601	1.0	4
ว40201 เทคโนโลยีสารสนเทศ 10	1.0	2	ท43101 ศิลปะ 501	0.5	4	ท43101 ศิลปะ 601	0.5	2
ท40201 ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 4	1.0	3	ว42101 ภาษาอังกฤษ 501	1.0	4	ว43101 ภาษาอังกฤษ 601	1.0	4
ส41101 ภาษาอังกฤษ 401	1.0	3	ว40212 ภาษาอังกฤษฟังพูดอ่านเขียน 5	1.0	4	ว43201 ภาษาอังกฤษ 601	1.0	4
ปีที่ 1 ปีการศึกษา 2547 ภาค 2			ว42101 ภาษาอังกฤษ 501	1.0	3	ว40218 คอมพิวเตอร์ 5	0.5	4
ก41102 คณิตศาสตร์ 402	1.0	3	ก42104 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7	1.5	3	ท43202 ภาษาอังกฤษ 602	1.0	4
ว41104 วิทยาศาสตร์ 404	4.0	3	ก42102 คณิตศาสตร์ 502	1.0	3	ก40208 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 8	1.5	3
ส41102 สังคมศึกษา 402	1.0	4	ว40202 ฟิสิกส์ 2	1.5	3	ก43102 คณิตศาสตร์ 602	1.0	3
ท41102 สุขศึกษาพลศึกษา 402	1.0	4	ว40222 เคมี 2	2.0	3	ว40204 ฟิสิกส์ 4	1.5	1
ท41102 ศิลปะ 402	0.5	3	ว40242 ชีววิทยา 2	1.5	3	ว40224 เคมี 4	2.0	3
ว41102 ภาษาอังกฤษ 402	1.0	4	ส42102 สังคมศึกษา 502	1.0	3	ว40244 ชีววิทยา 4	1.5	4
ว40202 เทคโนโลยีสารสนเทศ 11	1.0	3	ท42102 สุขศึกษาพลศึกษา 502	1.0	4	ส43102 สังคมศึกษา 602	1.0	4
ท40202 ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 5	1.0	3	ท43102 ศิลปะ 502	0.5	3	ท43102 สุขศึกษาพลศึกษา 602	1.0	4
ส41102 ภาษาอังกฤษ 402	1.0	3	ว42102 ภาษาอังกฤษ 502	1.0	4	ท43202 ศิลปะ 602	0.5	4
			ว40212 ภาษาอังกฤษฟังพูดอ่านเขียน 6	1.0	4	ว43202 ภาษาอังกฤษ 602	1.0	4
			ว42102 ภาษาอังกฤษ 502	1.0	1	ว40216 คอมพิวเตอร์ 6	0.5	3
						ว43202 ภาษาอังกฤษ 602	1.5	4
						ผลการเรียนเฉลี่ยตลอดหลักสูตร	เฉลี่ยรวม	เฉลี่ยรวม
						ภาษาไทย	6.0	3.33
						คณิตศาสตร์	18.0	2.83
						วิทยาศาสตร์	22.0	2.88
						สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	6.0	3.66
						สุขศึกษาและพลศึกษา	6.0	4.00
						ศิลปะ	3.0	3.33
						การงานอาชีพและเทคโนโลยี	2.0	3.51
						ภาษาต่างประเทศ	11.0	3.18
						ผลการเรียนรวมเฉลี่ย	88.0	3.17

ภาพที่ 2.1 ตัวอย่างเอกสารหลักฐานชุด ปพ.1 ระเบียบแสดงผลการเรียน(ด้านหน้า)

(ฉบับสำเนา)

ปพ.๑ : ๕

ชุดที่ 00001 เลขที่ 124101

ผลการปฏิบัติงานกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

กิจกรรม	น้ำหนัก	ผลการปฏิบัติงาน	กิจกรรม	น้ำหนัก	ผลการปฏิบัติงาน	กิจกรรม	น้ำหนัก	ผลการปฏิบัติงาน
กิจกรรมคุณงามความดี 1	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 1	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 1	0.8	ม
กิจกรรมคุณงามความดี 2	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 2	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 2	0.8	ม
กิจกรรมคุณงามความดี 3	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 3	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 3	0.8	ม
กิจกรรมคุณงามความดี 4	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 4	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 4	0.8	ม
กิจกรรมคุณงามความดี 5	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 5	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 5	0.8	ม
กิจกรรมคุณงามความดี 6	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 6	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 6	0.8	ม
กิจกรรมคุณงามความดี 7	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 7	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 7	0.8	ม
กิจกรรมคุณงามความดี 8	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 8	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 8	0.8	ม
กิจกรรมคุณงามความดี 9	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 9	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 9	0.8	ม
กิจกรรมคุณงามความดี 10	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 10	0.8	ม	กิจกรรมคุณงามความดี 10	0.8	ม
รวม							12.0	ม

ผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์	ผลการประเมินอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน	ผลการประเมินระดับชาติ
<input checked="" type="checkbox"/> ดีเยี่ยม <input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์การประเมิน	<input checked="" type="checkbox"/> ดีเยี่ยม <input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์การประเมิน	

สรุปผลการเรียน	การตัดสินผ่านช่วงชั้น
1. จำนวนหน่วยกิตสาระการเรียนรู้ที่เรียน 86.0 ที่ได้ 86.0	ผ่าน
2. จำนวนหน่วยกิตพัฒนาผู้เรียนที่ปฏิบัติ 12.0 ที่ได้ 12.0	
3. ผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ดีเยี่ยม	
4. ผลการประเมินทำหยาอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียน ดีเยี่ยม	
วันอนุมัติการจบช่วงชั้น 25 มีนาคม 2548	(นายสวธิ์วิภา ภูชาทอง)
วันออกจากรั้วโรงเรียน 25 มีนาคม 2548	นายทศเชียน
สาเหตุการออกจากโรงเรียน จบหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน	(นายอวิชัย บุญแสน)
	ผู้อำนวยการ
	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ

เกณฑ์การจบช่วงชั้นของโรงเรียน
 ผู้เรียนที่จะได้รับการพิจารณาอนุมัติให้ผ่านช่วงชั้นที่ ๓ (จบหลักสูตรการศึกษาภาคบังคับ) ช่วงชั้นที่ ๔ (จบหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน) ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 1) ต้องเรียนวิชาพื้นฐานและวิชาเพิ่มเติม ตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 2) ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนต้องได้รับการตัดสินผลการเรียน ตั้งแต่ "๑ - ๑" ของวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม 3) ต้องได้ผลการประเมิน "ผ่าน" ในประเมินรวมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 4) ต้องได้ผลการประเมิน "ดีเยี่ยม" "ดี" หรือ "ผ่านเกณฑ์" ในการประเมินรวมการอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียน 5) ต้องได้ผลการประเมิน "ดีเยี่ยม" "ดี" หรือ "ผ่านเกณฑ์" ในการประเมินรวมคุณลักษณะอันพึงประสงค์

คำอธิบายระบบรายงานผลการเรียนของโรงเรียน
 ความหมายของระดับผลการเรียน และตัวอักษรในการรายงานผลการเรียน ดังนี้
 ๔ หมายถึง ผลการเรียนดีเยี่ยม ๓.๕ หมายถึง ผลการเรียนดีมาก ๓ หมายถึง ผลการเรียนดี
 ๒.๕ หมายถึง ผลการเรียนค่อนข้างดี ๒ หมายถึง ผลการเรียนน่าพอใจ ๑.๕ หมายถึง ผลการเรียนพอใช้
 ๑ หมายถึง ผลการเรียนผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ๐ หมายถึง ผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
 ร หมายถึง รอการตัดสินหรือยังตัดสินไม่ได้ เพราะขาดสอบปลายปี และ/หรือผู้เรียนที่มีเวลาเรียนไม่ถึงร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนในรายวิชานั้น
 ผ หมายถึง ผ่านการประเมินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ม หมายถึง ไม่ผ่านการประเมินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างเอกสารหลักฐานชุดปพ.1 ระเบียบแสดงผลการเรียน(ด้านหลัง)

พจนานุกรม	พจนานุกรม	พจนานุกรม	พจนานุกรม	พจนานุกรม	พจนานุกรม	พจนานุกรม			
84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0			
1-1-003-00360-38-6	18091	00001	1	วิทยาลัยเทคโนโลยี	37 วิทยาลัยเทคโนโลยี	85.0/86.0	13.0/13.0	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
1-1-106-00360-06-8	18048	00001	2	วิทยาลัยเทคโนโลยี	15 วิทยาลัยเทคโนโลยี	85.0/86.0	13.0/13.0	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
1-1-605-00360-44-9	18076	00001	3	วิทยาลัยเทคโนโลยี	11 วิทยาลัยเทคโนโลยี	85.0/86.0	13.0/13.0	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
1-1-901-00160-31-5	18076	00001	4	วิทยาลัยเทคโนโลยี	9 วิทยาลัยเทคโนโลยี	85.0/86.0	13.0/13.0	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
1-1-603-00360-37-6	18103	00001	5	วิทยาลัยเทคโนโลยี	28 วิทยาลัยเทคโนโลยี	85.0/86.0	13.0/13.0	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
1-1-601-00177-00-7	18106	00001	6	วิทยาลัยเทคโนโลยี	22 วิทยาลัยเทคโนโลยี	85.0/86.0	13.0/13.0	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
1-1-106-00360-60-1	18107	00001	7	วิทยาลัยเทคโนโลยี	1 วิทยาลัยเทคโนโลยี	85.0/86.0	13.0/13.0	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
1-1-601-00167-10-1	18108	00001	8	วิทยาลัยเทคโนโลยี	2 วิทยาลัยเทคโนโลยี	85.0/86.0	13.0/13.0	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
1-1-318-00367-69-9	18116	00001	9	วิทยาลัยเทคโนโลยี	19 วิทยาลัยเทคโนโลยี	85.0/86.0	13.0/13.0	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
1-1-601-00168-53-6	18130	00001	10	วิทยาลัยเทคโนโลยี	23 วิทยาลัยเทคโนโลยี	85.0/86.0	13.0/13.0	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม

ภาพที่ 2.3 ตัวอย่างเอกสารหลักฐานชุด ปพ.3 รายงานผู้สำเร็จการศึกษา



มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ใบรับรองผลการศึกษา

โรงเรียน สหราษฎร์

อำเภอ/จังหวัด เมืองสงขลา / สงขลา

ชื่อผู้สำเร็จการศึกษา นางสาวกัญญา สักการ

เลขประจำตัว ๒๐๑๔๔ เกิดวันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๗

ชื่อ-ชื่อสกุลบิดา นายสมพงษ์ สักการ ชื่อ-ชื่อสกุลมารดา นางสุนันท์ สักการ

มีอายุตามการศึกษาชั้น ต้น

ปีการศึกษา ๒๕๕๘ ภาควิชา ศึกษาศาสตร์ ชั้นปีที่ ๔ (เฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ ๘.๖/10)

ความประพฤติ ดีเยี่ยม สอน นักเรียน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นางสาวกัญญา สักการ)

(นายวชิร บุญเสริม)

ผู้อำนวยการ

(ใบรับรองนี้ทำขึ้นตามข้อ ๑๒๖๐ ใน มติสภามหาวิทยาลัย)

ภาพที่ 2.4 ตัวอย่างเอกสารหลักฐานชุด ปพ.7 ใบรับรองผลการศึกษา

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การพัฒนาระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยบูรพา มีขั้นตอนในการพัฒนาระบบ คือ วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน ศึกษาและวิเคราะห์ระบบ ออกแบบระบบ และการออกแบบฐานข้อมูล เขียนโปรแกรม ทดสอบโปรแกรม ติดตั้ง ในการทำงานแต่ละขั้นจะมีการรายงาน และเสนอแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบให้ยอมรับ และเริ่มทำขั้นตอนต่อไปตามลำดับ เพื่อให้มีการกำหนดการพัฒนาที่มีโครงสร้างแน่นอนเป็นขั้นตอน

3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การจัดทำโครงการระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยบูรพา ในครั้งนี้ผู้พัฒนาระบบได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ใช้งาน ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ ว่าต้องการให้ระบบสามารถจัดการและทำอะไรได้บ้าง ซึ่งผลจากการสำรวจและการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสอบถามจากอาจารย์และเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน โรงเรียนบูรพา วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยบูรพา นั้นคือ มีการจัดการระบบ ดังนี้

3.1.1 จัดการเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบระเบียบ แทนที่จะเก็บข้อมูลไว้ในกระดาษแบบเดิม เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา

3.1.2 จัดการข้อมูลอาจารย์และข้อมูลนักเรียน

3.1.3 จัดการในส่วนของการรายวิชาและส่วนของการลงทะเบียนให้แก่อาจารย์และนักเรียน

3.1.4 จัดการในเรื่องของการส่งผลการเรียน คำนวณผลการเรียน และอนุมัติผลการเรียน

3.1.5 จัดการในเรื่องของการตรวจสอบผลการเรียน

3.1.6 จัดการจัดทำเอกสารต่าง ๆ ในส่วนของการสรุปการจัดการข้อมูลของระบบออกมาในรูปแบบของรายงานได้

3.2 นิยาม คำศัพท์พร้อมความหมายที่เกี่ยวข้อง

3.2.1 ผู้ดูแลระบบ หมายถึง ผู้ที่สามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานทั้งหมดของระบบ

3.2.2 เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน หมายถึง ผู้ที่ดำเนินงานด้านงานทะเบียนทั้งหมดของระบบ โดยจะต้องผ่านการ Login เข้าสู่ระบบ ซึ่งผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้กำหนด Username และ Password ให้

3.2.3 อาจารย์ประจำชั้น หมายถึง ผู้ที่ทำการส่งผลการเรียน และอนุมัติผลการเรียน โดยจะต้องผ่านการ Login เข้าสู่ระบบ ซึ่งผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้กำหนด Username และ Password ให้

3.2.4 นักเรียน หมายถึง ผู้ที่สามารถตรวจสอบผลการเรียนได้ โดยจะต้องผ่านการ Login เข้าสู่ระบบ ซึ่งผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้กำหนด Username และ Password ให้

3.2.5 ผู้บริหาร หมายถึง ผู้ที่สามารถเรียนดูรายงานต่าง ๆ ได้ โดยจะต้องผ่านการ Login เข้าสู่ระบบ ซึ่งผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้กำหนด Username และ Password ให้

3.2.6 รายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ปพ.3) หมายถึง เอกสารแสดงรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

3.2.7 ใบรับรองผลการศึกษา (ปพ.7) หมายถึง ใบรับรองการสำเร็จการศึกษาของนักเรียน

3.3 วิเคราะห์ความต้องการของระบบ

ผู้พัฒนาระบบ ได้ทำการสอบถามและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการของระบบใหม่ โดยการสอบถามจากอาจารย์และเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน โรงเรียนบุญเกิดบึงหว้าวิทยาได้ดังนี้

3.3.1 การจัดการข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

3.3.2 การจัดการข้อมูลเกี่ยวกับระบบ

3.3.3 การจัดการข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์

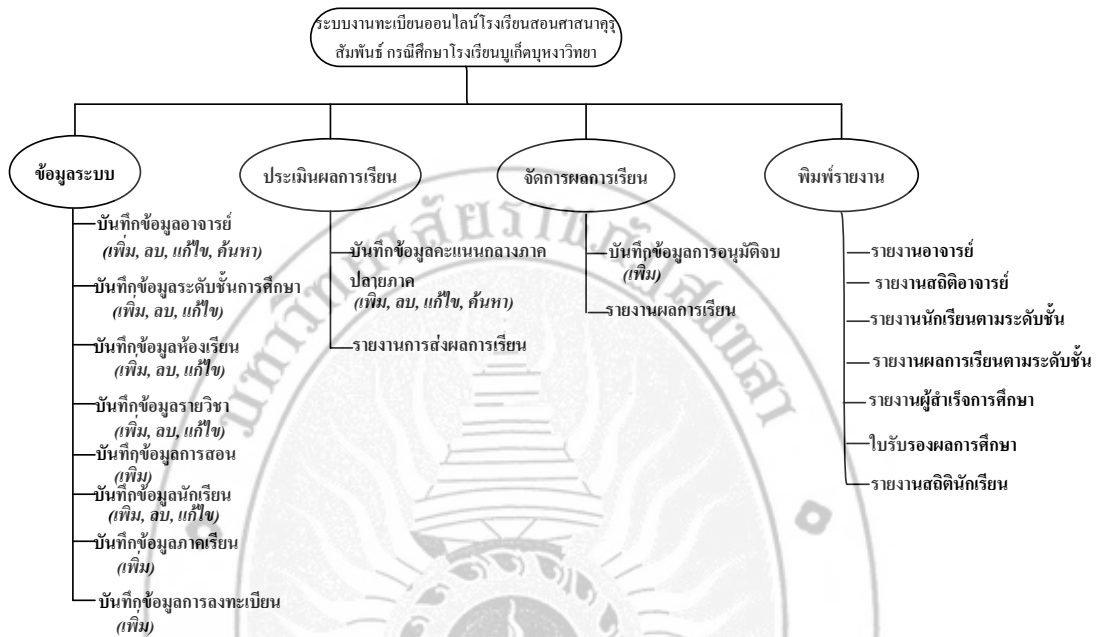
3.3.4 การจัดการข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน

3.3.5 การจัดการข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชา

3.3.6 การจัดการข้อมูลเกี่ยวกับผลการเรียน

3.3.7 การจัดการข้อมูลเกี่ยวกับพิมพ์รายงาน

จากการสอบถามผู้ใช้งานสำรวจและการสังเกตจึงได้มีการจัดโครงสร้างระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ วิทยาลัยการศึกษาริษยาภิบาลโรงเรียนบูรณะมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ออกเป็นส่วน ๆ ดังนี้



ภาพที่ 3.1 โครงสร้างของระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ วิทยาลัยการศึกษาริษยาภิบาลโรงเรียนบูรณะมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จากภาพที่ 3.1 โครงสร้างของระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ วิทยาลัยการศึกษาริษยาภิบาลโรงเรียนบูรณะมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จากการสำรวจเกี่ยวกับข้อมูลที่รวบรวมได้นั้น สามารถทำงานได้ดังนี้

1. ข้อมูลระบบ เป็นข้อมูลเริ่มต้นของระบบ ที่จำเป็นต้องมีก่อนการดำเนินงานในระบบ ส่วนอื่น ๆ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา ข้อมูลของระบบ ได้แก่

- ข้อมูลอาจารย์
- ข้อมูลระดับชั้น
- ข้อมูลห้องเรียน
- ข้อมูลรายวิชา
- ข้อมูลนักเรียน

- ข้อมูลผู้บริหาร
- ข้อมูลการสอน
- ข้อมูลภาคเรียน
- ข้อมูลการลงทะเบียน


2. การประเมินผลการเรียน เป็นการดำเนินงานในส่วนของอาจารย์ที่สามารถดำเนินการจัดการข้อมูลคะแนน อนุมัติผลการเรียนให้แก่นักเรียนที่ลงทะเบียนเรียน

3. จัดการผลการเรียน เป็นการดำเนินงานในส่วนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน ที่สามารถดำเนินการจัดการข้อมูลการอนุมัติจบ ของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษา

4. การพิมพ์รายงาน เป็นการจัดการออกรายงาน เพื่อเป็นการสรุปข้อมูลต่าง ๆ ของระบบ และแสดงรายงานต่าง ๆ ออกมา

3.4 วิเคราะห์ความต้องการของระบบใหม่

การวิเคราะห์ระบบ คือ การศึกษาถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบงานเก่า โดยการนำปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นมาวิเคราะห์เพื่อออกแบบการทำงานของระบบใหม่ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ จะใช้การเขียนแผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) เพื่อบรรยายการทำงานของระบบ ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
	การประมวลผล (Process)
	กระแสข้อมูล (Data Flow)
	ตัวแปรภายนอก (External Entity)
	แหล่งเก็บข้อมูล (Data Storage)

ภาพที่ 3.2 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล

3.4.1 กระบวนการหลักของระบบ

จากหัวข้อ 3.3 วิเคราะห์ความต้องการของระบบ ซึ่งเป็นความต้องการของผู้ใช้ระบบ สามารถวิเคราะห์กระบวนการหลักของระบบ ออกมาได้ 5 กระบวนการ ดังนี้

1. การตรวจสิทธิ์การเข้าใช้ระบบ เป็นการจำกัดการเข้าใช้งานของผู้ใช้ระบบ คือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน อาจารย์ นักเรียน และผู้บริหาร ซึ่งมีการเข้าใช้งานระบบที่แตกต่างกัน

2. การจัดการข้อมูลเกี่ยวกับระบบ เป็นการจัดการข้อมูลระบบ มีรายละเอียดดังนี้

2.1 ข้อมูลอาจารย์ เป็นข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์ โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหาข้อมูลอาจารย์ได้

2.2 ข้อมูลระดับชั้น เป็นข้อมูลเกี่ยวกับระดับชั้น ซึ่งลักษณะการระบุข้อมูลระดับชั้นนั้น ให้ระบุเป็นตัวเลข ตัวอย่าง เช่น รหัส 100 คือ ป.1 โดยสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลระดับชั้นได้

2.3 ข้อมูลห้องเรียน เป็นข้อมูลเกี่ยวกับห้องเรียนซึ่งลักษณะการระบุข้อมูลห้องเรียนนั้น ให้ระบุเป็นตัวเลข ตัวอย่าง เช่น รหัส 101 คือ ป.1/1 โดยสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลห้องเรียนได้

2.4 ข้อมูลรายวิชา เป็นข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชา โดยสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลรายวิชาได้

2.5 ข้อมูลนักเรียน เป็นข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหาข้อมูลนักเรียนได้

2.6 ข้อมูลผู้บริหาร เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผู้บริหาร โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหาข้อมูลผู้บริหารได้

2.7 ข้อมูลการสอน เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการสอนโดยสามารถเพิ่ม ข้อมูลการสอนได้

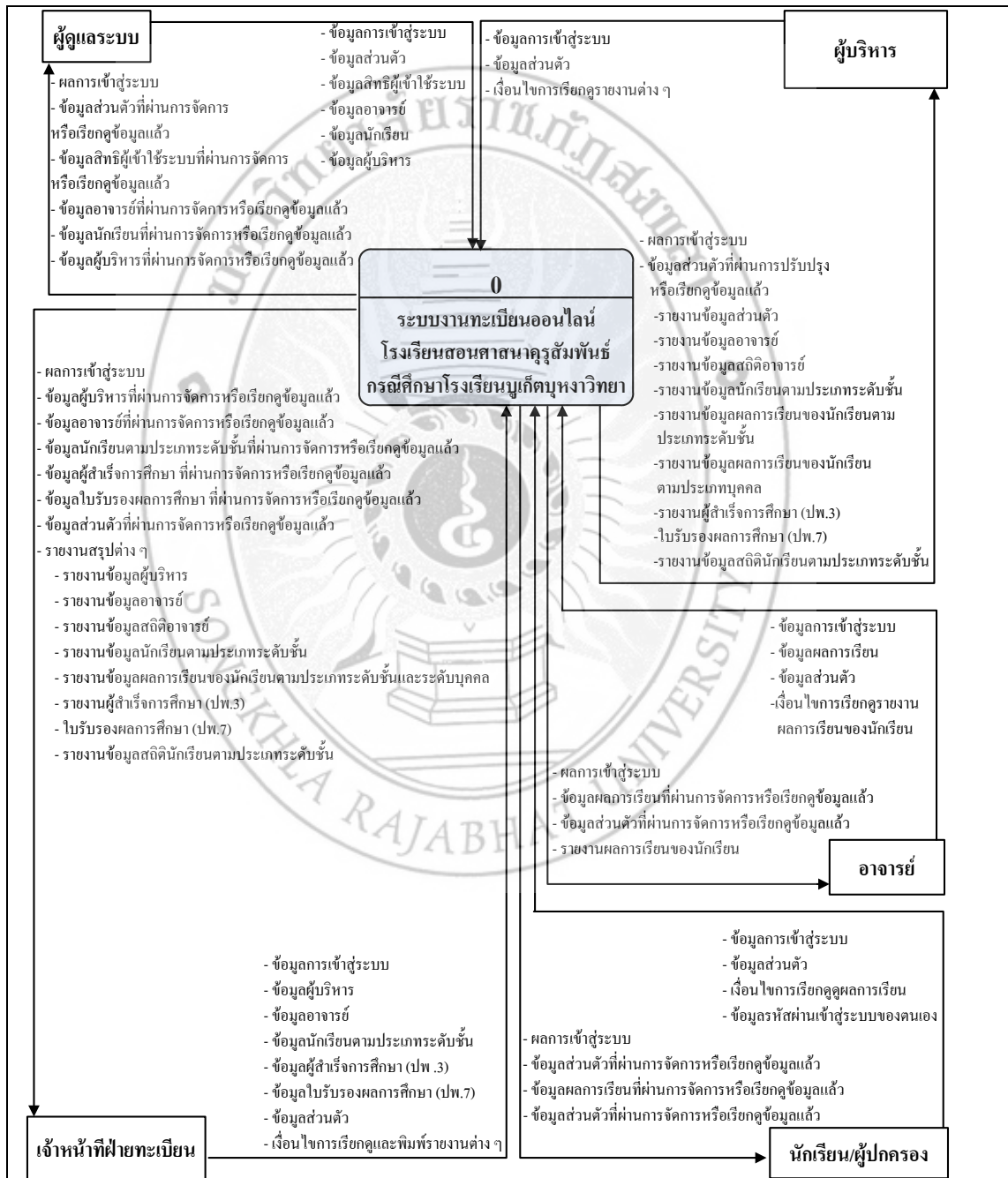
2.8 ข้อมูลการลงทะเบียน เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียนของนักเรียน

3. ประเมินผลการเรียน เป็นการดำเนินงานในส่วน of อาจารย์ โดยสามารถดำเนินการจัดการข้อมูลคะแนน ให้กับนักเรียนที่ได้ลงทะเบียนเรียน และทำการอนุมัติผลการเรียน ผ่านทางระบบ

4. จัดการผลการเรียน เป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการอนุมัติจบให้กับนักเรียนที่สำเร็จการศึกษา

5. พิมพ์รายงาน เป็นการจัดการรายงานออกมา เพื่อเป็นการสรุปข้อมูลต่าง ๆ ของระบบ และแสดงรายงานต่าง ๆ ออกมา

3.4.2 แผนภาพบริบท (Context Diagram)



ภาพที่ 3.3 แผนภาพบริบท

จากภาพที่ 3.3 เป็นแผนภาพบริบทโดยรวมของระบบงานทะเบียนออนไลน์ โรงเรียนสอนศาสนาคริสต์สัมพันธ์ วิทยาลัยการศึกษารองเรียนบูรพาภิบาลวิทยา ที่ผู้พัฒนาระบบได้วิเคราะห์การทำงาน คือ

1. **ผู้ดูแลระบบ** เป็นผู้จัดการข้อมูลสิทธิ์การเข้าใช้ระบบและข้อมูลเบื้องต้นของระบบ การเข้าใช้งานระบบจะต้องทำการป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มได้ คือ ข้อมูลสิทธิ์การเข้าใช้ระบบ

2. **เจ้าหน้าที่** เป็นผู้ดำเนินงานในส่วนของการจัดการข้อมูลระบบ ที่ต้องมีการเข้าใช้ระบบโดยผ่านการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้ระบบ โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ค้นหา และออกรายงานได้

2.1 ข้อมูลระบบ

2.2 ข้อมูลสิทธิ์การเข้าใช้ระบบ

2.3 ข้อมูลระดับชั้น

2.4 ข้อมูลห้องเรียน

2.5 ข้อมูลรายวิชา

2.6 ข้อมูลนักเรียน

2.7 ข้อมูลผู้บริหาร

2.8 ข้อมูลการสอน

2.9 ข้อมูลอาจารย์

2.10 รายงานต่าง ๆ ของระบบ

3. **อาจารย์** เป็นผู้ดำเนินงานในส่วนของการจัดการคะแนนและอนุมัติผลการเรียน ที่ต้องมีการเข้าใช้ระบบโดยผ่านการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้ระบบ โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ค้นหา และเรียกดูรายงานได้ คือ ข้อมูลผลการเรียนของนักเรียน

4. **นักเรียน/ผู้ปกครอง** เป็นผู้ใช้ระบบในส่วนของการตรวจสอบผลการเรียน ที่ต้องมีการเข้าใช้ระบบโดยผ่านการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้ระบบ

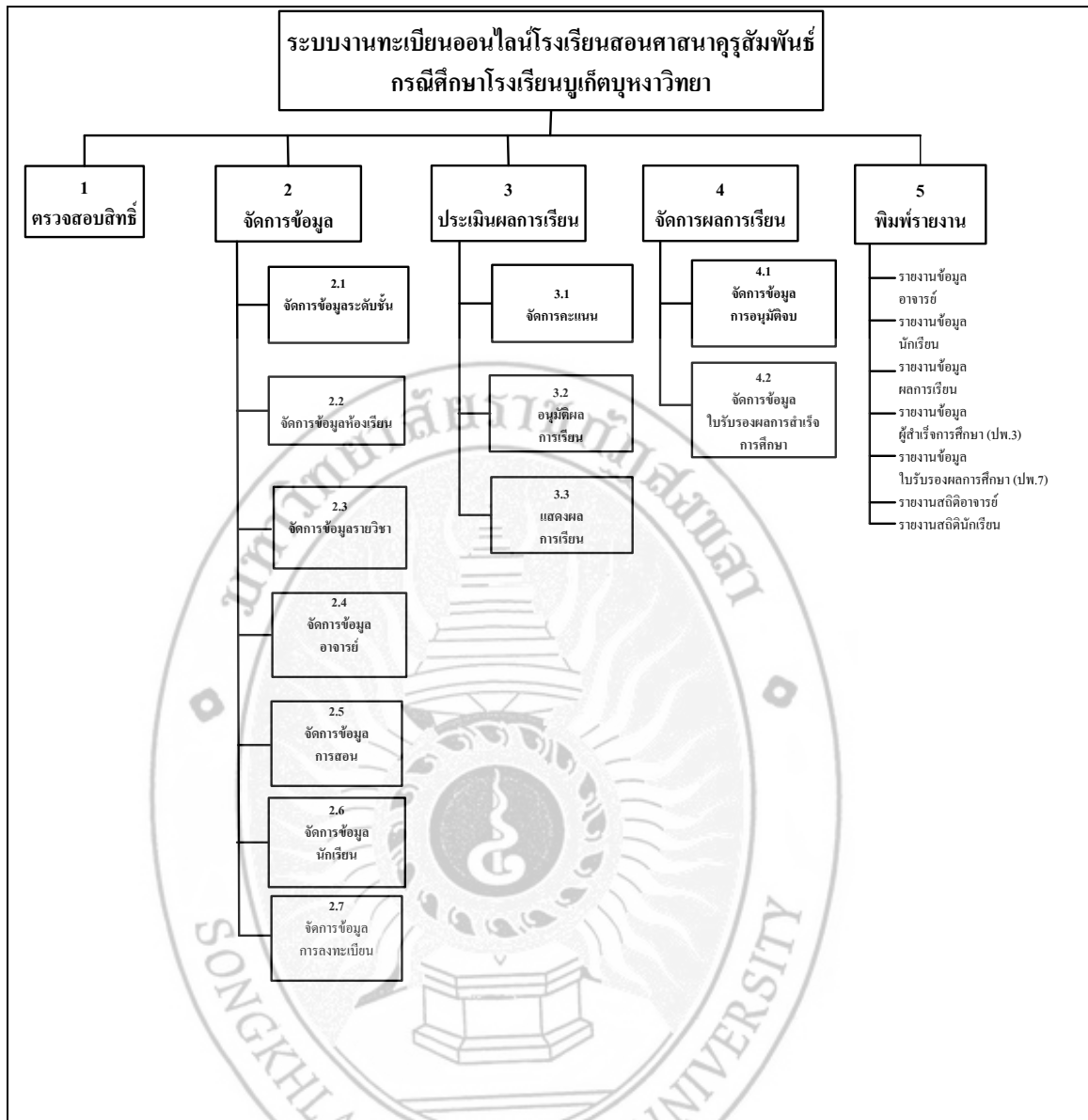
5. **ผู้บริหาร** เป็นผู้ใช้ระบบในส่วนของการเรียกดูรายงานต่าง ๆ ของระบบ ที่ต้องมีการเข้าใช้ระบบโดยผ่านการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้ระบบ

3.4.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)

จากแผนภาพบริบทของระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครู สัมพันธ์ วิทยาลัยการศึกษาราชภัฏภูเก็ต สามารถเขียนแผนภาพแสดงรายการกระบวนการของข้อมูล (List of Process) ได้ดังนี้

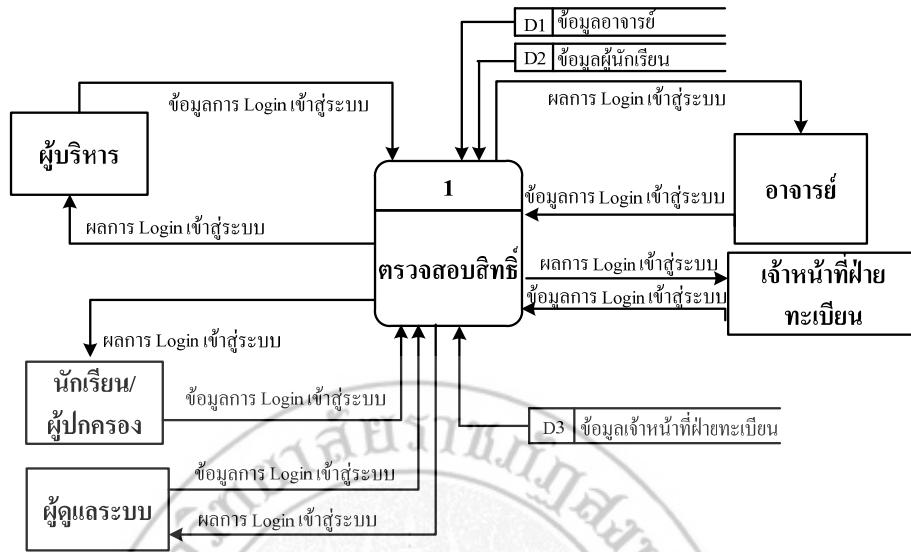
List of Boundaries	List of processes
<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ดูแลระบบ 2. เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน 3. อาจารย์ 4. นักเรียน-ผู้ปกครอง 5. ผู้บริหาร 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login เข้าสู่ระบบ 2. จัดการข้อมูลผู้บริหาร 3. จัดการข้อมูลอาจารย์ 4. จัดการข้อมูลนักเรียน 5. จัดการข้อมูลรายวิชา 6. จัดการข้อมูลผลการเรียน 7. จัดการข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา 8. จัดการข้อมูลระดับชั้น 9. จัดการข้อมูลห้องเรียน 10. ส่งผลการเรียน 11. อนุมัติผลการเรียน 12. ตรวจสอบผลการเรียน 13. จัดการข้อมูลส่วนตัว 14. ตัดเกรด 15. นับจำนวนนักเรียนตามระดับชั้น 16. ปรับปรุงข้อมูลการลงทะเบียน 17. จัดการข้อมูลการสอน 18. รายงานผู้บริหาร 19. รายงานอาจารย์ 20. รายงานนักเรียนตามระดับชั้น 21. รายงานผู้สำเร็จการศึกษา 22. ใบรับรองผลการศึกษา 23. รายงานผลการเรียนรายบุคคลและตามระดับชั้น 24. รายงานสถิติอาจารย์ 25. รายงานสถิตินักเรียน
<p style="text-align: center;">List of data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลอาจารย์ 2. ข้อมูลนักเรียน 3. ข้อมูลเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน 4. ข้อมูลรายวิชา 5. ข้อมูลการสอน 6. ข้อมูลช่วงชั้น 7. ข้อมูลระดับชั้น 8. ข้อมูลการแบ่งห้องเรียน 9. ข้อมูลห้องเรียน 10. ข้อมูลภาคเรียน 11. ข้อมูลการลงทะเบียน 12. ข้อมูลผลการเรียน 13. ข้อมูลใบอนุมัติจบ 14. ข้อมูลสถานะอาจารย์ 	

ภาพที่ 3.4 แผนภาพแสดงรายการกระบวนการของข้อมูล

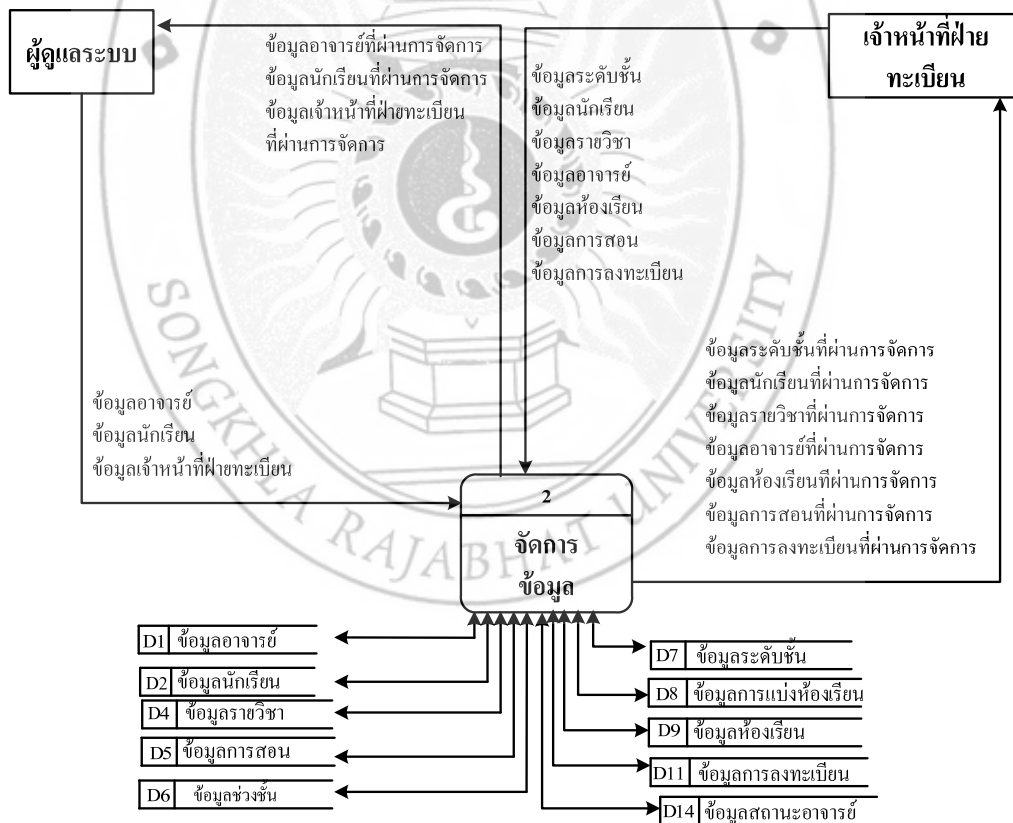


ภาพที่ 3.5 Process Hierarchy Chart

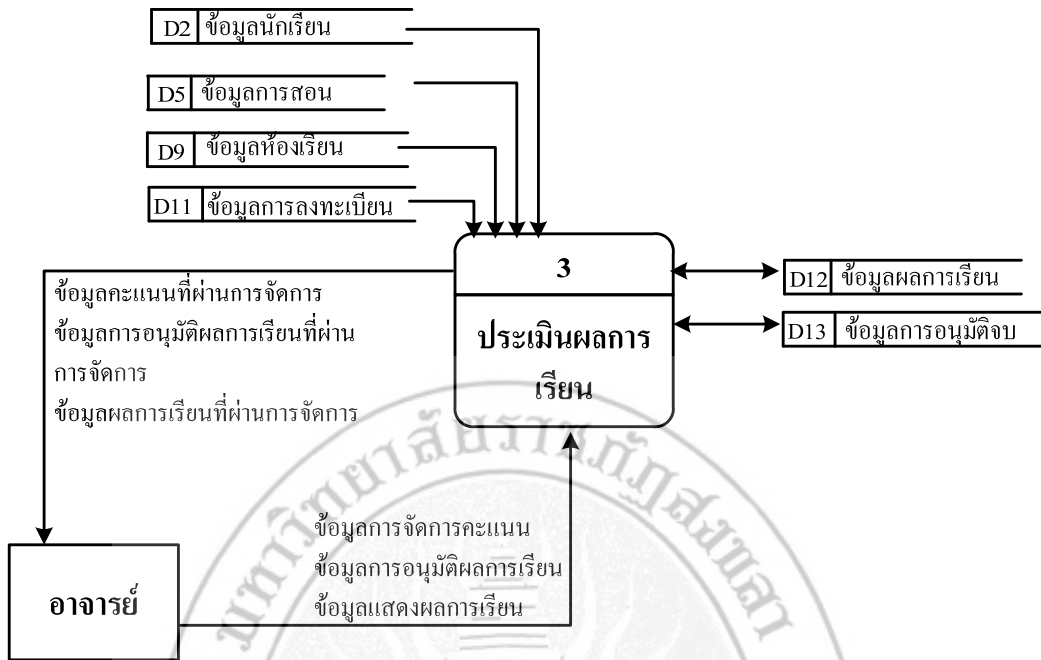
จากภาพที่ 3.5 เป็นการขยายภาพให้เห็นถึงการทำงานภายในของระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ กรณีศึกษาโรงเรียนบุญเกิดบุญหงาววิทยา ซึ่งสามารถเขียนแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ได้ดังภาพที่ 3.6 ถึงภาพที่ 3.15



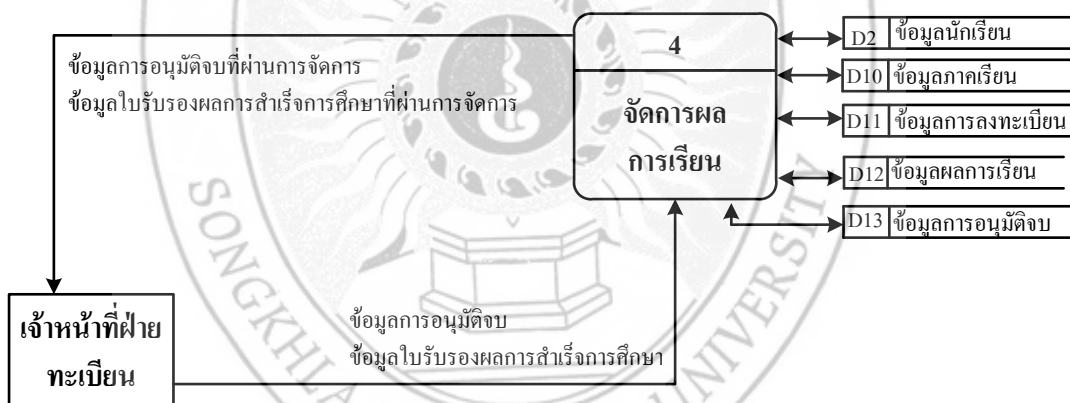
ภาพที่ 3.6 DFD Fragment1: ตรวจสอบสิทธิ์



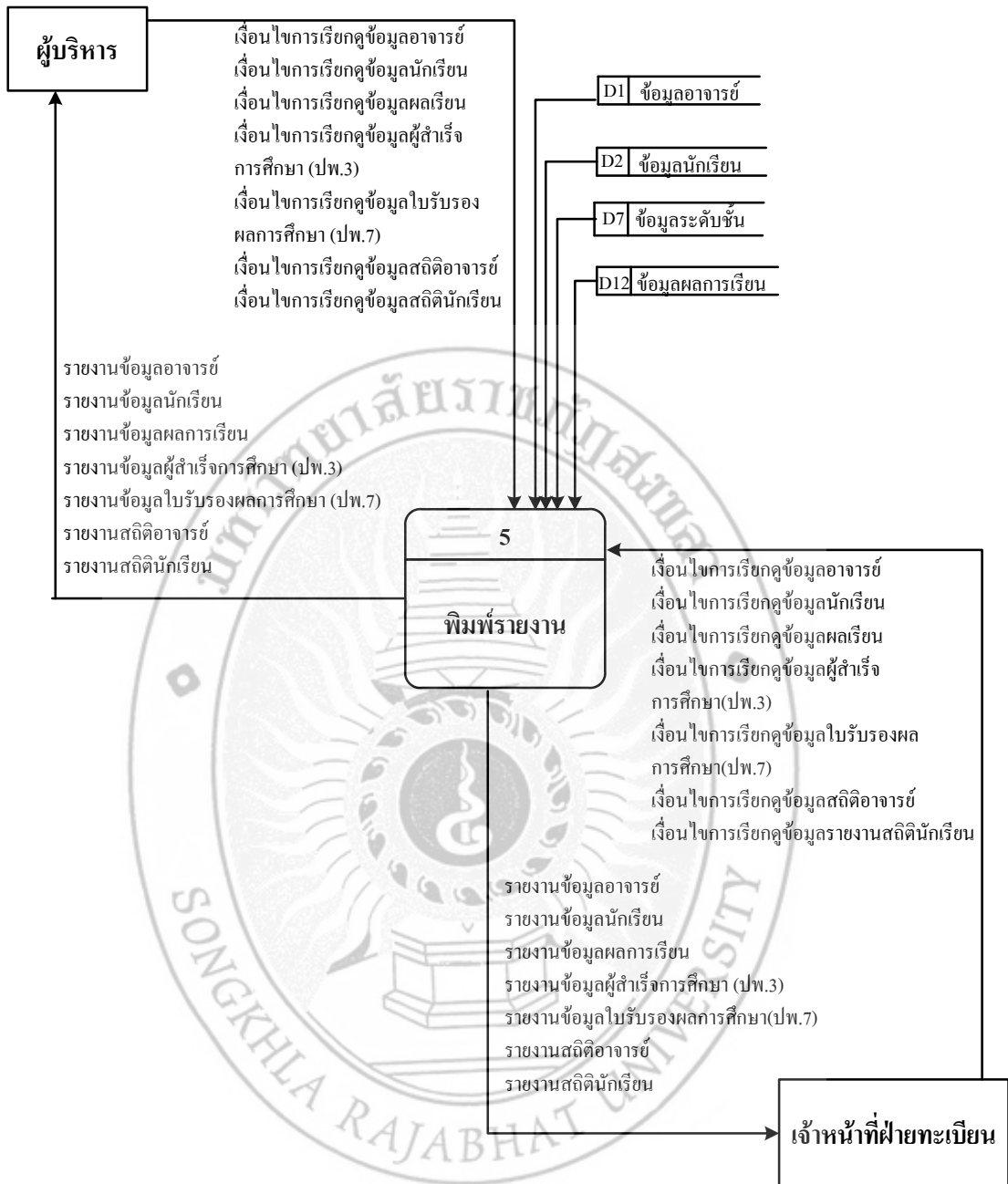
ภาพที่ 3.7 DFD Fragment2: จัดการข้อมูล



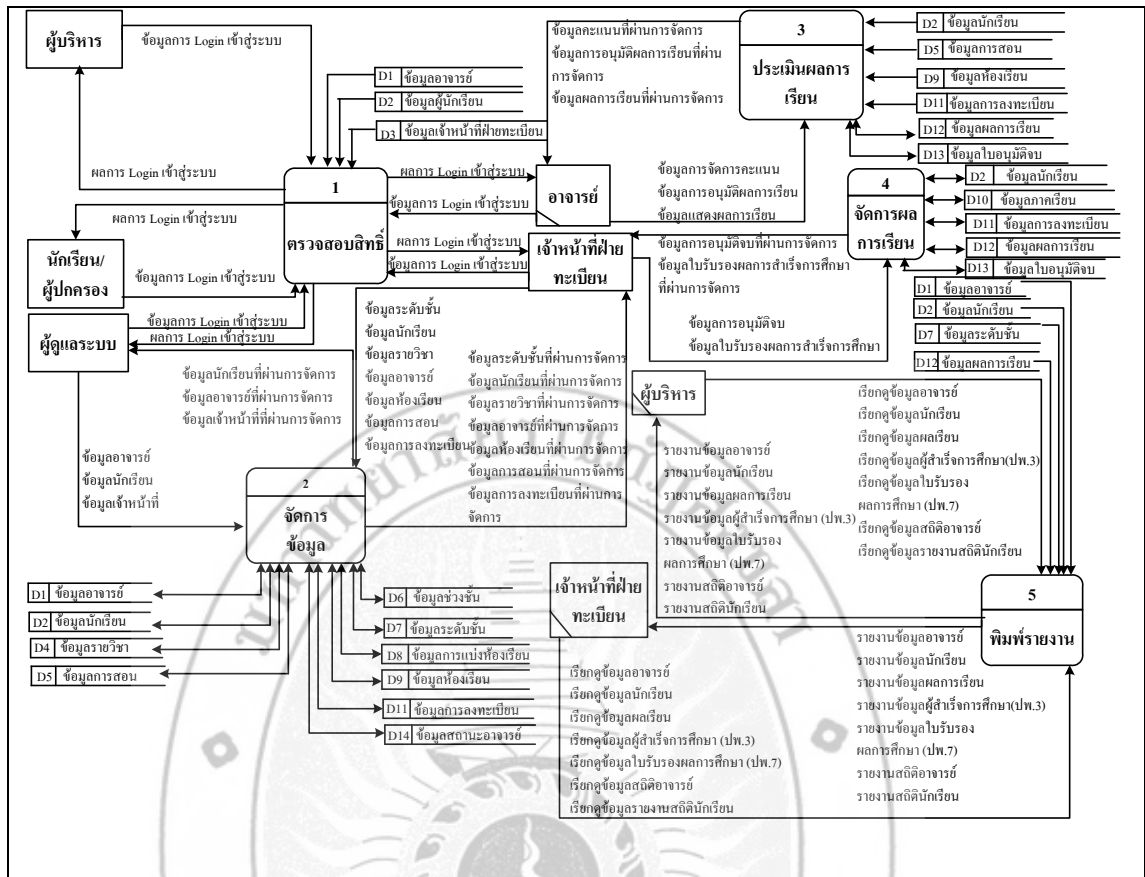
ภาพที่ 3.8 DFD Fragment3: ประเมินผลการเรียน



ภาพที่ 3.9 DFD Fragment4: จัดการผลการเรียน



ภาพที่ 3.10 DFD Fragment5: พิมพ์รายงาน

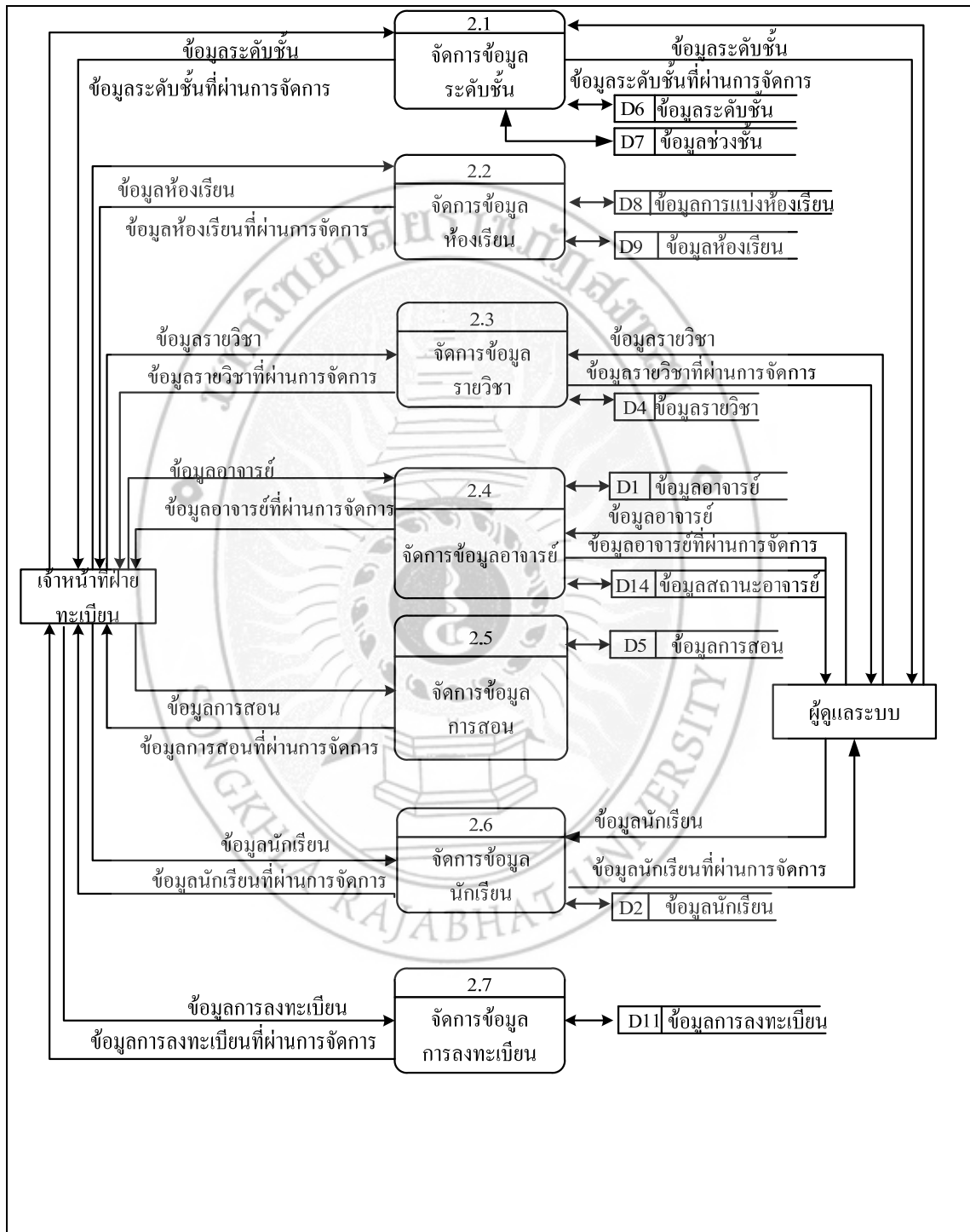


ภาพที่ 3.11 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram Level 0 : DFD Level 0)

จากภาพที่ 3.11 เป็นกระบวนการโดยรวมของระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ วิทยาลัยศึกษาโรงเรียนบูรเก็ดนุหงาวิทยา ซึ่งมีกระบวนการทำงาน 5 กระบวนการ ดังนี้

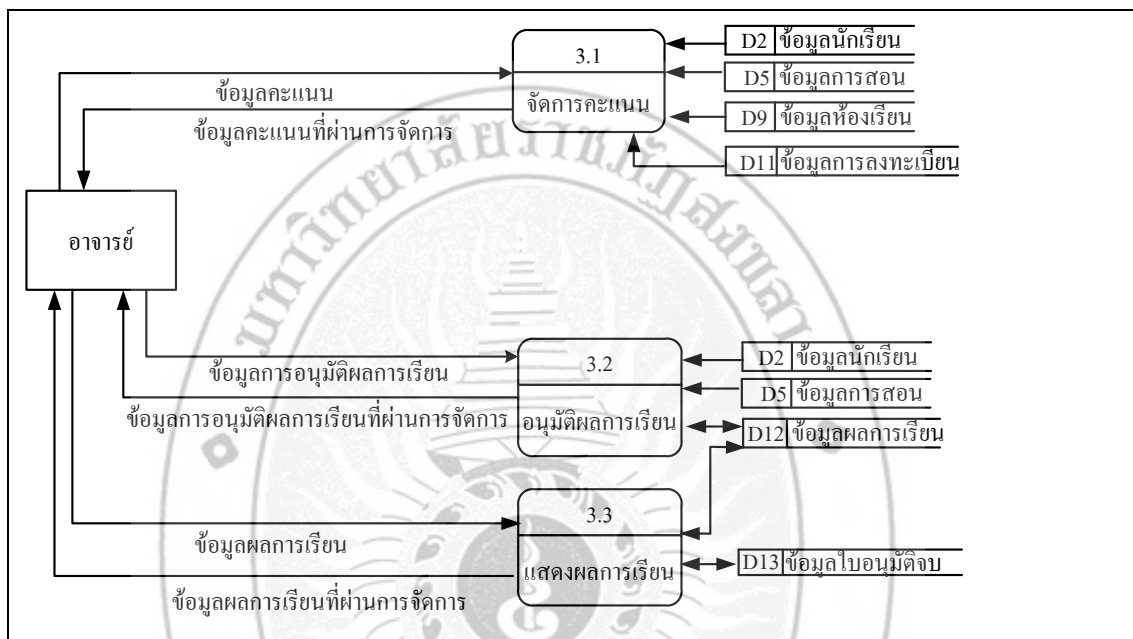
1. ตรวจสอบสิทธิ์ เป็นกระบวนการที่จัดการการเข้าใช้งานระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ วิทยาลัยศึกษาโรงเรียนบูรเก็ดนุหงาวิทยา
2. จัดการข้อมูลระบบ เป็นกระบวนการที่จัดการข้อมูลระบบ ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ วิทยาลัยศึกษาโรงเรียนบูรเก็ดนุหงาวิทยา ได้แก่ ข้อมูลอาจารย์ ข้อมูลระดับชั้น ข้อมูลห้องเรียน ข้อมูลรายวิชา ข้อมูลนักเรียน ข้อมูลผู้บริหาร ข้อมูลการสอน และข้อมูลการลงทะเบียน
3. การประเมินผลการเรียน เป็นกระบวนการที่ประเมินผลการเรียนของนักเรียนในแต่ละรายวิชาและการอนุมัติผลการเรียน
4. จัดการผลการเรียน เป็นกระบวนการที่จัดการเกี่ยวกับผลการเรียน การอนุมัติจบ

5. พิมพ์รายงาน เป็นกระบวนการที่จัดการทางด้านเอกสารของระบบ เป็นการออกรายงานข้อมูลของระบบในทุก ๆ ด้าน



ภาพที่ 3.12 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram Level - 1 Process 2)

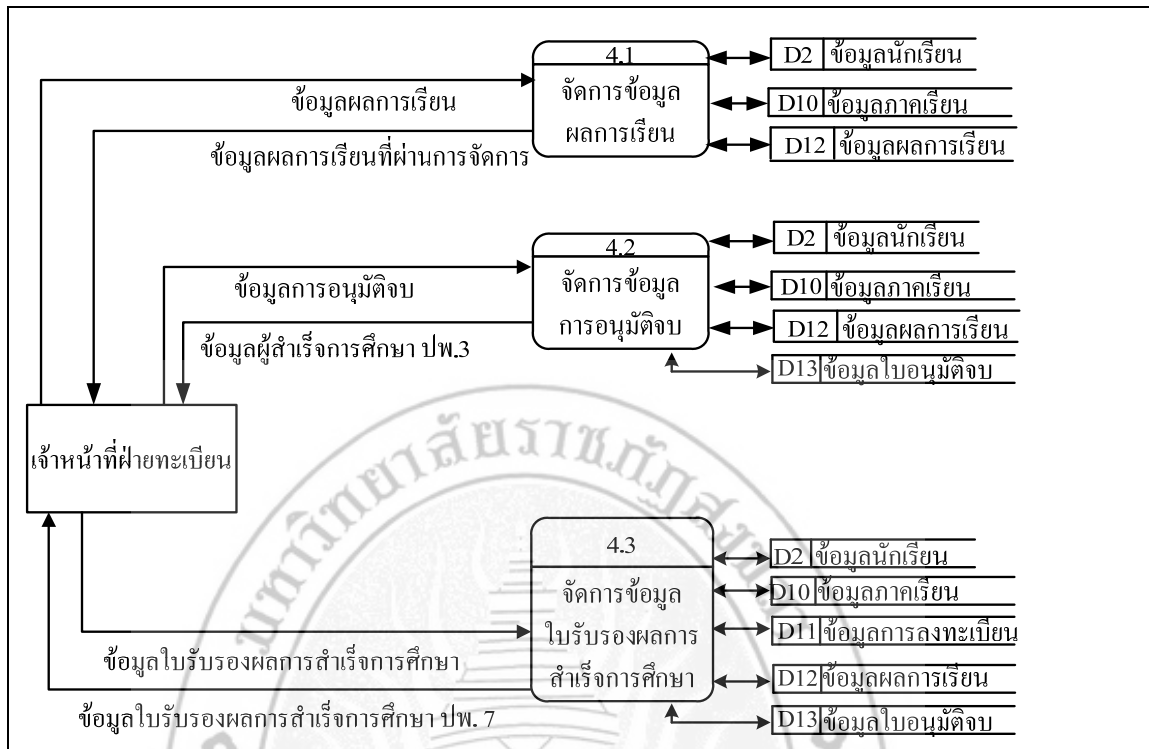
จากภาพที่ 3.12 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 โพรเซส 2 เป็นกระบวนการในการจัดการข้อมูลระบบ ประกอบด้วย จัดการข้อมูลระดับชั้นการศึกษา จัดการข้อมูลห้องเรียน จัดการข้อมูลรายวิชา จัดการข้อมูลอาจารย์ จัดการข้อมูลการสอน จัดการข้อมูลนักเรียน จัดการข้อมูลผู้บริหาร



ภาพที่ 3.13 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram Level - 1 Process 3)

จากภาพที่ 3.13 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 โพรเซส 3 เป็นกระบวนการในการประเมินผลการเรียน ประกอบด้วยกระบวนการย่อยทั้งหมด 3 กระบวนการดังนี้

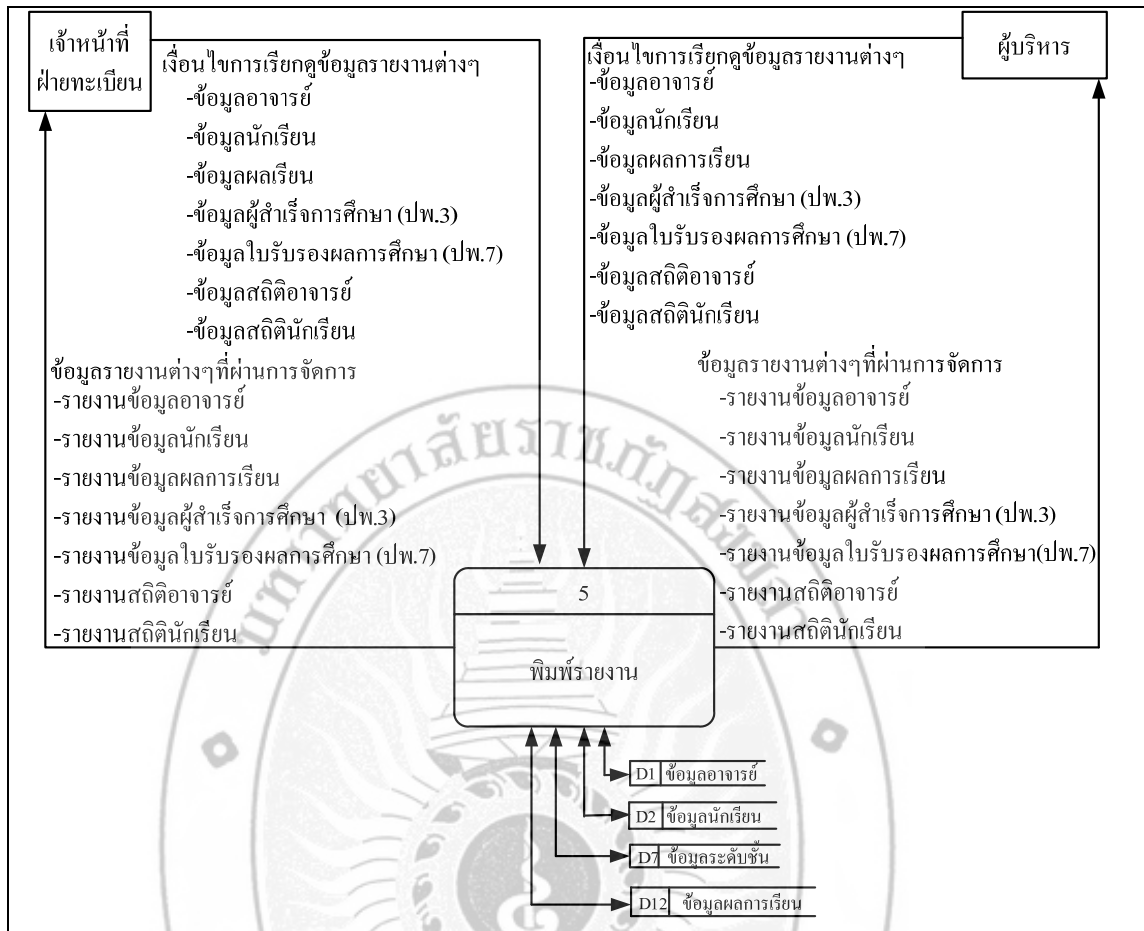
1. จัดการข้อมูลคะแนน เป็นการเพิ่ม แก้ไขคะแนนกลางภาคและปลายภาคของแต่ละวิชา
2. อนุมัติผลการเรียน เป็นการยืนยันการผลการเรียนที่ส่งผ่านระบบ
3. แสดงผลการเรียน เป็นการเรียกดูรายงานการส่งผลการเรียนของแต่ละวิชา



ภาพที่ 3.14 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram Level - 1 Process 4)

จากภาพที่ 3.14 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 โพรเซส 4 เป็นกระบวนการในการจัดการผลการเรียน ประกอบด้วยกระบวนการย่อยทั้งหมด 3 กระบวนการดังนี้

1. จัดการข้อมูลผลการเรียน เป็นการจัดการผลการเรียนของนักเรียน
2. จัดการข้อมูลการอนุมัติจบ เป็นการจัดการข้อมูลการสำเร็จการศึกษาของนักเรียน
3. จัดการใบรับรองผลการสำเร็จการศึกษา เป็นการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับใบรับรองผลการสำเร็จการศึกษาของนักเรียน



ภาพที่ 3.15 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram Level - 1 Process 5)

จากภาพที่ 3.15 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 โพรเซส 5 เป็นกระบวนการในการพิมพ์รายงาน โดยเป็นการประมวลผลและทำการสรุปผลข้อมูลของระบบและแสดงผลออกมาในรูปแบบของรายงาน ได้แก่ รายงานข้อมูลอาจารย์ รายงานสถิติอาจารย์ รายงานนักเรียนตามระดับชั้น รายงานผลการเรียนตามระดับชั้น รายงานผู้สำเร็จการศึกษา รายงานใบรับรองผลการศึกษา และรายงานสถิตินักเรียนตามระดับชั้น

3.4.4 คำอธิบายการวิเคราะห์ระบบ

จากการวิเคราะห์ระบบทั้งหมดที่ได้กล่าวมา สามารถนำมาอธิบายเป็นส่วน ๆ ได้แก่ เอนทิตีภายนอก กระบวนการ และที่เก็บข้อมูล ดังนี้

เอนทิตีภายนอก (External Entity)

ตารางที่ 3.1 เอนทิตีภายนอก (ผู้ดูแลระบบ)

ชื่อ	ผู้ดูแลระบบ
ชื่อย่อ / ชื่ออื่น	Admin
คำอธิบาย	ผู้ใช้ระบบ ผู้จัดการข้อมูลระบบ
ความสัมพันธ์กับระบบ	ใช้ระบบ
ผู้ติดต่อ	-

ตารางที่ 3.2 เอนทิตีภายนอก (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)

ชื่อ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน
ชื่อย่อ / ชื่ออื่น	registra
คำอธิบาย	ผู้ใช้ระบบ ผู้จัดการข้อมูลระบบ
ความสัมพันธ์กับระบบ	ใช้ระบบ
ผู้ติดต่อ	-

ตารางที่ 3.3 เอนทิตีภายนอก (อาจารย์)

ชื่อ	อาจารย์
ชื่อย่อ / ชื่ออื่น	Teacher
คำอธิบาย	ผู้ใช้ระบบ
ความสัมพันธ์กับระบบ	ใช้ระบบในส่วนของการส่งผลการเรียน อนุมัติผลการเรียน
ผู้ติดต่อ	-

ตารางที่ 3.4 เอนทิตีภายนอก (นักเรียน/ผู้ปกครอง)

ชื่อ	นักเรียน
ชื่อย่อ / ชื่ออื่น	Student
คำอธิบาย	ผู้ใช้ระบบ
ความสัมพันธ์กับระบบ	ใช้ระบบในส่วนของ การตรวจสอบผลการเรียน
ผู้ติดต่อ	-

ตารางที่ 3.5 เอนทิตีภายนอก (ผู้บริหาร)

ชื่อ	ผู้บริหาร
ชื่อย่อ / ชื่ออื่น	Manage
คำอธิบาย	ผู้ใช้ระบบ
ความสัมพันธ์กับระบบ	ใช้ระบบในส่วนของ การเรียกดูรายงานต่าง ๆ
ผู้ติดต่อ	-

กระบวนการ (Process)

ตารางที่ 3.6 กระบวนการ (จัดการข้อมูลระบบ)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์ โรงเรียนสอนศาสนาครูสัมพันธ์กรณิศศึกษา โรงเรียนบูรเกตุหงาวิทยา
DFD number	: 2
Process name	: จัดการข้อมูล
Input data flows	: ข้อมูลระดับชั้น, ข้อมูลนักเรียน, ข้อมูลรายวิชา, ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลผู้บริหาร ข้อมูลห้องเรียน, ข้อมูลการสอน, ข้อมูลการลงทะเบียน
Output data flows	: ข้อมูลระดับชั้นที่ผ่านการจัดการ, ข้อมูลนักเรียนที่ผ่านการจัดการ, ข้อมูล รายวิชาที่ผ่านการจัดการ, ข้อมูลอาจารย์ที่ผ่านการจัดการ, ข้อมูลผู้บริหารที่ ผ่านการจัดการ, ข้อมูลห้องเรียนที่ผ่านการจัดการ, ข้อมูลการสอนที่ผ่านการ

	จัดการ,ข้อมูลการลงทะเบียนที่ผ่านการจัดการ
Data stored used	: ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลนักเรียน, ข้อมูลรายวิชา, ข้อมูลการสอน, ข้อมูลช่วงชั้น, ข้อมูลระดับชั้น, ข้อมูลการแบ่งห้อง, ข้อมูลห้องเรียน, ข้อมูลการลงทะเบียน, ข้อมูลสถานะอาจารย์
Description	: เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยโปรเซสย่อยๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 2.1 จัดการข้อมูลระดับชั้น 2.2 จัดการข้อมูลห้องเรียน 2.3 จัดการข้อมูลรายวิชา 2.4 จัดการข้อมูลอาจารย์ 2.5 จัดการข้อมูลการสอน 2.6 จัดการข้อมูลนักเรียน 2.7 จัดการข้อมูลการลงทะเบียน

ตารางที่ 3.7 กระบวนการ (จัดการข้อมูลระบบ)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์ โรงเรียนสอนศาสนาคุรุสัมพันธ์กรณิศศึกษา โรงเรียนบুদ্ধิตตุมหาวิทยาลัย
DFD number	: 2.1
Process name	: จัดการข้อมูลระดับชั้น
Input data flows	: ข้อมูลระดับชั้น
Output data flows	: ข้อมูลระดับชั้นที่ผ่านการจัดการแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลระดับชั้น, ข้อมูลช่วงชั้น
Description	: เป็นการจัดการข้อมูลระดับชั้น คือ จัดการแบ่งห้องเรียนให้แต่ละระดับชั้น เช่น ระดับชั้น ป.1 แบ่งห้องคือ ป.1/1, ป.1/2

ตารางที่ 3.8 กระบวนการ (จัดการข้อมูลระบบ)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครูสัมพันธกรณีศึกษา โรงเรียนบุญเกิดบุงหวาวิทยา
DFD number	: 2.2
Process name	: จัดการข้อมูลห้องเรียน
Input data flows	: ข้อมูลห้องเรียน
Output data flows	: ข้อมูลห้องเรียนที่ผ่านการจัดการแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลห้องเรียน , ข้อมูลการแบ่งห้องเรียน
Description	: เป็นการจัดการข้อมูลห้องเรียน คือ กำหนดรหัสห้องเรียน เลือกระดับชั้น และกำหนดห้องเรียน

ตารางที่ 3.9 กระบวนการ (จัดการข้อมูลระบบ)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครูสัมพันธกรณีศึกษา โรงเรียนบุญเกิดบุงหวาวิทยา
DFD number	: 2.3
Process name	: จัดการข้อมูลรายวิชา
Data stored used	: ข้อมูลรายวิชา,
Description	: เป็นการจัดการข้อมูลรายวิชาให้แต่ละระดับชั้นเรียน

ตารางที่ 3.10 กระบวนการ (จัดการข้อมูลระบบ)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครูสัมพันธกรณีศึกษา โรงเรียนบุญเกิดบุงหวาวิทยา
DFD number	: 2.4
Process name	: จัดการข้อมูลอาจารย์
Input data flows	: ข้อมูลอาจารย์

Output data flows	: ข้อมูลอาจารย์ที่ผ่านการจัดการแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลสถานะอาจารย์
Description	: เป็นการจัดการข้อมูลส่วนตัวของอาจารย์ เช่น สถานะอาจารย์ ชื่อ ที่อยู่ ประจำชั้น

ตารางที่ 3.11 กระบวนการ (จัดการข้อมูลระบบ)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์ โรงเรียนสอนศาสนาคุรุสัมพันธ์กรณีศึกษา โรงเรียนบุญเกิดบึงหว้าวิทยา
DFD number	: 2.5
Process name	: จัดการข้อมูลการสอน
Input data flows	: ข้อมูลการสอน
Output data flows	: ข้อมูลการสอนที่ผ่านการจัดการแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลการสอน
Description	: เป็นการจัดการข้อมูลการสอนให้กับอาจารย์ คือ กำหนดปีศึกษา ภา เรียน รายวิชา และห้องที่สอนให้กับอาจารย์แต่ละคน

ตารางที่ 3.12 กระบวนการ (จัดการข้อมูลระบบ)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์ โรงเรียนสอนศาสนาคุรุสัมพันธ์ กรณีศึกษา โรงเรียนบุญเกิดบึงหว้าวิทยา
DFD number	: 2.6
Process name	: จัดการข้อมูลนักเรียน
Input data flows	: ข้อมูลนักเรียน
Output data flows	: ข้อมูลนักเรียนที่ผ่านการจัดการแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลนักเรียน
Description	: เป็นการจัดการข้อมูลนักเรียนแต่ละคน เช่น ชื่อ ที่อยู่ ประจำชั้น

ตารางที่ 3.13 กระบวนการ (จัดการข้อมูลระบบ)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคุรุ่มสัมพันธ์ กรณีศึกษาโรงเรียนบูรเก็ดบุหงาวิทยา
DFD number	: 2.7
Process name	: จัดการข้อมูลการลงทะเบียน
Input data flows	: ข้อมูลการลงทะเบียน
Output data flows	: ข้อมูลการลงทะเบียนที่ผ่านการจัดการแล้ว
Data stored used	: ข้อมูลการลงทะเบียน
Description	: เป็นการจัดการข้อมูลการลงทะเบียน คือ กำหนดปีการศึกษา ภาคเรียน และรายวิชาที่ลงทะเบียนให้กับนักเรียนแต่ละคน

ตารางที่ 3.14 กระบวนการ (ประเมินผลการเรียน)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคุรุ่มสัมพันธ์กรณีศึกษา โรงเรียนบูรเก็ดบุหงาวิทยา
DFD number	: 3
Process name	: ประเมินผลการเรียน
Input data flows	: ข้อมูลคะแนนกลางภาคและปลายภาค , ข้อมูลการอนุมัติส่งผลการเรียน
Output data flows	: รายงานการส่งผลการเรียน
Data stored used	: ข้อมูลนักเรียน , ข้อมูลการสอน , ข้อมูลห้องเรียน , ข้อมูลผลการเรียน
Description	: เป็นการบันทึกคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาคให้กับนักเรียน และอนุมัติผลการเรียน

ตารางที่ 3.15 กระบวนการ (ประเมินผลการเรียน)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคุรุสัมพันธ์กรณิศึกษา โรงเรียนบูรเก็ดบุหงาวิทยา
DFD number	: 3.1
Process name	: จัดการคะแนน
Input data flows	: ข้อมูลคะแนน
Output data flows	: ข้อมูลคะแนนที่ผ่านการจัดการ
Data stored used	: ข้อมูลนักเรียน , ข้อมูลการสอน , ข้อมูลห้องเรียน , ข้อมูลการลงทะเบียน
Description	: เป็นการบันทึกคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาคให้กับนักเรียน

ตารางที่ 3.16 กระบวนการ (ประเมินผลการเรียน)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคุรุสัมพันธ์กรณิศึกษา โรงเรียนบูรเก็ดบุหงาวิทยา
DFD number	: 3.2
Process name	: อนุมัติผลการเรียน
Input data flows	: ข้อมูลการอนุมัติผลการเรียน
Output data flows	: ข้อมูลการอนุมัติผลการเรียนที่ผ่านการจัดการ
Data stored used	: ข้อมูลนักเรียน , ข้อมูลการสอน , ข้อมูลผลการเรียน
Description	: เป็นการอนุมัติผลการเรียนให้กับนักเรียน

ตารางที่ 3.17 กระบวนการ (ประเมินผลการเรียน)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคุรุสัมพันธ์กรณิศศึกษา โรงเรียนบูรเก็ดบุหงาวิทยา
DFD number	: 3.3
Process name	: แสดงผลการเรียน
Input data flows	: ข้อมูลผลการเรียน
Output data flows	: ข้อมูลผลการเรียนที่ผ่านการจัดการ
Data stored used	: ข้อมูลผลการเรียน
Description	: เป็นการสรุปผลการเรียนของนักเรียนแต่ละคน

ตารางที่ 3.18 กระบวนการ (จัดการผลการเรียน)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคุรุสัมพันธ์ กรณิศศึกษาโรงเรียนบูรเก็ดบุหงาวิทยา
DFD number	: 4
Process name	: จัดการผลการเรียน
Input data flows	: ข้อมูลผลการเรียน , ข้อมูลใบอนุญาต , ข้อมูลสำเร็จการศึกษา
Output data flows	: ข้อมูลผลการเรียนที่ผ่านการจัดการ , ข้อมูลอนุมัติจบที่ผ่านการจัดการ, ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษาที่ผ่านการจัดการ
Data stored used	: ข้อมูลการนักเรียน , ข้อมูลภาคเรียน , ข้อมูลผลการเรียน , ข้อมูลการ อนุมัติจบ
Description	: เป็นการจัดการข้อมูลการอนุมัติจบ และข้อมูลใบรับรองผลการศึกษา

ตารางที่ 3.19 กระบวนการ (จัดการผลการเรียน)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ กรณีศึกษาโรงเรียนบูรเก็ดบุหงาวิทยา
DFD number	: 4.1
Process name	: จัดการข้อมูลผลการเรียน
Input data flows	: ข้อมูลผลการเรียน
Output data flows	: ข้อมูลผลการเรียนที่ผ่านการจัดการ
Data stored used	: ข้อมูลการนักเรียน , ข้อมูลผลการเรียน , ข้อมูลภาคเรียน
Description	: เป็นการจัดการข้อมูลการเรียนให้กับนักเรียนแต่ละคน

ตารางที่ 3.20 กระบวนการ (จัดการผลการเรียน)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ กรณีศึกษาโรงเรียนบูรเก็ดบุหงาวิทยา
DFD number	: 4.2
Process name	: จัดการข้อมูลอนุมัติจบ
Input data flows	: ข้อมูลการอนุมัติจบ
Output data flows	: ข้อมูลสำเร็จการศึกษา ปพ.3
Data stored used	: ข้อมูลการนักเรียน , ข้อมูลผลการเรียน , ข้อมูลใบอนุมัติจบ
Description	: เป็นการปรับปรุงข้อมูลการอนุมัติจบให้กับนักเรียนที่สำเร็จการศึกษา

ตารางที่ 3.21 กระบวนการ (จัดการผลการเรียน)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ กรณีศึกษาโรงเรียนบูรเก็ดบุงหวาวิทยา
DFD number	: 4.3
Process name	: จัดการข้อมูลใบรับรองผลการสำเร็จการศึกษา
Input data flows	: ข้อมูลใบรับรองผลการสำเร็จการศึกษา
Output data flows	: ข้อมูลใบรับรองผลการสำเร็จการศึกษาปพ.7
Data stored used	: ข้อมูลการนักเรียน , ข้อมูลภาคเรียน , ข้อมูลผลการเรียน , ข้อมูลใบอนุมัติจบ
Description	: เป็นการปรับปรุงข้อมูลใบรับรองผลการศึกษาให้กับนักเรียนที่สำเร็จ การศึกษา

ตารางที่ 3.22 กระบวนการ (พิมพ์รายงาน)

Process Description	
System	: ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ กรณีศึกษาโรงเรียนบูรเก็ดบุงหวาวิทยา
DFD number	: 5
Process name	: พิมพ์รายงาน
Input data flows	: เรียกดูข้อมูลอาจารย์ , เรียกดูข้อมูลนักเรียน , เรียกดูข้อมูลผลการเรียน , เรียกดูข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา , เรียกดูข้อมูลใบรับรองผลการศึกษา , เรียกดูข้อมูลสถิติอาจารย์ , เรียกดูข้อมูลสถิตินักเรียน
Output data flows	: รายงานข้อมูลอาจารย์ , รายงานข้อมูลนักเรียน , รายงานข้อมูลผลการ เรียน , รายงานข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา , รายงานข้อมูลใบรับรองผล การศึกษา , รายงานข้อมูลสถิติอาจารย์ , รายงานข้อมูลสถิตินักเรียน
Data stored used	: ข้อมูลอาจารย์ , ข้อมูลนักเรียน , ข้อมูลผลการเรียน , ข้อมูลระดับชั้น
Description	: เป็นการประมวลผลและทำการสรุปผลข้อมูลของระบบและแสดงผล ออกมาในรูปแบบของรายงาน ได้แก่ รายงานข้อมูลอาจารย์ รายงาน

สถิติอาจารย์ รายงานนักเรียนตามระดับชั้น รายงานผลการเรียนตามระดับชั้น รายงานผู้สำเร็จการศึกษา รายงานใบรับรองผลการศึกษา และรายงานสถิตินักเรียนตามระดับชั้น

แหล่งเก็บข้อมูล (Data Storage)

ตารางที่ 3.23 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลอาจารย์)

ชื่อ	ข้อมูลอาจารย์
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลพื้นฐานของอาจารย์
Data Field	<u>id_teacher</u> , teac_name , teac_sur , teac_sex , teac_date , teac_educa , teac_nation , teac_courty , teac_bush , teac_people , teac_born , teac_booo , teac_number , teac_moo ,teac_soi,teac_road teac_tum , teac_aum , teac_province , teac_post , teac_phone , teac_salary , teac_password , id_statusteacher

ตารางที่ 3.24 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลนักเรียน)

ชื่อ	ข้อมูลนักเรียน
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลพื้นฐานของนักเรียน
Data Field	<u>id_student</u> , stu_name , stu_sur ,stu_sex ,id_level , stu_people , stu_nation , stu_county , stu_bush , stu_born , stu_booo , stu_spa , stu_abnor , stu_pratom , stu_number , stu_moo , stu_soi , stu_road , stu_tum , stu_aum , stu_province , stu_pos , stu_phone , stu_faname , stu_fasur , stu_fasalary , stu_fawork , stu_maname , stu_masur , stu_masalary , stu_mawork , stu_pastatus , stu_paname , stu_pasur , stu_pasalary , stu_pawork , stu_parealation , stu_password , id_level

ตารางที่ 3.25 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)

ชื่อ	ข้อมูลเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน
Data Field	<u>id_regista</u> , re_befor , re_name , re_sur , re_sex , re_nation , re_courty , re_bush , re_people , re_born , re_boo , re_number , re_moo , re_soi , re_road , re_tum , re_aum , re_province , re_post , re_phone , re_user , re_password

ตารางที่ 3.26 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลรายวิชา)

ชื่อ	ข้อมูลรายวิชา
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลรายละเอียดของแต่ละวิชา
Data Field	<u>id_subject</u> sub_name sub_unit id_level id_sublevel sub_type

ตารางที่ 3.27 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลการสอน)

ชื่อ	ข้อมูลการสอน
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลการสอนของอาจารย์แต่ละคน
Data Field	<u>id_teach</u> , id_teacher , id_subject , name_year , id_term , id_room

ตารางที่ 3.28 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลช่วงชั้น)

ชื่อ	ข้อมูลช่วงชั้น
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลรายละเอียดของแต่ละวิชา
Data Field	<u>id_sublevel</u> sub_level

ตารางที่ 3.29 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลระดับชั้น)

ชื่อ	ข้อมูลระดับชั้น
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลระดับชั้นของแต่ละระดับชั้น
Data Field	<u>id_level</u> name_level id_sublevel

ตารางที่ 3.30 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลการแบ่งห้องเรียน)

ชื่อ	ข้อมูลการแบ่งห้องเรียน
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลรายละเอียดของแต่ละวิชา
Data Field	<u>id_levelstu</u> id_student id_room id_level name_year id_teacher level_status

ตารางที่ 3.31 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลห้องเรียน)

ชื่อ	ข้อมูลห้องเรียน
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลของห้องเรียนแต่ละห้องเรียน เช่น ห้อง 1/1 ,ห้อง 1/2
Data Field	<u>id_room</u> name_room id_level id_sublevel

ตารางที่ 3.32 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลภาคเรียน)

ชื่อ	ข้อมูลภาคเรียน
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลรายละเอียดของแต่ละวิชา
Data Field	<u>id_term</u> name_term

ตารางที่ 3.33 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลการลงทะเบียน)

ชื่อ	ข้อมูลการลงทะเบียน
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียนของนักเรียนแต่ละคน
Data Field	<u>id_registation</u> id_student id_subject id_term name_year id_room regis_status

ตารางที่ 3.34 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลผลการเรียน)

ชื่อ	ข้อมูลผลการเรียน
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลผลการเรียนของนักเรียนแต่ละคน
Data Field	<u>id_gra</u> , id_teacher , id_student , id_subject , gra_grad , id_term name_year , gra_pointmid , gra_pointfinal , gra_pointsum , gra_status

ตารางที่ 3.35 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลใบอนุมัติจบ)

ชื่อ	ข้อมูลการอนุมัติจบ
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลรายละเอียดของแต่ละวิชา
Data Field	<u>id_statusend</u> id_student name_year id_level date_end status

ตารางที่ 3.36 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลสถานะอาจารย์)

ชื่อ	ข้อมูลสถานะอาจารย์
คำอธิบาย	เป็นข้อมูลสถานะอาจารย์
Data Field	<u>id_statusteacher</u> sta_name

3.4.5 Entity Relationship Diagram (E-R Diagram)

เป็นแผนภาพ ER-Diagram เพื่อใช้อธิบายแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลและกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับข้อมูลในระบบงาน ซึ่งจะกล่าวเพียงสังเขปดังต่อไปนี้

1. ศัพท์ที่ใช้ในระบบข้อมูล

เอนทิตี (Entity) หมายถึง วัตถุ (Object) หรือแนวคิดที่สามารถบอกความแตกต่างของแต่ละเอนทิตีได้ กลุ่มของเอนทิตีที่มีคุณสมบัติเหมือนกันจะเรียกว่า เอนทิตีเซต (entity set) เช่น เอนทิตีเซตของอาจารย์ ก็จะประกอบไปด้วยเอนทิตีของอาจารย์แต่ละคน

เอนทิตีชนิดอ่อน (Weak Entity) หมายถึง เอนทิตีที่ต้องมีคุณสมบัติครบทั้งสองข้อ ดังต่อไปนี้

1.1 มีการพึ่งพิงการมีอยู่ของเอนทิตีอื่น นั่นคือเป็นเอนทิตีที่ไม่สามารถเกิดขึ้นเองได้โดยปราศจากเอนทิตีที่มันมีความสัมพันธ์อยู่

1.2 มีคีย์หลักที่ได้รับการสืบทอดมาจากคีย์หลักของเอนทิตีที่มันพึ่งพิงอยู่ มาใช้เป็นคีย์หลักหรือส่วนหนึ่งของคีย์หลักในเอนทิตีอ่อนแอ

ตัวอย่าง เช่น เอนทิตี ประวัติครอบครัวของนักเรียนเป็นเอนทิตีอ่อนแอ ถ้าไม่มีเอนทิตีนักเรียนแล้ว เอนทิตีประวัติครอบครัวของนักเรียนจะไม่มี ความหมายเพราะไม่ทราบว่าเป็นประวัติของนักเรียนคนใด

แอตทริบิวต์ (Attribute) คุณลักษณะเฉพาะของแต่ละเอนทิตี ถูกแสดงโดยใช้รูปวงรี และเชื่อมต่อกับเอนทิตีโดยตรง ภายในรูปวงรีแต่ละอันจะมีชื่อของแอตทริบิวต์กำกับอยู่ภายใน เช่น เอนทิตีนักศึกษาที่ประกอบด้วยแอตทริบิวต์ 4 แอตทริบิวต์ ได้แก่ รหัสนักศึกษา ชื่อ นามสกุล และที่อยู่

รีเลชันชิพ (Relationship) หมายถึง ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี รีเลชันชิพแต่ละอันจะถูกระบุด้วยชื่อที่ใช้อธิบายความสัมพันธ์นั้น ๆ การตั้งชื่อรีเลชันชิพโดยทั่วไปจะใช้คำกริยาที่แสดงการกระทำ เช่น มี สอน ว่าจ้าง เป็นต้น ตัวอย่างของรีเลชันชิพระหว่างเอนทิตี เช่น นักศึกษา มี ชั้นเรียน อาจารย์ สอน ชั้นเรียน ภาควิชา ว่าจ้าง อาจารย์ เป็นต้น

2. ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี

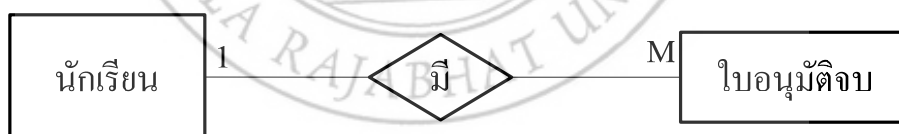
ความสัมพันธ์ระหว่างสองเอนทิตี (Cardinality Ratio) แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One – to – One Relationships) เป็นการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลของเอนทิตีหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับข้อมูลอย่างมากหนึ่งข้อมูลกับอีกเอนทิตีหนึ่งในลักษณะที่เป็นหนึ่งต่อหนึ่ง ตัวอย่างเช่น ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีลงทะเบียนเรียนกับผลการเรียน จะมีความสัมพันธ์เป็นดังนี้ คือ การลงทะเบียนเรียนหนึ่งครั้งมีการประเมินผลการเรียนได้หนึ่งครั้ง การประเมินผลการเรียนหนึ่งครั้งมีการลงทะเบียนเรียนหนึ่งครั้ง จะเขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ 1 : 1 ดังแสดงในภาพที่ 3.16



ภาพที่ 3.16 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง

ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One – to – Many Relationship) เป็นการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลของเอนทิตีหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับข้อมูลหลายข้อมูลกับอีกเอนทิตีหนึ่ง ตัวอย่างเช่น ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีนักเรียนกับใบอนุมัติจบ ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M จะเห็นได้ว่า นักเรียนหนึ่งคนมีใบอนุมัติจบได้หลายใบ ใบอนุมัติจบแต่ละใบมีต่อนักเรียนหนึ่งคน ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม จะเขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ 1 : M ดังตัวอย่างในภาพที่ 3.17



ภาพที่ 3.17 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม

ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม (Many to Many Relationship) เป็นการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลของ 2 เอนทิตีในลักษณะแบบกลุ่มต่อกลุ่ม ตัวอย่างเช่น ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีนักเรียนกับรายวิชา ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ M: N จะเห็นได้ว่า นักเรียนหนึ่งคนสามารถลงทะเบียนเรียนได้หลายรายวิชา แต่ละรายวิชาสามารถลงทะเบียนเรียนได้โดยนักเรียนหลายคน ดังแสดงในภาพที่ 3.18



ภาพที่ 3.18 ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม

รายละเอียดความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

จากแผนภาพ ER-Diagram ในภาพที่ 3.19 แผนภาพแสดงข้อมูลของระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคริสต์นิกายโรมันคาทอลิกโรงเรียนบุนนาคจะแสดงรายละเอียดข้อมูลในโครงสร้างบางส่วนมาอธิบาย ดังแสดงในภาพที่ 3.20 ถึงภาพที่ 3.36



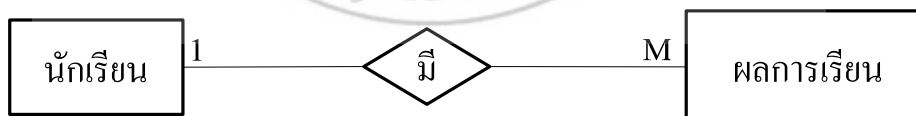
ภาพที่ 3.20 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับผลการเรียน

จากภาพที่ 3.20 ความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับผลการเรียน ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M จะเห็นได้ว่า อาจารย์หนึ่งคนสามารถจัดการผลการเรียนได้หลายรายการ ผลการเรียนแต่ละรายการสามารถจัดการโดยอาจารย์หนึ่งคน



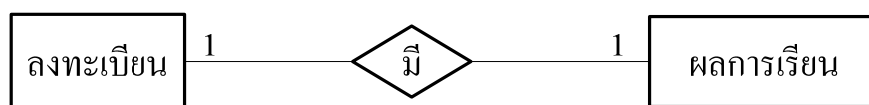
ภาพที่ 3.21 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับใบอนุญาติจบ

จากภาพที่ 3.21 ความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับใบอนุญาติจบ ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M จะเห็นได้ว่า นักเรียนหนึ่งคนมีใบอนุญาติจบได้หลายใบ ใบอนุญาติจบแต่ละใบมีต่อนักเรียนหนึ่งคน



ภาพที่ 3.22 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับผลการเรียน

จากภาพที่ 3.22 ความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับผลการเรียน ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M จะเห็นได้ว่า นักเรียนหนึ่งคนสามารถมีผลการเรียนได้หลายรายวิชา ผลการเรียนแต่ละรายวิชาสามารถมีต่อนักเรียนหนึ่งคน



ภาพที่ 3.23 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างลงทะเบียนกับผลการเรียน

จากภาพที่ 3.23 ความสัมพันธ์ระหว่างลงทะเบียนกับผลการเรียน ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1 : 1 จะเห็นได้ว่าการลงทะเบียนเรียนหนึ่งครั้งมีการประเมินผลการเรียนได้หนึ่งครั้ง การประเมินผลการเรียนหนึ่งครั้งมีการลงทะเบียนเรียนหนึ่งครั้ง



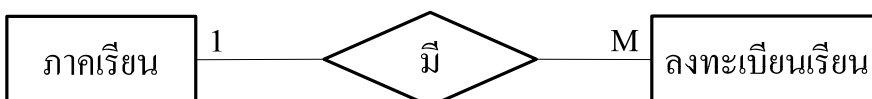
ภาพที่ 3.24 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างภาคเรียนกับผลการเรียน

จากภาพที่ 3.24 ความสัมพันธ์ระหว่างภาคเรียนกับผลการเรียน ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1 : M จะเห็นได้ว่า ภาคเรียนหนึ่งภาคเรียนมีผลการเรียนได้หลายรายวิชา ผลการเรียนแต่ละรายวิชาจะมีต่อหนึ่งภาคการเรียน



ภาพที่ 3.25 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างภาคเรียนกับรายวิชา

จากภาพที่ 3.25 ความสัมพันธ์ระหว่างภาคเรียนกับรายวิชา ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1 : M จะเห็นได้ว่า ภาคเรียนหนึ่งภาคเรียนมีวิชาเรียนได้หลายรายวิชา รายวิชาเรียนแต่ละรายวิชามีการเปิดสอนต่อหนึ่งภาคเรียน



ภาพที่ 3.26 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างลงทะเบียนเรียนกับภาคเรียน

จากภาพที่ 3.26 ความสัมพันธ์ระหว่างภาคเรียนกับลงทะเบียนเรียน ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1 : M จะเห็นได้ว่า หนึ่งภาคเรียนมีการลงทะเบียนเรียนได้หลายรายการ การลงทะเบียนเรียนแต่ละรายการต่อหนึ่งภาคเรียน



ภาพที่ 3.27 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับรายวิชา

จากภาพที่ 3.27 ความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับรายวิชา ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ M: N จะเห็นได้ว่า นักเรียนหนึ่งคนสามารถลงทะเบียนเรียนได้หลายรายวิชา แต่ละรายวิชาสามารถลงทะเบียนเรียนได้โดยนักเรียนหลายคน



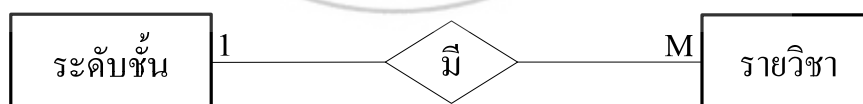
ภาพที่ 3.28 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับรายวิชา

จากภาพที่ 3.28 ความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับรายวิชา ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ M:N จะเห็นได้ว่า อาจารย์หนึ่งคนสามารถสอนได้หลายรายวิชา รายวิชาแต่ละรายวิชาสามารถสอนได้โดยอาจารย์หลายคน



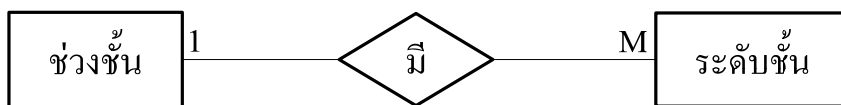
ภาพที่ 3.29 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับนักเรียน

จากภาพที่ 3.29 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับนักเรียน ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M จะเห็นได้ว่า ในหนึ่งระดับชั้นนักเรียนสามารถมีนักเรียนได้หลายคน นักเรียนแต่ละคนสามารถมีอยู่ได้ในหนึ่งระดับชั้น



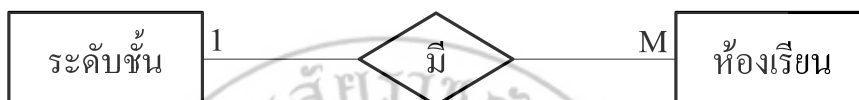
ภาพที่ 3.30 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับรายวิชา

จากภาพที่ 3.230 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับรายวิชา ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M จะเห็นได้ว่า หนึ่งระดับชั้นจะมีรายวิชาเรียนได้หลายรายวิชา รายวิชาแต่ละรายวิชาสามารถมีได้ในหนึ่งระดับชั้น



ภาพที่ 3.31 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างช่วงชั้นกับระดับชั้น

จากภาพที่ 3.31 ความสัมพันธ์ระหว่างช่วงชั้นกับระดับชั้น ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M จะเห็นได้ว่า หนึ่งช่วงชั้นจะมีหลายระดับชั้น แต่ระดับชั้นจะมีในหนึ่งช่วงชั้น



ภาพที่ 3.32 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับห้องเรียน

จากภาพที่ 3.32 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับห้องเรียนซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M จะเห็นได้ว่า ในหนึ่งระดับชั้นจะมีหลายห้องเรียน ห้องเรียนแต่ละห้องจะมีในหนึ่งระดับชั้น



ภาพที่ 3.33 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับห้องเรียน

จากภาพที่ 3.33 ความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับห้องเรียน ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1:1 จะเห็นได้ว่า อาจารย์หนึ่งคนสามารถประจำชั้นได้หนึ่งห้องเรียน ห้องเรียนหนึ่งห้องสามารถประจำชั้นโดยอาจารย์หนึ่งคน



ภาพที่ 3.34 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับสถานะ

จากภาพที่ 3.34 ความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์กับสถานะซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M จะเห็นได้ว่า สถานะหนึ่งสถานะสามารถมีอาจารย์ได้หลายคน อาจารย์แต่ละคนสามารถมีได้หนึ่งสถานะ



ภาพที่ 3.35 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับอาจารย์

จากภาพที่ 3.35 ความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับรายอาจารย์ ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ M:N จะเห็นได้ว่า นักเรียนหนึ่งคนจัดการแบ่งห้องเรียนได้หลายครั้งโดยอาจารย์หนึ่งคน อาจารย์แต่ละคนมีการแบ่งห้องเรียนได้หลายครั้งโดยมีนักเรียนได้หลายคน



ภาพที่ 3.36 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับอาจารย์

จากภาพที่ 3.36 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นกับห้องเรียน ซึ่งมีความสัมพันธ์กันแบบ M:N จะเห็นได้ว่า ในแต่ละระดับชั้นมีการแบ่งห้องเรียนได้หลายห้องเรียน การแบ่งห้องเรียนแต่ละห้องเรียนจะมีในหลายระดับชั้น

3.4.6 พจนานุกรมข้อมูล (data dictionary)

ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคริสต์ วิทยาลัยการศึกษารองเรียน บูเก๊ะตุนงาวิทยา พัฒนาขึ้น โดยใช้ภาษา PHP Scripting Language มีระบบจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL ซึ่งได้จัดทำความสัมพันธ์ระหว่างตารางในการจัดเก็บฐานข้อมูล

ตารางที่ 3.37 ตารางรายละเอียดอาจารย์ (teacher)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลรายละเอียดอาจารย์ ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_teacher	int(10)	รหัสอาจารย์	PK	
teac_befor	varchar(20)	คำนำหน้าชื่อ		
teac_name	varchar(50)	ชื่อ		

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
teac_sur	varchar(50)	นามสกุล		
teac_sex	char(10)	เพศ		
teac_tam	varchar(50)	ตำแหน่ง		
teac_educ	varchar(50)	การศึกษา		
teac_nation	varchar(50)	เชื้อชาติ		
teac_courty	varchar(50)	สัญชาติ		
teac_bush	varchar(50)	ศาสนา		
teac_people	int(13)	รหัสบัตรประชาชน		
teac_born	date	วันเดือนปีเกิด		
teac_boo	varchar(5)	หมู่เลือด		
teac_number	int(10)	บ้านเลขที่		
teac_moo	int(5)	หมู่ที่		
teac_soi	varchar(20)	ซอย		
teac_road	varchar(20)	ถนน		
teac_tum	varchar(20)	ตำบล		
teac_aum	varchar(20)	อำเภอ		
teac_province	varchar(20)	จังหวัด		
teac_post	varchar(10)	รหัสไปรษณีย์		
teac_phone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์		
teac_salary	varchar(20)	อัตราเงินเดือน		

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
teac_password	varchar(15)	รหัสผ่านเข้าสู่ระบบ		
id_statusteacher	int(5)	รหัสสถานะอาจารย์	FK	statusteacher

ตารางที่ 3.38 ตารางรายละเอียดนักเรียน (student)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลรายละเอียดนักเรียน ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_student	int(5)	รหัสนักเรียน	PK	
stu_befor	varchar(7)	ค่านำหน้าชื่อ		
stu_name	varchar(20)	ชื่อ		
stu_sur	varchar(20)	สกุล		
stu_people	int(13)	รหัสบัตรประชาชน		
stu_sex	char(5)	เพศ		
stu_born	Date	วันเดือนปีเกิด		
stu_number	varchar(10)	บ้านเลขที่		
stu_moo	varchar(5)	หมู่ที่		
stu_soi	varchar(20)	ซอย		
stu_road	varchar(20)	ถนน		
stu_tum	varchar(20)	ตำบล		
stu_aum	varchar(10)	อำเภอ		
stu_province	varchar(15)	รหัสจังหวัด		

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
stu_pos	int(5)	รหัสไปรษณีย์		
stu_phone	int(10)	เบอร์โทรศัพท์		
stu_faname	varchar(20)	ชื่อบิดา		
stu_fasur	varchar(20)	นามสกุลบิดา		
stu_fasalary	varchar(20)	รายได้บิดา		
stu_fawork	varchar(50)	อาชีพบิดา		
stu_maname	varchar(50)	ชื่อมารดา		
stu_masur	varchar(50)	นามสกุลมารดา		
stu_masalary	varchar(20)	รายได้มารดา		
stu_mawork	varchar(50)	อาชีพมารดา		
stu_pastatus	varchar(50)	สถานภาพบิดามารดา		
stu_paname	varchar(50)	ชื่อผู้ปกครอง		
stu_pasur	varchar(50)	นามสกุลผู้ปกครอง		
stu_pasalary	varchar(20)	รายได้ผู้ปกครอง		
stu_pawork	varchar(50)	อาชีพผู้ปกครอง		
stu_parealation	varchar(10)	ความสัมพันธ์กับนักเรียน		
stu_password	varchar(15)	รหัสผ่านเข้าสู่ระบบ		
id_level	int(5)	รหัสระดับชั้น	FK	level

ตารางที่ 3.39 ตารางข้อมูลรายวิชา (subject)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลรายละเอียดรายวิชา ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_subject	varchar(5)	รหัสวิชา	PK	
sub_name	varchar(20)	ชื่อวิชา		
id_level	int(5)	รหัสระดับชั้น	FK	level
id_sublevel	int(5)	รหัสช่วงชั้น	FK	sublevel

ตารางที่ 3.40 ตารางข้อมูลการสอน (teach)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลรายละเอียดการสอน ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_teach	int(5)	รหัสการสอน	PK	
id_teacher	int(5)	รหัสอาจารย์	FK	teacher
id_subject	varchar(5)	รหัสวิชา	FK	subject
id_room	int(5)	รหัสห้องเรียน	FK	room
name_year	varchar(5)	ปีการศึกษา		
id_term	int(5)	รหัสภาคเรียน	FK	term

ตารางที่ 3.41 ตารางข้อมูลช่วงชั้น (sublevel)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลรายละเอียดช่วงชั้น ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_sublevel	int(5)	รหัสช่วงชั้น	PK	
sub_level	char(16)	ชื่อช่วงชั้น		

ตารางที่ 3.42 ตารางข้อมูลระดับชั้น (level)

คำอธิบายตาราง : อธิบายถึงข้อมูลระดับชั้นการศึกษา ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_level	int(5)	รหัสระดับชั้น	PK	
name_level	varchar(5)	ชื่อระดับชั้น		
id_sublevel	int(5)	รหัสช่วงชั้น	FK	sublevel

ตารางที่ 3.43 ตารางข้อมูลการแบ่งห้องเรียน (levelstu)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลข้อมูลการแบ่งห้องเรียน ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_levelstu	int(5)	รหัสระดับชั้นนักเรียน	PK	
id_student	int(5)	รหัสนักเรียน	FK	student
id_room	int(5)	รหัสห้องเรียน	FK	room
id_level	int(5)	รหัสระดับชั้น	FK	level
name_year	varchar(5)	ปีการศึกษา		
id_teacher	int(5)	รหัสอาจารย์	FK	teacher

ตารางที่ 3.44 ตารางข้อมูลห้องเรียน (room)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลห้องเรียน ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_room	int(5)	รหัสห้องเรียน	PK	
name_room	varchar(5)	ชื่อห้องเรียน		
id_sublevel	int(5)	รหัสช่วงชั้น	FK	sublevel
id_level	int(5)	รหัสระดับชั้น	FK	level

ตารางที่ 3.45 ตารางข้อมูลภาคเรียน (term)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลรายละเอียดภาคเรียน ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_term	int(5)	รหัสภาคเรียน	PK	
name_term	varchar(2)	ชื่อภาคเรียน		

ตารางที่ 3.46 ตารางรายละเอียดการลงทะเบียน (regisation)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลรายละเอียดการลงทะเบียน ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_regisation	int(5)	รหัสการลงทะเบียน	PK	
name_year	varchar(5)	ปีการศึกษา		
id_subject	varchar(6)	รหัสวิชา	FK	subject
id_term	int(5)	ภาคเรียน	FK	term
id_room	int(5)	รหัสห้องเรียน	FK	room
id_student	int(5)	รหัสนักเรียน	FK	student
regis_status	varchar(1)	สถานะการลงทะเบียน		

ตารางที่ 3.47 ตารางข้อมูลผลการเรียน (grade)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลผลการเรียน ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_gra	int(5)	รหัสผลการเรียน	PK	
id_student	int(5)	รหัสนักเรียน	FK	student
id_subject	varchar(5)	รหัสวิชา	FK	subject
id_term	int(5)	รหัสภาคเรียน	FK	term
name_year	varchar(5)	ปีการศึกษา		
gra_pointmid	varchar(5)	คะแนนกลางภาค		
gra_pointfinal	varchar(5)	คะแนนปลายภาค		
gra_pointsum	varchar(5)	คะแนนรวม		
gra_grad	varchar(3)	ผลการเรียน		
id_teacher	int(5)	รหัสอาจารย์	FK	teacher
gra_status	varchar(1)	สถานะการส่งเกรด		

ตารางที่ 3.48 ตารางข้อมูลใบอนุมัติจบ (statusend)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลรายละเอียดการอนุมัติจบ ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_statusend	int(5)	รหัสการอนุมัติจบ	PK	
id_student	int(5)	รหัสนักเรียน	FK	student
name_year	varchar(5)	ปีการศึกษา		
id_level	int(5)	รหัสระดับชั้น	FK	level
date_end	date	วันที่อนุมัติจบ		
status	varchar(1)	สถานะการอนุมัติจบ		

ตารางที่ 3.49 ตารางรายละเอียดสถานะอาจารย์ (statusteacher)

คำอธิบายตาราง : อธิบายข้อมูลรายละเอียดสถานะอาจารย์ ประกอบด้วยฟิลด์ต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
id_statusteacher	int(5)	รหัสสถานะอาจารย์	PK	
sta_name	varchar(20)	ชื่อสถานะอาจารย์		

3.5 ออกแบบระบบ

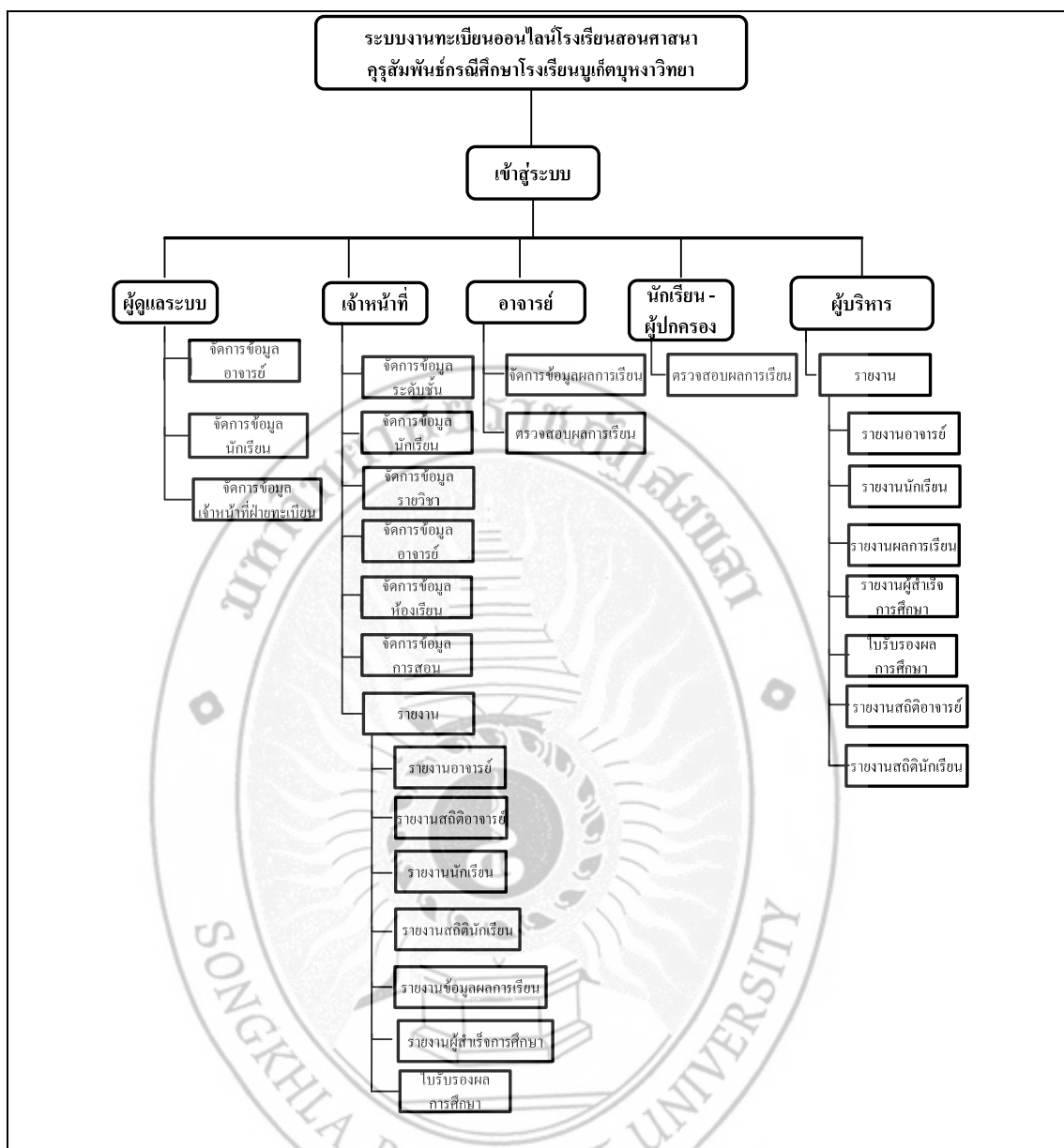
3.5.1 แนวคิดในการออกแบบระบบ

ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคุรุ่มพันซ์ กรณีศึกษาโรงเรียนบุญเกิดบุหงาวิทยา เป็นการทำงานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยขั้นตอนของการทำงานหลักยังคงเดิม แต่เปลี่ยนจากการทำงานกับกระดาษมาเป็นการทำงานกับคอมพิวเตอร์ โดยสามารถนำข้อมูลมาจัดเก็บในรูปแบบของฐานข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อความถูกต้องของข้อมูล และการสืบค้นที่ง่ายขึ้น

3.5.2 โครงสร้างหน้าจอ

สามารถแสดงโครงสร้างหน้าจอ (Interface Structure Diagram) ในส่วนการออกแบบเมนูของระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคุรุ่มพันซ์กรณีศึกษาโรงเรียนบุญเกิดบุหงาวิทยา ได้ดังในรูปของแผนภาพต้นไม้ (Tree) แสดงได้ดังภาพที่ 3.37





ภาพที่ 3.37 โครงสร้างหน้าจอของระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคริสต์สัมพันธ์
 การศึกษาโรงเรียนบุนเท็ดบุงหวาวิทยา

บทที่ 4

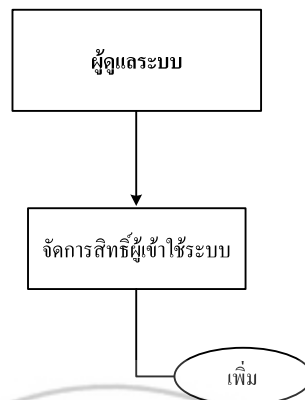
การพัฒนาโปรแกรมและการทดสอบ

จากการศึกษาข้อมูลระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาคริสต์พันธกิจศึกษา โรงเรียนบูกิตบูหงาวิทยา เพื่อนำมาออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ในการออกแบบ และศึกษาความต้องการของผู้ใช้ ผู้จัดทำโครงการได้ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียน โรงเรียนบูกิตบูหงาวิทยา ดังนี้

4.1 โครงสร้างการดำเนินงาน

ลักษณะในการออกแบบโครงสร้างการดำเนินงานเป็นการทำงานแบบ Application ซึ่งจะเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลระบบ การลงทะเบียน การส่งผลการเรียน การอนุมัติผลการเรียน การออกรายงาน ซึ่งได้เป็นโครงสร้างการดำเนินงานตามกลุ่มผู้ใช้ของระบบ ออกเป็น 5 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบ ฝ่ายทะเบียน อาจารย์ประจำวิชา/อาจารย์-ครู นักเรียน-ผู้ปกครอง และผู้บริหาร ซึ่งผู้ใช้แต่ละกลุ่มจะมีสิทธิ์ในการดำเนินงานแตกต่างกันออกไป เพื่อให้มีการใช้ระบบที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ส่วนทางด้าน Interface จะออกแบบให้มีการใช้งานง่ายและสะดวกแก่ผู้ใช้งาน ได้ดังนี้

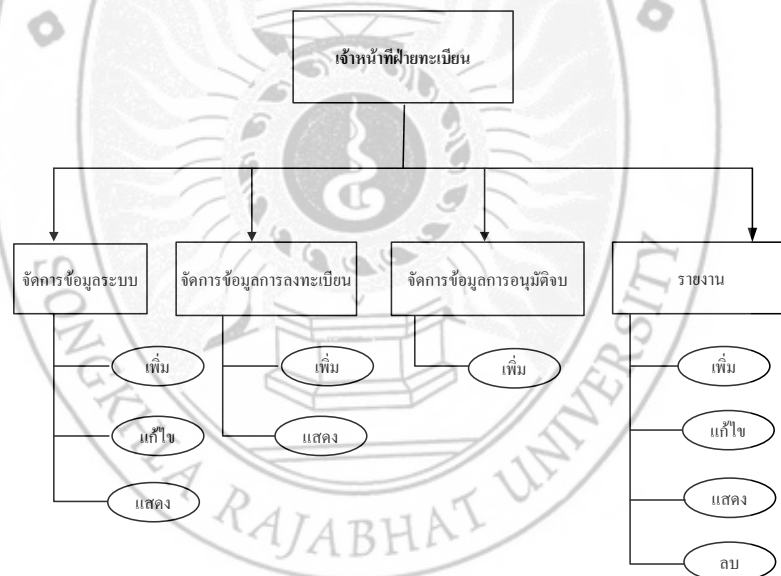
- ภาพที่ 4.1 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของผู้ดูแลระบบ
- ภาพที่ 4.2 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของฝ่ายทะเบียน
- ภาพที่ 4.3 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของอาจารย์
- ภาพที่ 4.4 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของนักเรียน/ผู้ปกครอง
- ภาพที่ 4.5 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของผู้บริหาร



ภาพที่ 4.1 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของผู้ดูแลระบบ

จากภาพที่ 4.1 ในการทำงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียน โรงเรียนนวมิถุภัฏมหาวิทยาลัยในส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

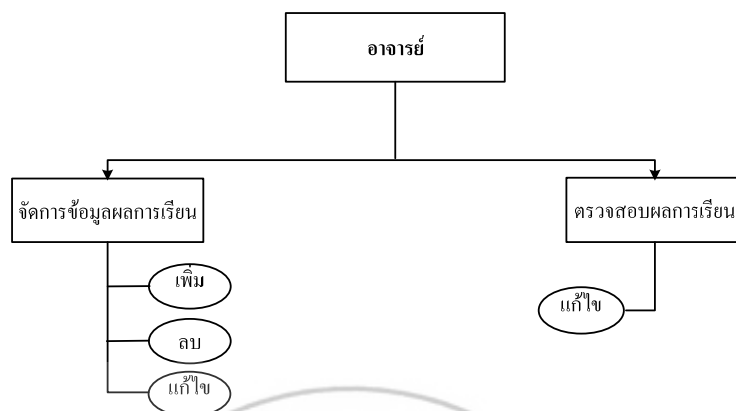
1. จัดการสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ สามารถกำหนดรหัสผ่านให้กับผู้ใช้ทุกกลุ่ม



ภาพที่ 4.2 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของเจ้าหน้าที่

จากภาพที่ 4.2 ในการทำงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียน โรงเรียนนวมิถุภัฏมหาวิทยาลัยในส่วนของเจ้าหน้าที่ สามารถจัดการข้อมูลในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

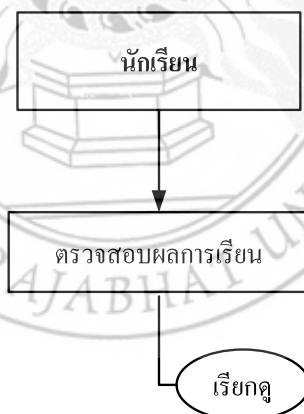
1. จัดการข้อมูลระบบ สามารถเพิ่ม แก้ไข แสดง ข้อมูลระบบได้
2. จัดการข้อมูลการลงทะเบียน สามารถเพิ่ม แสดงข้อมูลการลงทะเบียนได้
3. จัดการข้อมูลการอนุมัติจบ สามารถเพิ่มข้อมูลการอนุมัติจบ
4. พิมพ์รายงาน สามารถเรียกดูและพิมพ์รายงานต่าง ๆ ของระบบได้



ภาพที่ 4.3 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของอาจารย์ประจำวิชา/ประจำชั้น

จากภาพที่ 4.3 ในการทำงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียนโรงเรียนบูรเก็ดบุหงาวิทยาในส่วนของอาจารย์สามารถทำงานในส่วนต่าง ๆ ดังนี้

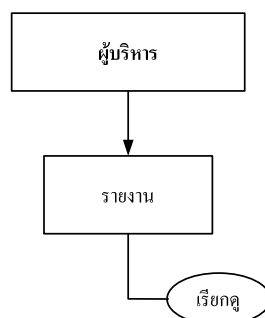
1. **จัดการข้อมูลผลการเรียน** ในส่วนนี้อาจารย์สามารถเพิ่มข้อมูลคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาคของนักเรียนได้
2. **ตรวจสอบผลการเรียน** อาจารย์แก้ไขข้อมูลคะแนนกลางภาคและปลายภาคของนักเรียนได้



ภาพที่ 4.4 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของนักเรียน

จากภาพที่ 4.4 ในการทำงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียนโรงเรียนบูรเก็ดบุหงาวิทยา ส่วนของนักเรียนสามารถทำงานในส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. **ตรวจสอบผลการเรียน** ในส่วนนี้นักเรียนสามารถตรวจสอบผลการเรียนของตนเองในแต่ละภาคการศึกษาได้



ภาพที่ 4.5 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของผู้บริหาร

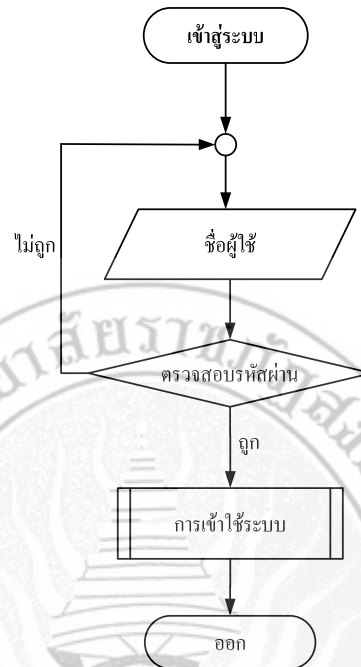
จากภาพที่ 4.5 ในการทำงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียนโรงเรียนนวม
เกตุพงาวิทยาในส่วนของผู้บริหารสามารถทำงานในส่วนต่าง ๆ ดังนี้

เรียกดูรายงาน ในส่วนนี้ผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานต่าง ๆ ของระบบได้

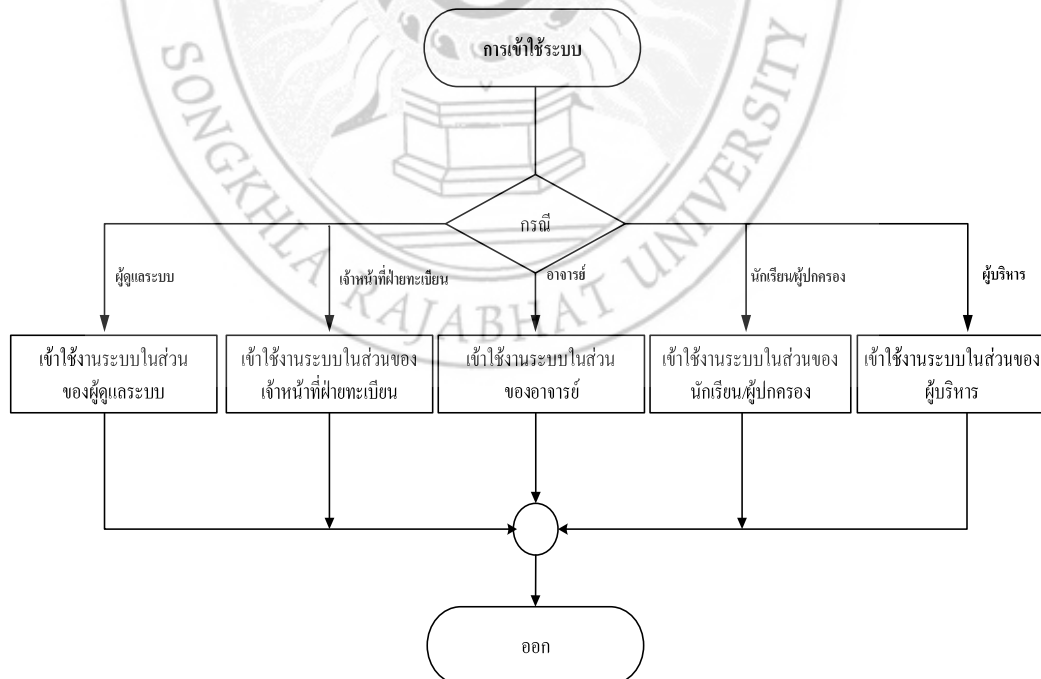
4.2 หลักการทำงานของโปรแกรม

จากโครงสร้างการดำเนินงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียน โรงเรียนนวม
เกตุพงาวิทยา ที่เป็นการดำเนินงานตามผู้ใช้ 5 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบ ฝ่ายทะเบียน อาจารย์ประจำ
วิชา/อาจารย์ประจำชั้น นักเรียน และผู้บริหาร โดยการดำเนินงานในแต่ละส่วนจะประกอบไปด้วย
การนำข้อมูลเข้า (Input) ในรูปแบบหน้าจอของโปรแกรม การดำเนินงานต่าง ๆ ตามสิทธิ์และหน้าที่
ของผู้ใช้ และการแสดงผล (Output) ในรูปแบบหน้าจอของโปรแกรมเช่นกัน ซึ่งสามารถอธิบาย
หลักการทำงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียน โรงเรียนนวมเกตุพงาวิทยา ใน
ส่วนของโปรแกรม โดยมีหลักการทำงานในรูปแบบแผนภูมิสายงาน (Flowchart) ดังนี้

1. การดำเนินงานการเข้าใช้ระบบสำหรับผู้ใ้



ภาพที่ 4.6 แผนภูมิสายงานของการเข้าสู่ระบบ

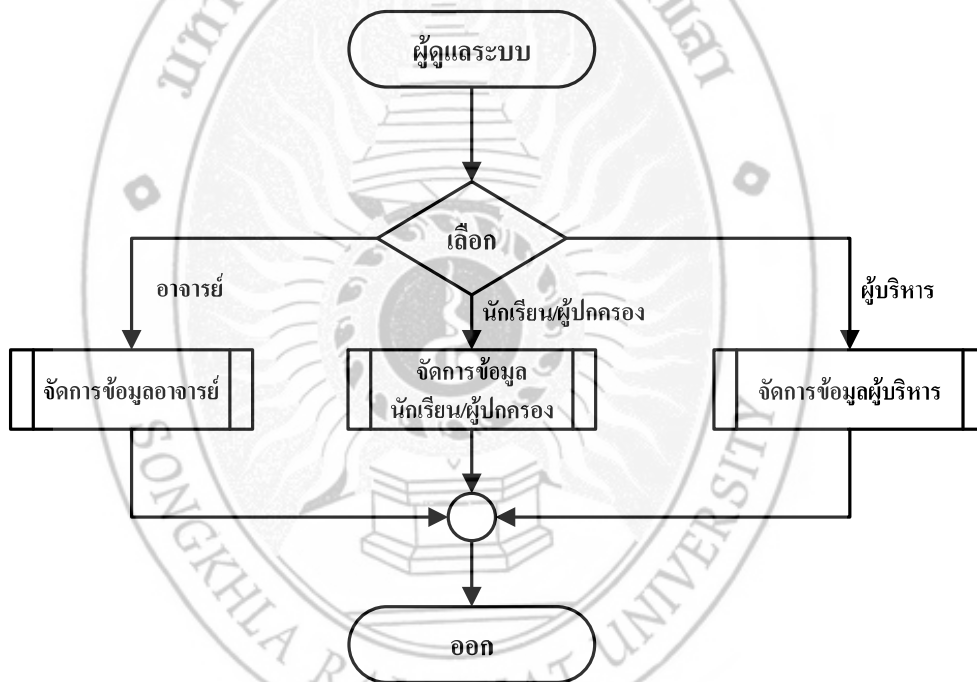


ภาพที่ 4.7 แผนภูมิสายงานของการเข้าสู่ระบบ

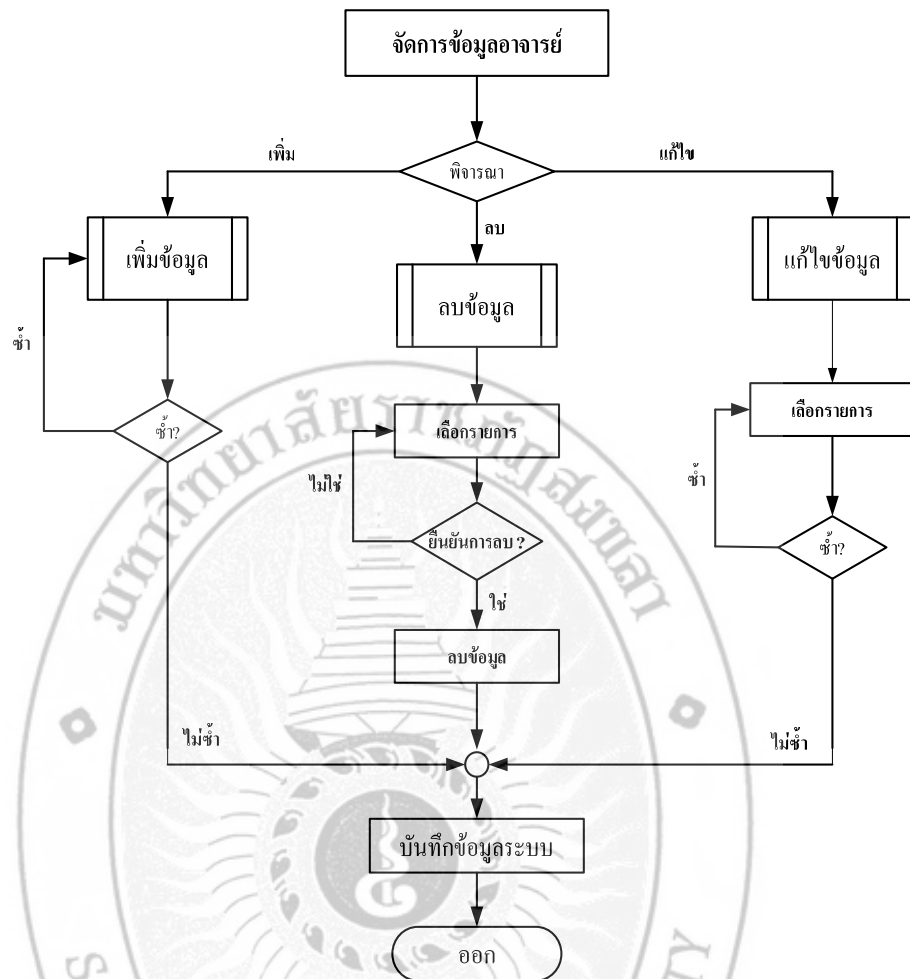
จากภาพที่ 4.6 และภาพที่ 4.7 จะเห็นว่าการเข้าสู่ระบบนั้นสามารถทำได้โดยกลุ่มผู้ใช้ 5 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ อาจารย์ประจำวิชา/อาจารย์ประจำชั้น นักเรียน และผู้บริหาร โดยผู้ใช้แต่ละกลุ่มมีการทำงานแตกต่างกันออกไป

2. การดำเนินงานของระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบ

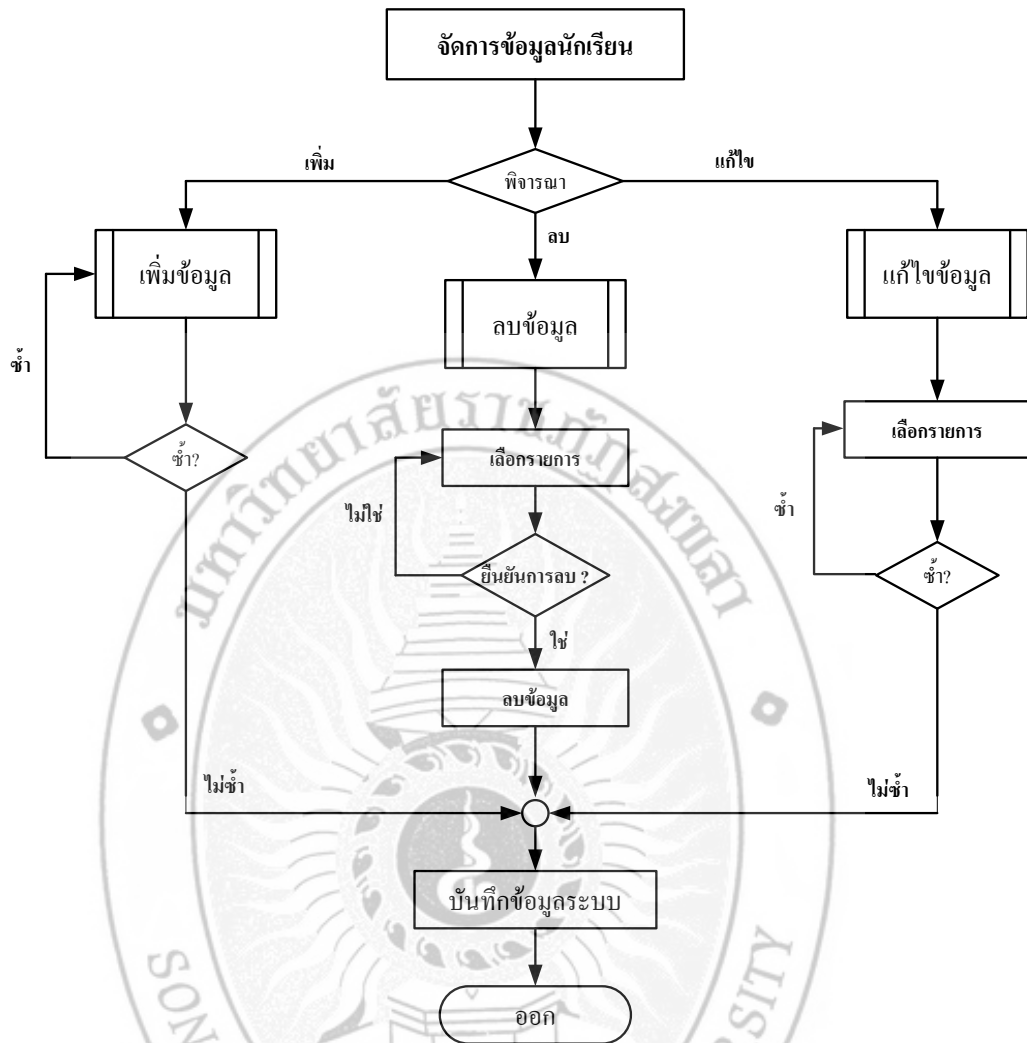
การพัฒนาในระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบนั้น ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้ โดยการ Login เข้าสู่ระบบ เช่นเดียวกับผู้ใช้กลุ่มอื่น ๆ ซึ่งเป็นผู้ที่ดำเนินการจัดการระบบ และจัดการสิทธิผู้เข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ 4.8 โดยในแต่ละส่วนนั้นสามารถแยกการทำงานออกเป็น ส่วนย่อย ๆ ได้ดังภาพที่ 4.9 และภาพที่ 4.11



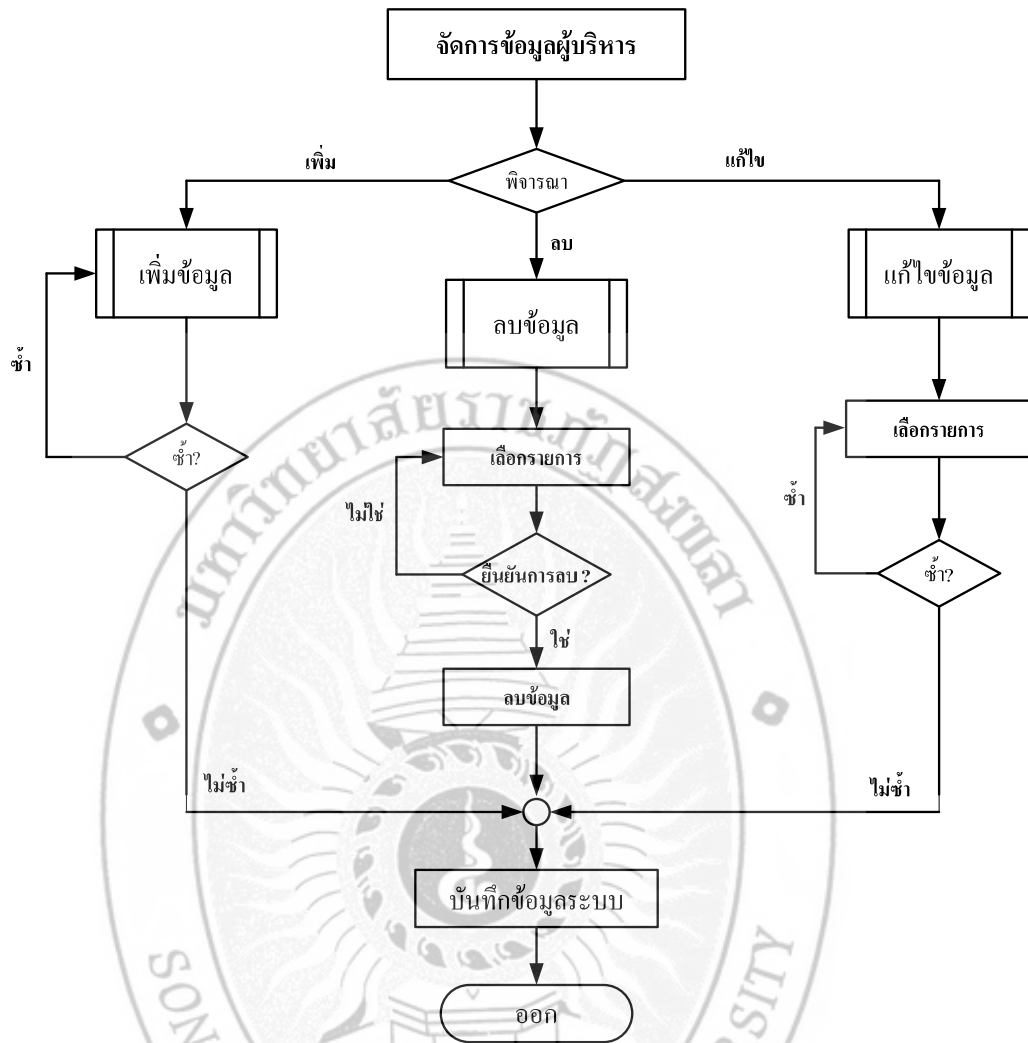
ภาพที่ 4.8 แผนภูมิสายงานของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.9 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลอาจารย์ของผู้ดูแลระบบ



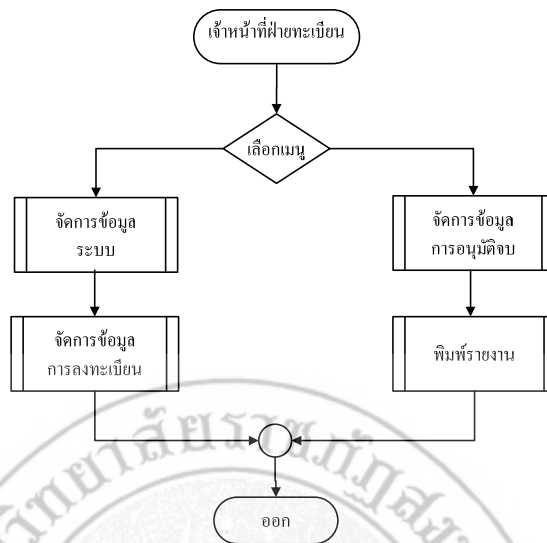
ภาพที่ 4.10 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลนักเรียนของผู้ดูแลระบบ



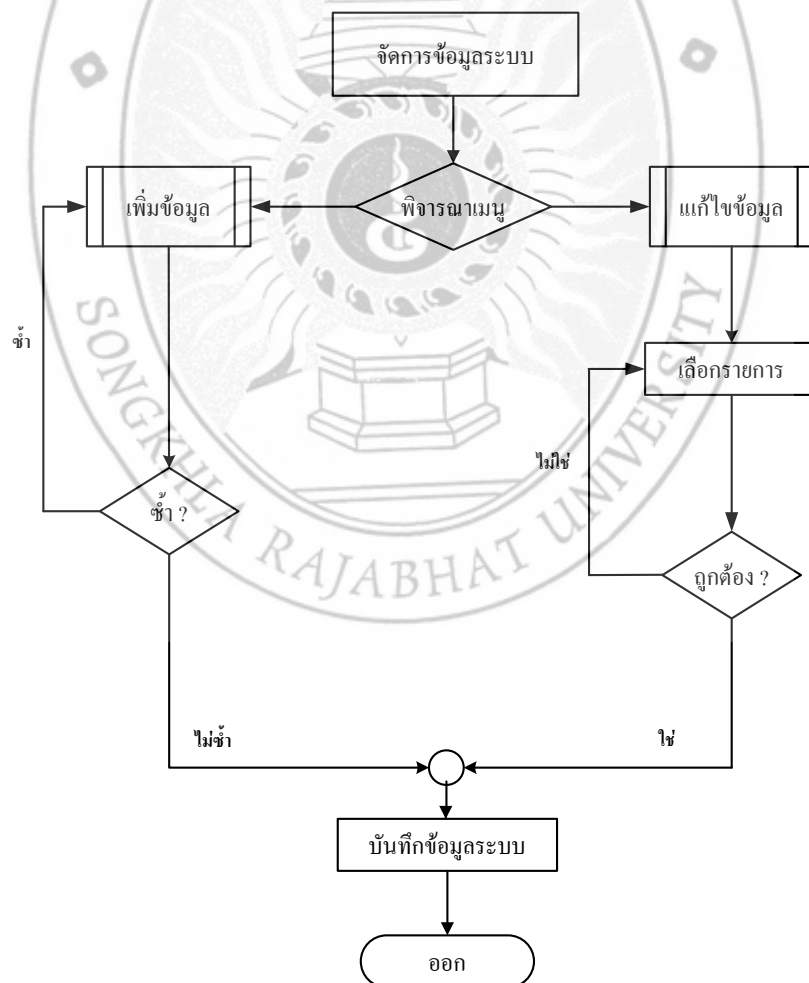
ภาพที่ 4.11 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลผู้บริหารของผู้ดูแลระบบ

3. การดำเนินงานของระบบในส่วนของผู้ใช้ที่ฝ่ายทะเบียน

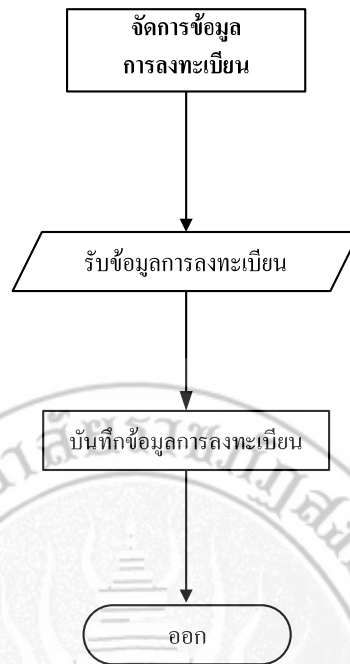
การพัฒนาในระบบในส่วนของผู้ใช้ที่ฝ่ายทะเบียนนั้น คือ หลังจากที่เข้าสู่ระบบการใช้งานแล้ว ฝ่ายทะเบียนสามารถที่จะจัดการข้อมูลระบบ จัดการข้อมูลการลงทะเบียน จัดการข้อมูลการอนุมัติจบ เรียกดูรายงาน ดังภาพที่ 4.12 โดยในแต่ละส่วนนั้นสามารถแยกการทำงานออกเป็น ส่วนย่อย ๆ ได้ดังภาพที่ 4.13 ถึงภาพที่ 4.16



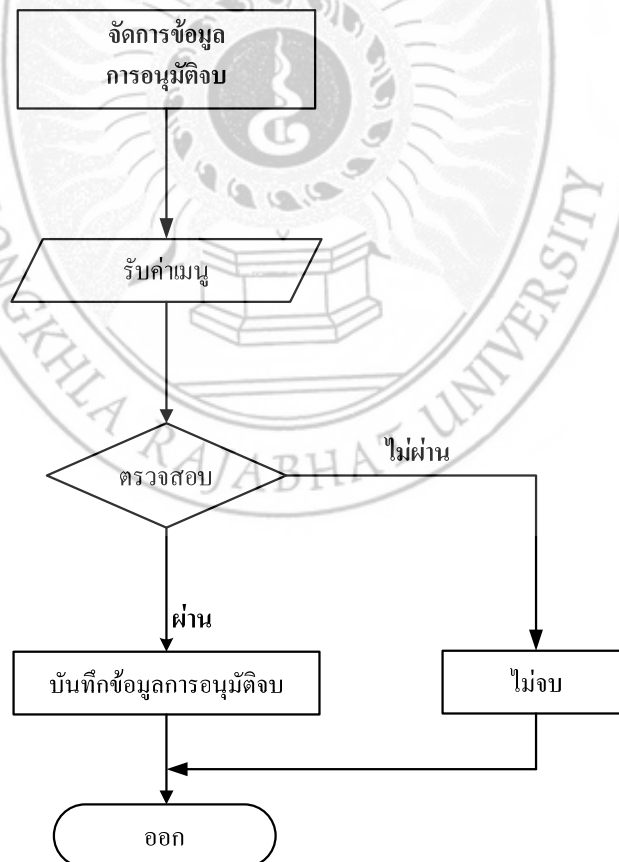
ภาพที่ 4.12 แผนภูมิสายงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



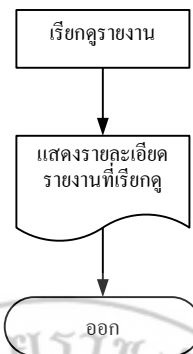
ภาพที่ 4.13 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลระบบของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



ภาพที่ 4.14 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลการลงทะเบียนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



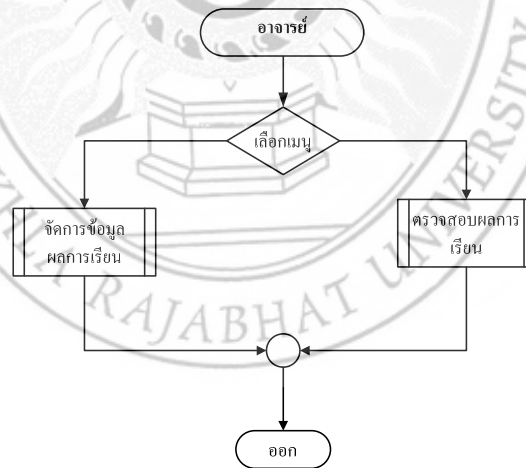
ภาพที่ 4.15 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลการอนุมัติจบของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



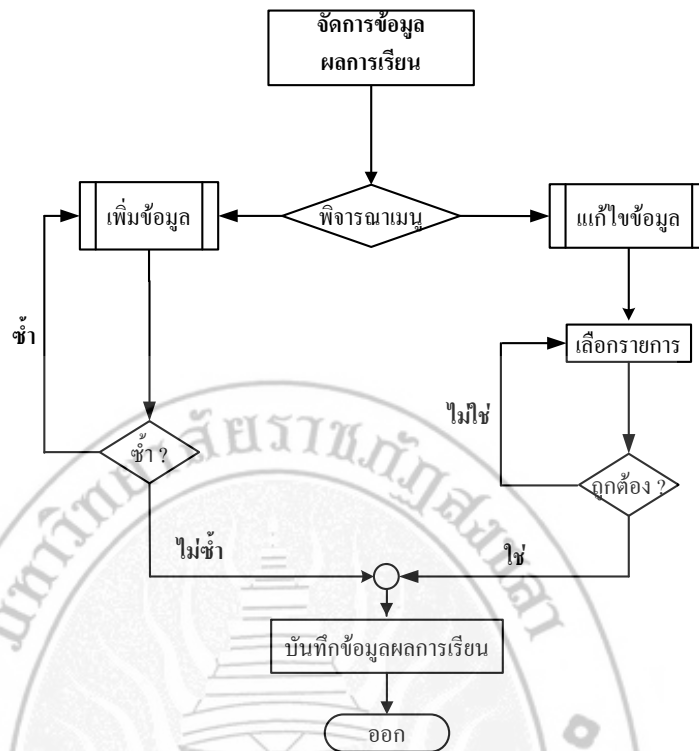
ภาพที่ 4.16 แผนภูมิสายงานเรียกดูรายงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน

4. การดำเนินงานของระบบในส่วนของอาจารย์

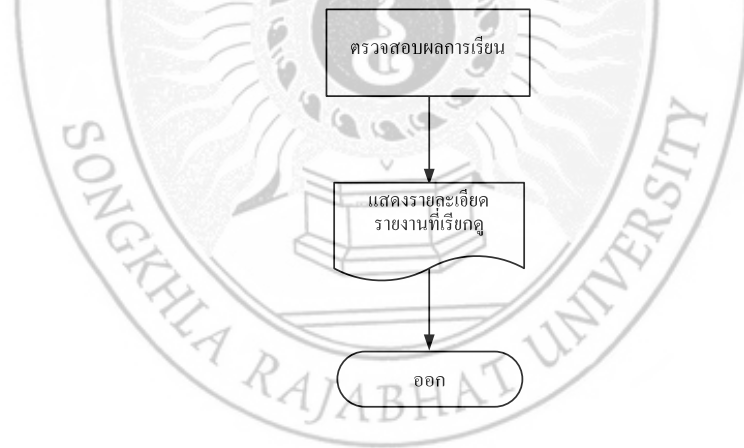
การพัฒนาในระบบในส่วนของอาจารย์ประจำวิชา/อาจารย์ประจำชั้นนั้น เมื่ออาจารย์ประจำวิชา/อาจารย์ประจำชั้นเข้าสู่ระบบการใช้งานแล้ว อาจารย์ประจำวิชา/อาจารย์ประจำชั้นสามารถใช้งานระบบในส่วนของการจัดการข้อมูลผลการเรียนและตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียน ดังภาพที่ 4.17 โดยในแต่ละส่วนนั้นสามารถแยกการทำงานออกเป็นส่วนย่อย ๆ ได้ดังภาพที่ 4.18 และภาพที่ 4.19



ภาพที่ 4.17 แผนภูมิสายงานของอาจารย์



ภาพที่ 4.18 แผนภูมิสายงานการจัดการผลการเรียนของอาจารย์



ภาพที่ 4.19 แผนภูมิสายงานการตรวจสอบผลการเรียนของอาจารย์

5. การดำเนินงานของระบบในส่วน of นักเรียน/ผู้ปกครอง

การพัฒนาระบบในส่วน of นักเรียนนั้น เมื่อนักเรียนเข้าสู่ระบบการใช้งานแล้ว นักเรียน สามารถใช้งานระบบในส่วน of การตรวจสอบผลการเรียนของตนเอง ในแต่ละภาค การศึกษา ดังภาพที่ 4.20 โดยในแต่ละส่วนนั้นสามารถแยกการทำงานออกเป็นส่วนย่อย ๆ ได้ดัง ภาพที่ 4.21



ภาพที่ 4.20 แผนภูมิสายงานการตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียน

ภาพที่ 4.21 แผนภูมิสายงานการเรียกดูผลการเรียนของนักเรียน

6. การดำเนินงานของระบบในส่วนของผู้บริหาร

การพัฒนาระบบในส่วนของผู้บริหารนั้น เมื่อผู้บริหาร เข้าสู่ระบบการใช้งาน แล้ว ผู้บริหาร สามารถใช้งานระบบในส่วนของการเรียกดูรายงานต่าง ๆ ของระบบ ดังภาพที่ 4.22 โดยในแต่ละส่วนนั้นสามารถแยกการทำงานออกเป็นส่วนย่อย ๆ ได้ดังภาพที่ 4.23



ภาพที่ 4.22 แผนภูมิสายงานการเรียกดูรายงานของผู้บริหาร

ภาพที่ 4.23 แผนภูมิสายงานการเรียกดูรายงานต่าง ๆ ของผู้บริหาร

4.3 การพัฒนาโปรแกรม

การทำงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียนโรงเรียนภูเก็ตบุนหงาววิทยา มีการพัฒนาขึ้นมาโดยใช้ระบบไฟล์ Include เพื่อเป็นการสะดวกในการเรียกใช้ในส่วนต่าง ๆ โดยจะมีไฟล์ include ที่สำคัญดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงไฟล์ที่ include ที่มาใช้งานในระบบ

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
connect.php	เป็นไฟล์ที่ใช้เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
function.php	เป็นการเรียกใช้ฟังก์ชันในการตรวจสอบค่าต่างๆ
chklogin.php	เป็นตัวเรียกไฟล์ chkLogin.php เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลถูกต้องหรือไม่

ตัวอย่างการ Include ไฟล์ connect.php ผู้ใช้ไฟล์ admin.php

```
<?php
session_start();
include"connect.php";
include"chklogin.php";
    /*แก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลระบบ*/
    if($Update){
        $sqlupdate=("UPDATE admin SET
adm_befor='$beforname',adm_name='$name',adm_sur='$sur',adm_sex='$radiosex'
,adm_nation='$nation',adm_courty='$courty',adm_bush='$bush',adm_people='$people',adm_bor
n='$born',adm_boo='$boo'");
        if(mysql_query($sqlupdate)or die (mysql_error())){
            echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;URL=admin.php' />";
        }
    }
?>
```

ตัวอย่าง Script การทำงานในระบบ

การตรวจสอบการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครู
สัมพันธ์กรณีศึกษา โรงเรียนบุญเกิดบึงหว้าวิทยา

```
<?php
session_start();
include"connect.php";
```



```

if($_POST["username"]!=" || $_POST["password"]!="){
    $sql="SELECT * FROM admin WHERE adm_user='$username' AND
adm_password='$password'";
    $result=mysql_query($sql);
    $row=mysql_num_rows($result);
    if($row==1){
        $data=mysql_fetch_array($result);
        $user_id=$data[id_admin];
        $user_name=$data[adm_name];
        $surname=$data[adm_sur];
        session_register("user_id");
        session_register("user_name");
        session_register("surname");
        echo "<meta http-equiv =\"refresh\" content=\"0;URL=admin.php\" />";
    }else{
        echo "<script>alert('login wrong ');window.location='adminlogin.php';</script>";
    }
}
?>

```

การเพิ่มข้อมูล

```

<?php
/*เพิ่มข้อมูลรายวิชา*/
if($Submit) {
    /*ตรวจสอบข้อมูลซ้ำ*/
    $sqlsel ="SELECT * FROM subject WHERE id_subject='$idsub'";
    $result=mysql_query($sqlsel);
    $row=mysql_num_rows($result);
    if($row==0){
        $sqlinsert="INSERT INTO

```

```

subject(id_subject,sub_name,sub_unit,id_gro,id_sublevel,id_level,sub_type) values
('$idsub','$namesub','$unit','$grosel','$sublevel','$level','$typesub');

$result=mysql_query($sqlinsert)or die(mysql_error());

echo "<script language='javascript'>window.opener.location.reload();</script>";

echo "<script language='javascript'>window.close();</script>";

}else
echo "<script>alert('รหัสวิชานี้มีอยู่แล้ว');</script>";
}

?>

```

การลบข้อมูล

```

<?php
session_start();
include"connect.php";
include"chklogin.php";

$sqldel="DELETE FROM subject WHERE id_subject='$sub_id' AND id_gro='$gros'";
mysql_query($sqldel)or die(mysql_error());

?>

```

การแก้ไขข้อมูล

```

<?php
session_start();
include"connect.php";
include"chklogin.php";

?>

/*แก้ไข*/

if($Update){

    $sqlupdate=("UPDATE subject SET
id_subject='$idsub',sub_name='$namesub',sub_unit='$unit',id_sublevel='$sublevel',sub_type='$t
ypesub',id_level='$level' WHERE id_subject='$sub_id'");

```

```

mysql_query($sqlupdate)or die(mysql_error());

echo "<meta http-equiv=\\"refresh\\" content=\\"0;URL=adminsub.php\\" />";

}

?>

```

การค้นหา

```

<?php
session_start();
include"connect.php";
include"chklogin2.php";

if($_GET["txtKeyword"] != "")
    $searcsql = "SELECT * FROM room WHERE (id_room LIKE
    '%".$_GET["txtKeyword"]."%' or name_room LIKE '%".$_GET["txtKeyword"]."%' )
    ";
    $objquery = mysql_query($searcsql) or die ("Error Query [".$searcsql."]);
    $num_rows = mysql_num_rows($objquery);

```

การออกรายงาน

```

<?php
session_start();
include"connect.php";
include"chklogin2.php";

$sqlsel = "SELECT * FROM student s
LEFT JOIN levelstu l ON s.id_student = l.id_student
LEFT JOIN room r ON r.id_room =l.id_room
WHERE r.id_room='$room_id'";
$result= mysql_query($sqlsel) or die(mysql_error());

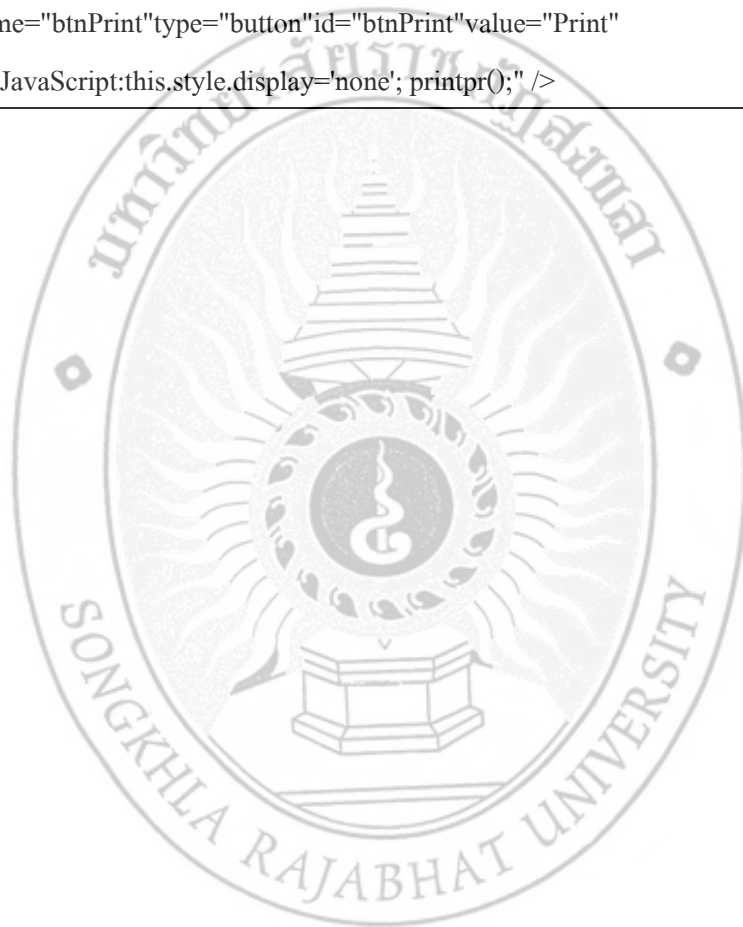
$i=0;

```

```
while($data=mysql_fetch_array($result)){  
    $i++;  
?>
```

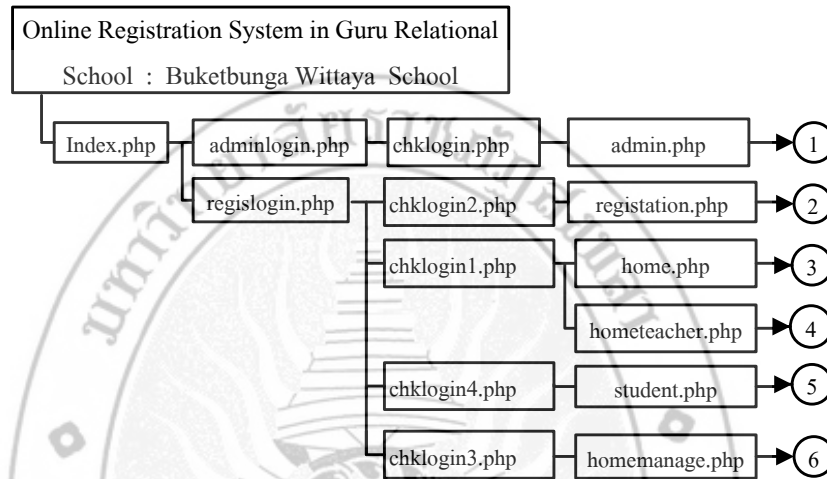
ฟังก์ชันสั่งพิมพ์

```
<inputname="btnPrint"type="button" id="btnPrint" value="Print"  
onclick="JavaScript:this.style.display='none'; printpr();" />
```

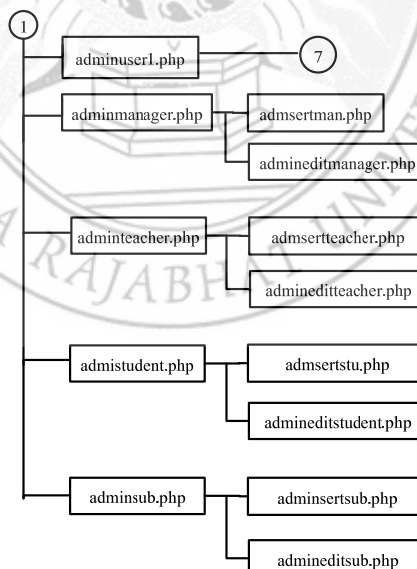


4.4 โครงสร้างไฟล์ของการพัฒนาระบบ

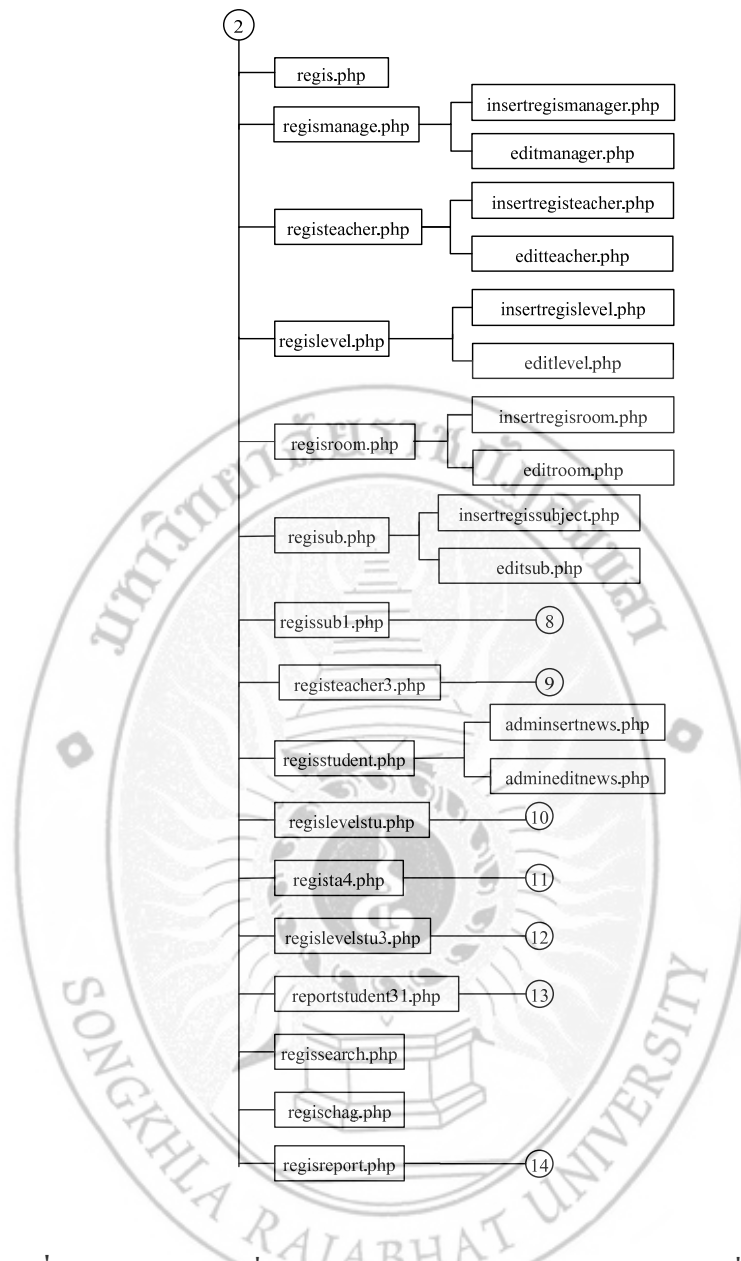
สำหรับการพัฒนาระบบเมื่อพัฒนาระบบเสร็จสิ้นแล้ว สามารถแสดงแผนผังภาพการเชื่อมโยงการดำเนินงานของระบบในรูปแบบแฟ้มออกมาเป็นผังงานแสดงขั้นตอนการดำเนินงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียน โรงเรียนบุเก้ตบุหงาวิทยาลัย ดังภาพที่ 4.24 ถึงภาพที่ 4.40



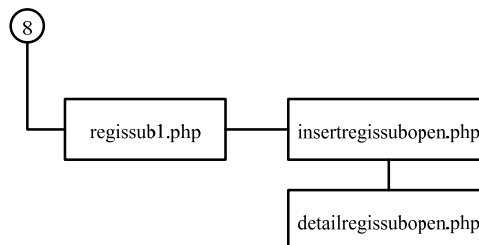
ภาพที่ 4.24 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูหลักของระบบ



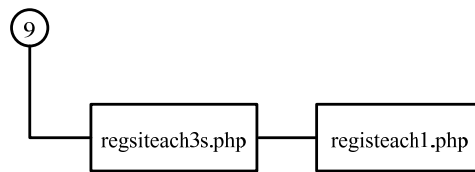
ภาพที่ 4.25 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.26 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



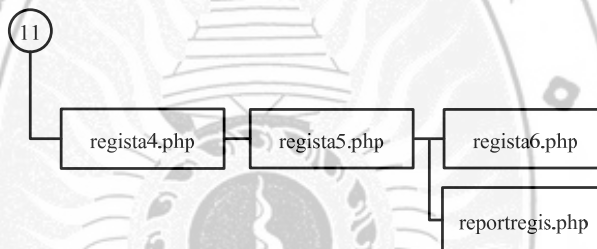
ภาพที่ 4.27 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการเปิดรายวิชาของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



ภาพที่ 4.28 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการสอนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



ภาพที่ 4.29 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



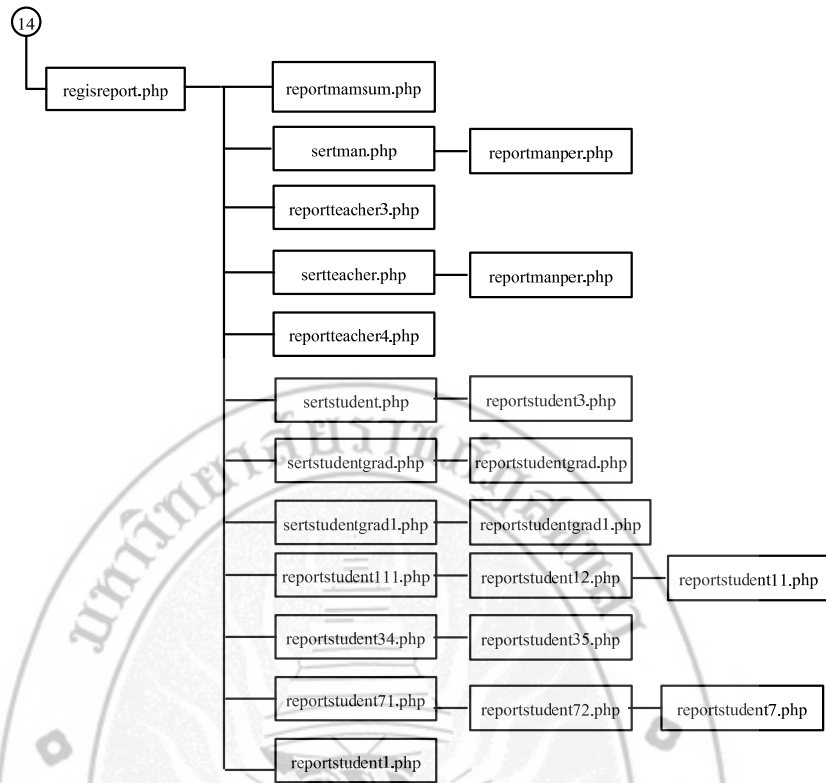
ภาพที่ 4.30 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการลงทะเบียนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



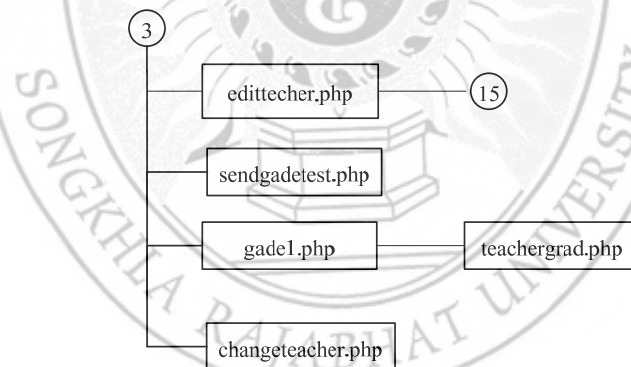
ภาพที่ 4.31 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการเลื่อนชั้นของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



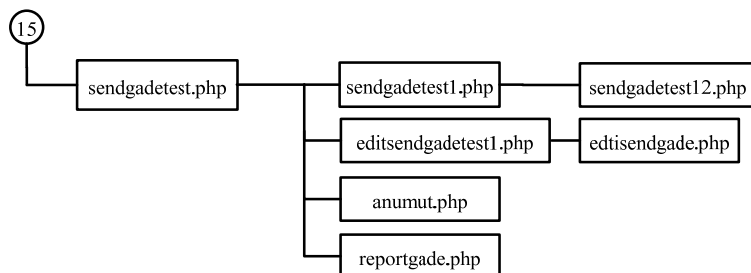
ภาพที่ 4.32 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการอนุมัติจบของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน



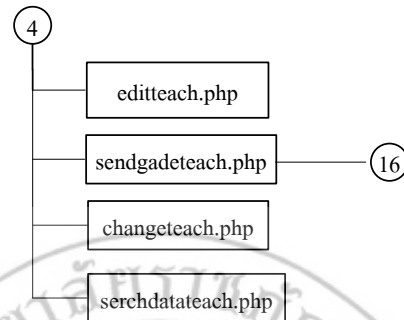
ภาพที่ 4.33 ฟังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการออกรายงานของฝ่ายทะเบียน



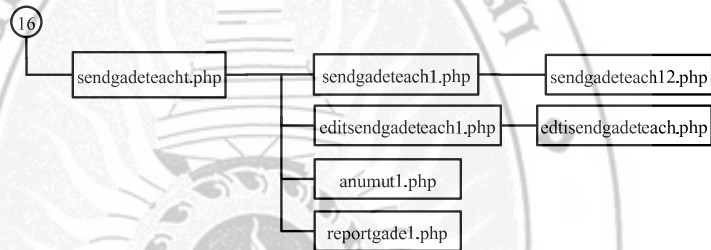
ภาพที่ 4.34 ฟังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา



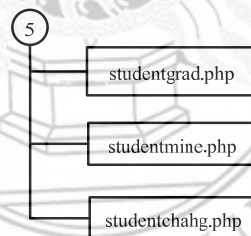
ภาพที่ 4.35 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลผลการเรียนของอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา



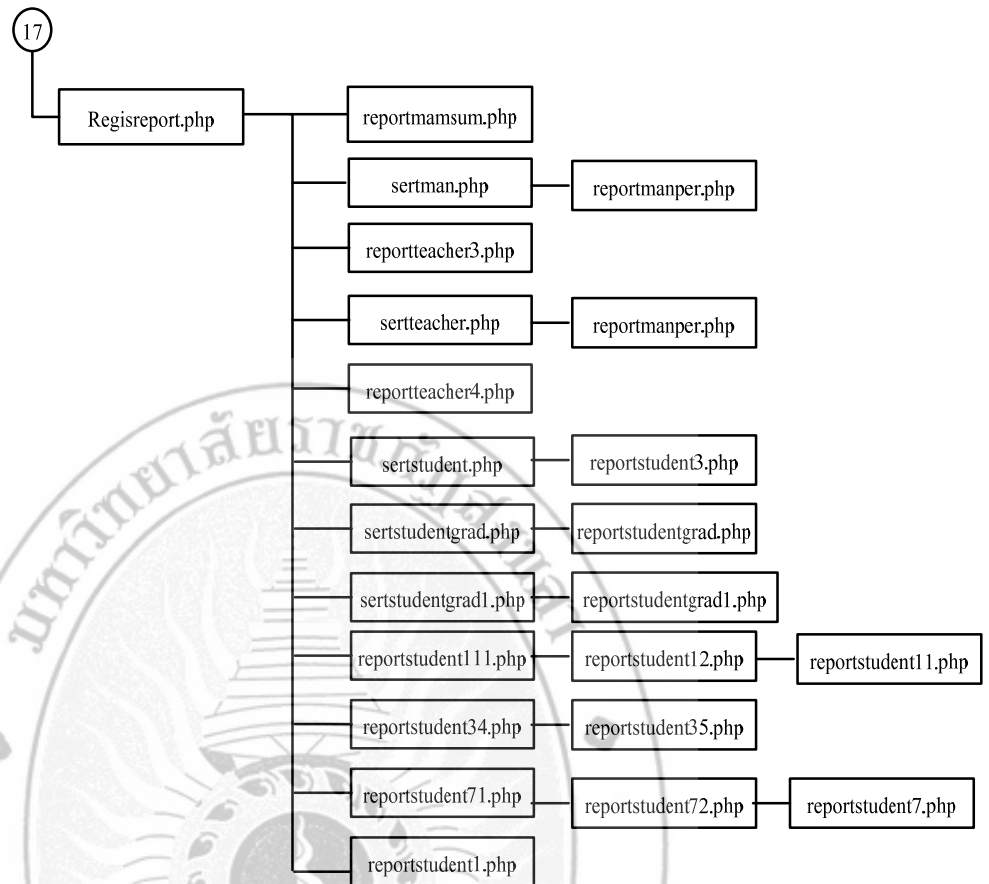
ภาพที่ 4.36 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของอาจารย์ประจำวิชา



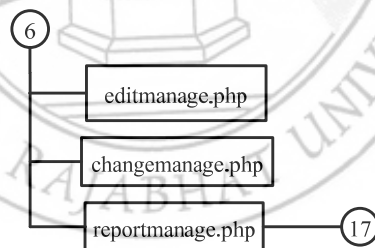
ภาพที่ 4.37 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลผลการเรียนของอาจารย์ประจำวิชา



ภาพที่ 4.38 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของนักเรียน



ภาพที่ 4.39 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูของผู้บริหาร



ภาพที่ 4.40 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมจัดการข้อมูลการเรียกดูรายงานของผู้บริหาร

4.5 ตารางอธิบายชื่อไฟล์ในระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนา คุรุสัมพันธ์ วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาคาร

ตารางที่ 4.2 ไฟล์ในหน้าเมนูหลักของระบบ

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
index.php	เป็นหน้าหลักของระบบ
adminlogin.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับ login เข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ
regislogin.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับ login เข้าสู่ระบบสำหรับผู้ทั่วไป
logout.php	เป็นหน้าสำหรับแสดงการออกจากระบบ

ตารางที่ 4.3 ไฟล์ในหน้าเมนูของผู้ดูแลระบบ

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
admin.php	เป็นหน้าสำหรับแสดงเมนูในหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ
adminmenu1.php	เป็นหน้าสำหรับใช้ include เมนูของผู้ดูแลระบบ
chklogin.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับตรวจสอบการ login เข้าสู่ระบบ
adminchang.php	เป็นหน้าสำหรับการเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ
adminlevel.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงและลบข้อมูลระดับชั้นการศึกษา
admineditlevel.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลระดับชั้นการศึกษา
admininsertlevel.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับทำการเพิ่มข้อมูลระดับชั้นการศึกษา
adminmanager.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงและลบข้อมูลผู้บริหาร
admineditmanager.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลผู้บริหาร
admsertman.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้บริหาร
adminmy.php	เป็นหน้าที่ใช้แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
adminroom.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงและลบข้อมูลห้องเรียน
admineditroom.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลห้องเรียน
admininsertroom.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลห้องเรียน
adminstudent.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงและลบข้อมูลนักเรียน
admineditstudent.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลนักเรียน
admsertstu.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลนักเรียน

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
adminsub.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงและลบข้อมูลรายวิชา
admineditsub.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลรายวิชา
admininsertsub.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลรายวิชา
adminteacher.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงและลบข้อมูลอาจารย์
admineditteacher.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลอาจารย์
admsertteacher.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลอาจารย์
adminuser1.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายการผู้ใช้งานระบบ(ผู้ดูแลระบบ)
adminuser11.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับจัดการสิทธิผู้ใช้งานระบบ(ผู้ดูแลระบบ)
adminuser2.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายการผู้ใช้งานระบบ(ผู้บริหาร)
adminuser21.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับจัดการสิทธิผู้ใช้งานระบบ(ผู้บริหาร)
adminuser3.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายการผู้ใช้งานระบบ(อาจารย์)
adminuser31.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับจัดการสิทธิผู้ใช้งานระบบ(อาจารย์)
adminuser4.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายการผู้ใช้งานระบบ(ฝ่ายทะเบียน)
adminuser41.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับจัดการสิทธิผู้ใช้งานระบบ(ฝ่ายทะเบียน)
adminuser5.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายการผู้ใช้งานระบบ(นักเรียน)
adminuser511.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับจัดการสิทธิผู้ใช้งานระบบ(นักเรียน)

ตารางที่ 4.4 ไฟล์ในหน้าเมนูของฝ่ายทะเบียน

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
registation.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงเมนูในหน้าหลักของฝ่ายทะเบียน
chklogin2.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับตรวจสอบการ login เข้าสู่ระบบ
registationmenu.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับใช้ include เมนูของฝ่ายทะเบียน
regis.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับจัดการข้อมูลส่วนตัว
regismanage.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลผู้บริหาร
editmanager.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลผู้บริหาร
insertregismanager.php	เป็นหน้าที่ใช้เพิ่มข้อมูลผู้บริหาร
registeacher.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลอาจารย์
editteacher.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลอาจารย์
insertregisteacher.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลอาจารย์

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
regislevel.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลระดับชั้น
editlevel.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลระดับชั้น
insertregislevel.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลระดับชั้น
regisroom.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลห้องเรียน
editroom.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลห้องเรียน
insertregisroom.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลห้องเรียน
regissub.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลรายวิชา
editsub.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลรายวิชา
insertregissubject.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลรายวิชา
regissub1.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงการจัดการรายวิชาที่เปิด
insertregissubopen.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเปิดรายวิชา
detailregissubopen.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลรายวิชาที่เปิด
registeach3.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงการจัดการข้อมูลการสอน
registeac1.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับจัดการข้อมูลการสอน
regisstudent.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลนักเรียน
editstudent.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลนักเรียน
insertregisstudent.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลนักเรียน
regislevelstu.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงการจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียน
regisstudent1.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายชื่อนักเรียนที่จะแบ่งห้องเรียน
regislevelstu2.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแบ่งห้องเรียน
regislevelstu5.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายละเอียดการแบ่งห้องเรียน
regista4.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงห้องเรียนเพื่อลงทะเบียน
regista5.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายชื่อนักเรียนเพื่อการลงทะเบียน
regista6.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายละเอียดการลงทะเบียน
reportregis.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงการจัดการข้อมูลการเลื่อนชั้น
regislevelstu3.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายชื่อนักเรียนเพื่อเลื่อนชั้น
regisstudent4.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเลื่อนชั้น
regislevelstu4.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับจัดการข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา(อนุมัติจบ)
reportstudent31.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงห้องเรียนเพื่ออนุมัติจบ

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
reportstudent32.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายชื่อนักเรียนเพื่ออนุมัติจบ
reportstudent33.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับอนุมัติจบ
regissert.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลนักเรียน
regischang.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเปลี่ยนรหัสผ่าน
regisreport.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลรายงาน
reportmansum.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานผู้บริหารทั้งหมด
sertman.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลผู้บริหารรายบุคคล
reportmanper.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานผู้บริหารรายบุคคล
reportteacher3.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานอาจารย์ทั้งหมด
sertteacher.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลอาจารย์รายบุคคล
reportteacher1.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานอาจารย์รายบุคคล
sertstudent.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงระดับชั้นเพื่อการออกรายงาน
reportstudent3.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานรายชื่อนักเรียนตามระดับชั้น
sertstudentgrad.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงระดับชั้นเพื่อออกรายงานผลการเรียน
reportstudentgrad.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานผลการเรียนนักเรียนตามระดับชั้น
sertstudentgrad1.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับค้นหารายชื่อนักเรียนเพื่อออกรายงานผลการเรียนรายบุคคล
reportstudentgrad1.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานผลการเรียนนักเรียนรายบุคคล
reportstudent111.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงห้องเรียนเพื่อออกรายงานระเบียบแสดงผลการเรียน
reportstudent12.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายชื่อนักเรียนตามห้องเรียนเพื่อออกรายงานระเบียบแสดงผลการเรียน
reportstudent11.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับออกรายงานแสดงระเบียบแสดงผลการเรียนด้านหน้า
reportstudentback.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับออกรายงานแสดงระเบียบแสดงผลการเรียนด้านหลัง
reportstudent34.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงระดับชั้นเพื่อออกรายงานผู้สำเร็จการศึกษา
reportstudent35.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานผู้สำเร็จการศึกษา
reportstudent71.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงระดับชั้นเพื่อออกรายงานใบรับรองผลการเรียน

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
reportstudent72.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายชื่อนักเรียนตามระดับชั้นเพื่อออก รายงานใบรับรองผลการศึกษา
reportstudent7.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานใบรับรองผลการศึกษา
reportstudent1.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานสถิตินักเรียนตามระดับชั้น
reportstudentbe.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลรายงานระเบียบแสดงผลการเรียน
reportstudentbe1.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานระเบียบแสดงผลการเรียน

ตารางที่ 4.5 ไฟล์ในหน้าเมนูของอาจารย์ประจำวิชา/อาจารย์ประจำชั้น

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
anumat.php	เป็นหน้าอนุมัติการส่งผลการเรียนของนักเรียน
anumat1.php	เป็นหน้าอนุมัติการส่งผลการเรียนของนักเรียนของอาจารย์ประจำวิชา
chklogin1.php	เป็นหน้าตรวจสอบการเข้าสู่ระบบของอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ ประจำวิชา
changeteacher.php	เป็นหน้าเปลี่ยนรหัสผ่านของอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา
changeteacher1.php	เป็นหน้าเปลี่ยนรหัสผ่านของอาจารย์ประจำชั้น
editsendgade.php	เป็นหน้าที่หน้าแสดงรายชื่อนักเรียนตอนที่อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ ประจำวิชาเข้าไปแก้ไขคะแนน
editsendgadeteach.php	เป็นหน้าแสดงรายชื่อนักเรียนตอนที่อาจารย์ประจำวิชาเข้าไปแก้ไข คะแนน
editsendgadeteach1.php	เป็นหน้าที่แสดงห้องเรียนเมื่ออาจารย์ประจำวิชาเข้าไปเพื่อแก้ไขผล การเรียน
editsendgadetest1.php	เป็นหน้าที่แสดงห้องเรียนเมื่ออาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชาเข้า ไปเพื่อแก้ไขผลการเรียน
eidtteacher.php	เป็นหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา
gade1.php	เป็นหน้าแสดงรายชื่อนักเรียนเมื่ออาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำ วิชาตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียน
home.php	เป็นหน้าหลักของอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำ
hometeacher.php	เป็นหน้าหลักของอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
reportgrad.php	เป็นหน้ารายงานการส่งผลการเรียน
reportgrad1.php	เป็นหน้ารายงานการส่งผลการเรียนของอาจารย์ประจำวิชา
sendgadeteach.php	เป็นหน้าแสดงรายวิชาที่อาจารย์ประจำวิชาสอน
sendgadeteach1.php	เป็นหน้าแสดงห้องเรียนที่อาจารย์ประจำวิชาสอน
sendgadeteach12.php	เป็นหน้าแสดงรายชื่อนักเรียนที่ อาจารย์ประจำวิชาเข้าไปเพื่อกรอกคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาคของนักเรียนแต่ละคน
sendgadetest.php	เป็นหน้าแสดงรายวิชาที่อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชาสอน
sendgadetest1.php	เป็นหน้าแสดงห้องเรียนที่อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชาสอน
sendgadetest12.php	เป็นหน้าแสดงรายชื่อนักเรียนที่อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชาเข้าไปเพื่อกรอกคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาคของนักเรียนแต่ละคน
serchdata.php	เป็นหน้าค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชาเป็นผู้ค้นหา
serchdatateach.php	เป็นหน้าค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยอาจารย์ประจำวิชาเป็นผู้ค้นหา
teachergrad1.php	เป็นหน้าแสดงผลการเรียนที่อาจารย์ผู้ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชาเข้าไปเพื่อตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียนแต่ละคน

ตารางที่ 4.6 ไฟล์ในหน้าเมนูของนักเรียน

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
student.php	เป็นหน้าสำหรับแสดงเมนูในหน้าหลักของนักเรียน
chklogin4.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับตรวจสอบการ login เข้าสู่ระบบ
studentchang.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับเปลี่ยนรหัสผ่าน
studentgrad.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับตรวจสอบผลการเรียน
studentmine.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับจัดการข้อมูลส่วนตัว

ตารางที่ 4.7 ไฟล์ในหน้าเมนูของผู้บริหาร

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
changemanage.php	เป็นหน้าเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้บริหาร
chklogin3.php	เป็นหน้าตรวจสอบการเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร
editmanage.php	เป็นหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้บริหาร
homemanage.php	เป็นหน้าหลักของผู้บริหาร
reportmanage.php	เป็นหน้ารวมรายงานของผู้บริหาร
reportmanper.php	เป็นหน้ารายงานแสดงประวัติของอาจารย์แต่ละคน
reportmansum.php	เป็นหน้ารายงานแสดงรายชื่อผู้บริหารทั้งหมด
reportstudent1.php	เป็นหน้ารายงานสถิตินักเรียนตามระดับชั้น
reportstudent11.php	เป็นหน้ารายงานระเบียบแสดงผลการเรียน
reportstudent111.php	เป็นหน้าแสดงห้องเรียนเพื่อดูรายงานแสดงผลการเรียน
reportstudent12.php	เป็นหน้าแสดงรายชื่อนักเรียนเพื่อดูรายงานแสดงผลการเรียนรายบุคคล
reportstudent3.php	เป็นหน้ารายงานนักเรียนตามระดับชั้น
reportstudent31.php	เป็นหน้ารายงานแสดงห้องเรียนผู้สำเร็จการศึกษา ปพ.3
reportsutdent34.php	เป็นหน้าเลือกปีการศึกษาเพื่อดูรายงาน ปพ.3 ตามระดับชั้น
reportstudent35.php	เป็นหน้ารายงานผู้สำเร็จการศึกษา ปพ.3
reportstudent4.php	เป็นหน้ารายงานแสดงรายชื่อนักเรียนตามระดับชั้น
reportstudent7.php	เป็นหน้ารายงานปพ.7
reportstudent71.php	เป็นหน้าแสดงห้องเรียนเพื่อเรียกดูปพ.7
reportstudent72.php	เป็นหน้าแสดงรายชื่อนักเรียนเพื่อเรียกดูปพ.7
reportstudentgrad.php	เป็นหน้ารายงานผลการเรียนตามระดับชั้น
reportstudentgrad1.php	เป็นหน้ารายงานแสดงผลการเรียนของนักเรียนรายบุคคล
reportteacher1.php	เป็นหน้ารายงานแสดงอาจารย์รายบุคคล
reportteacher3.php	เป็นหน้ารายงานแสดงอาจารย์ทั้งหมด
reportteacher4.php	เป็นหน้ารายงานแสดงจำนวนสถิติอาจารย์
reportstudentbe.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลรายงานระเบียบแสดงผลการเรียน
reportstudentbe1.php	เป็นหน้าที่ใช้สำหรับแสดงรายงานระเบียบแสดงผลการเรียน

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
sertman.php	เป็นหน้าค้นหาข้อมูลผู้บริหาร
sertstudent.php	เป็นหน้าค้นหารายชื่อนักเรียนตามระดับชั้น
sertstudentgrad.php	เป็นหน้าค้นหารายงานผลการเรียนของนักเรียนตามห้องเรียน
sertstudentgrad1.php	เป็นหน้าค้นหารายงานผลการเรียนของนักเรียนรายบุคคล
sertteacher.php	เป็นหน้าค้นหารายงานประวัติอาจารย์รายบุคคล

4.6 การทดสอบระบบ

หลังจากที่ผู้พัฒนาได้ทำการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียน โรงเรียน บุญเกตุบุนทวิทยา เสร็จแล้ว ผู้พัฒนาได้ทำการ ทดสอบโปรแกรมเฉพาะ โมดูลหลัก ๆ ดังนี้

1. การ login
2. การเพิ่มข้อมูล
3. การลบข้อมูล
4. การแก้ไขข้อมูล
5. การค้นหาข้อมูล
6. การออกรายงาน

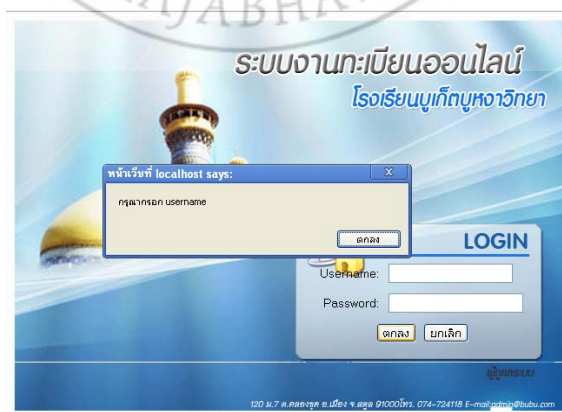
ซึ่งจะขออธิบายเพียงสังเขป ดังนี้

1. การ Login เข้าสู่ระบบ

กรณีที่ 1 : ทดสอบการ Login เข้าสู่ระบบ ในกรณีที่ไม่มีข้อมูล

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีที่ไม่มีข้อมูลในการเข้าสู่ระบบ

ดังภาพที่ 4.41



ภาพที่ 4.41 หน้าจอหลักของการเข้าสู่ระบบในกรณีที่ไม่มีข้อมูล

- กรณีที่ 2** : ทดสอบการ Login เข้าสู่ระบบ ในกรณีที่ป้อนข้อมูลไม่ถูกต้อง
- ผลการทดสอบ** : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีกดปุ่มตกลงโดยระบุข้อมูลไม่ถูกต้อง ดังภาพที่ 4.42

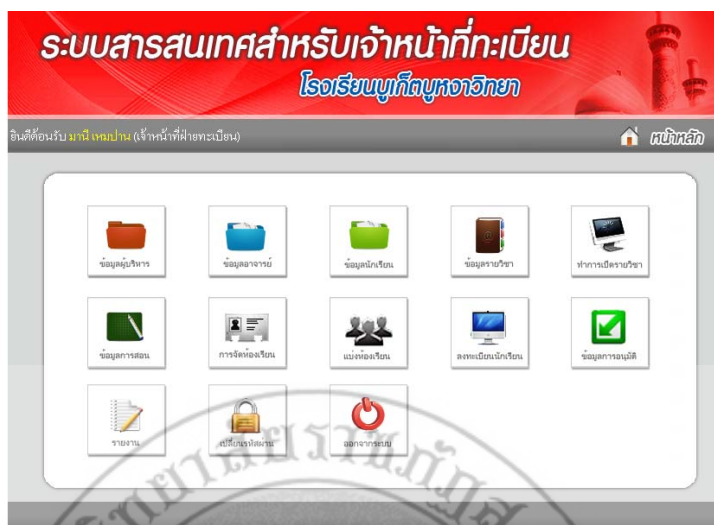


ภาพที่ 4.42 แจ้งเตือนเมื่อระบุข้อมูลไม่ถูกต้อง

- กรณีที่ 3** : ทดสอบการ Login เข้าสู่ระบบ ในกรณีที่ข้อมูลถูกต้อง
- ผลการทดสอบ** : ระบบจะแสดงหน้าการเข้าสู่ระบบหลังจากที่ทำการตรวจสอบข้อมูลว่าถูกต้องแล้ว ดังภาพที่ 4.43 ถึงภาพที่ 4.46



ภาพที่ 4.43 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบในกรณีที่ข้อมูลถูกต้อง



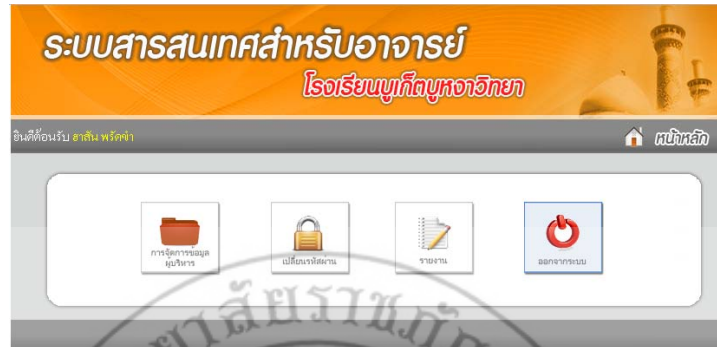
ภาพที่ 4.44 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับฝ่ายทะเบียนในกรณีที่มีข้อมูลถูกต้อง



ภาพที่ 4.45 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับอาจารย์ประจำวิชา/ประจำชั้นในกรณีที่มีข้อมูลถูกต้อง



ภาพที่ 4.46 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับนักเรียนในกรณีที่ข้อมูลถูกต้อง



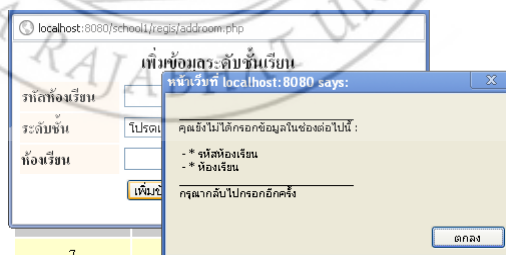
ภาพที่ 4.47 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับผู้บริหารในกรณีที่ข้อมูลถูกต้อง

2. การเพิ่มข้อมูล

ภาพที่ 4.48 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลรายวิชา

กรณีที่ 1 : ทดสอบการเพิ่มข้อมูลระดับชั้น ในกรณีที่ไม่มีระบุข้อมูล

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีกดปุ่มเพิ่มข้อมูล โดยยังไม่ระบุข้อมูล ดังภาพที่ 4.49

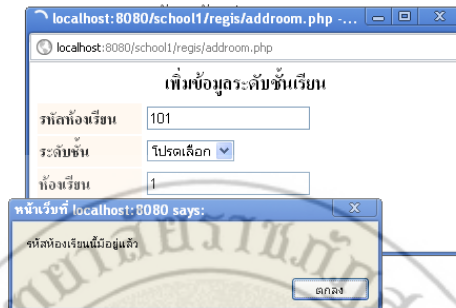


ภาพที่ 4.49 แจ้งเตือนเมื่อไม่ระบุข้อมูล

กรณีที่ 2 : ทดสอบการเพิ่มข้อมูลโดยระบุรหัสระดับชั้นที่มีอยู่แล้ว

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีที่มีการเพิ่มข้อมูลเดิมเข้าไปอีก

ดังภาพที่ 4.50



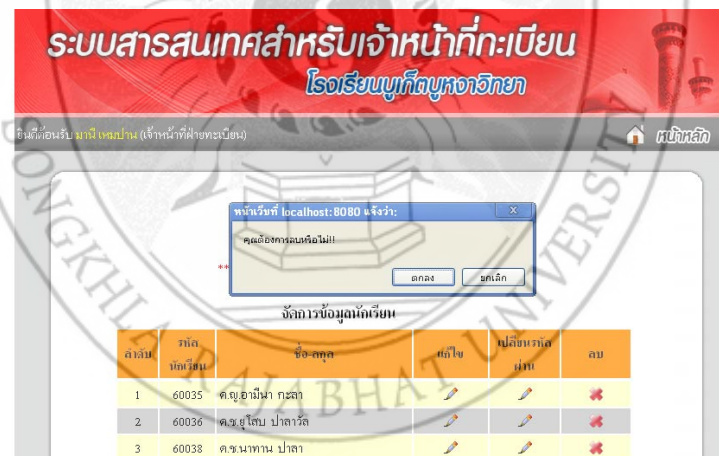
ภาพที่ 4.50 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลเดิมที่มีอยู่แล้ว

3. การลบข้อมูล

กรณี : ทดสอบการลบข้อมูลนักเรียน

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีที่มีการลบข้อมูลจากระบบ

ดังภาพที่ 4.51



ภาพที่ 4.51 หน้าจอแสดงการลบข้อมูล

4. การแก้ไขข้อมูล

กรณี : ทดสอบการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อมูลในกรณีที่มีการแก้ไขข้อมูลจากระบบ
ดังภาพที่ 4.52

ภาพที่ 4.52 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน

5. การค้นหาข้อมูล

กรณีที่ 1 : ทดสอบการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยค้นหาจากรหัสนักเรียน

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อมูลในการค้นหา รหัสนักเรียน จากระบบ
ดังภาพที่ 4.53

การค้นหาสามารถรอได้ทั้ง รหัส ชื่อ นามสกุลของนักเรียน

ลำดับ	รหัส นักเรียน	ชื่อ-สกุล	แก้ไข	เปลี่ยนรหัส ผ่าน	ลบ
1	60035	ชญอนันดา ทะลา			

จำนวนนักเรียนทั้งหมด: 1 คน

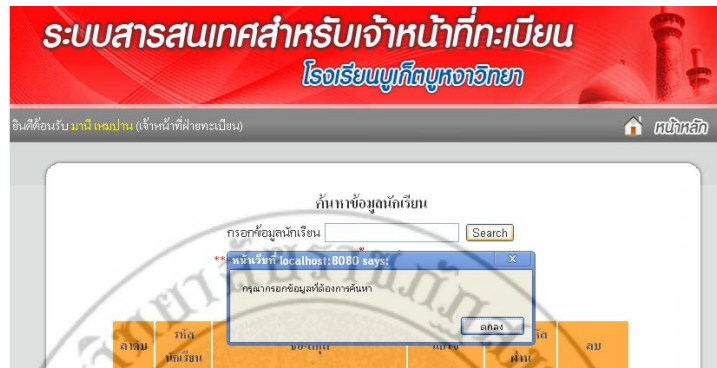
จำนวนหน้า: 1 หน้า หน้า 1

ภาพที่ 4.53 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูล

กรณีที่ 2 : ทดสอบการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยที่ไม่ระบุข้อมูลที่ต้องการค้นหา

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีที่ระบุข้อมูลในการค้นหา

ดังภาพที่ 4.54



ภาพที่ 4.54 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลโดยที่ไม่ระบุข้อมูล

กรณีที่ 3 : ทดสอบการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยระบบกำหนดให้ค้นหาได้จากรหัส

ชื่อและนามสกุลของนักเรียน แต่กรณีนี้ค้นหาโดยใช้ข้อมูลที่ไม่มีในระบบ

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงผลการค้นหาข้อมูลนักเรียนว่าไม่พบข้อมูลที่ค้นหา

ดังภาพที่ 4.55



ภาพที่ 4.55 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลจากข้อมูลที่ไม่มี

6. การออกรายงาน

กรณีที่ 1 : ทดสอบการออกรายงาน

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อมูลในกรณีที่มีการออกรายงานข้อมูลจากระบบ
ดังภาพที่ 4.57 ถึงภาพที่ 4.56

รายงานผลการเรียนรายบุคคล

ค้นหาข้อมูลนักเรียน

ปีการศึกษา: ปีการศึกษา ภาคเรียน: ภาคเรียน

Search

***การค้นหาสามารถทำได้ทั้ง รหัส ชื่อ สกุลของนักเรียน

ผลการค้นหา

ลำดับ	รหัสนักเรียน	ชื่อ-สกุล
1	60035	ค.ญ. อมينا กะลา
2	60036	ค.ช. ยูโซะ ปาลวัก
3	60038	ค.ช. นาทาน ปัสลา
4	60039	ค.ญ. มานี แสบจัน
5	60040	ค.ช. ฮาดี มินสัน
6	60041	ค.ญ. ไอควา รณินสกุล
7	60042	ค.ช. นที คอเกาะ
8	60043	ค.ช. สมศักดิ์ ลำดี
9	60044	ค.ช. อาณี คาคา

ภาพที่ 4.56 หน้าจอแสดงผลการออกรายงานผลการเรียนรายบุคคล

โรงเรียนบุศิบุหงาวิทยา

เลขที่ 2 หมู่ 1 ต.คลองขุด อ.เมือง จ.สตูล

รายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ป.พ.3)

ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	วันที่จบเรียน
1	60043	ค.ช.สมศักดิ์ ลำดี	11111111	2 พฤศจิกายน พ.ศ.2554
2	60044	ค.ช.อาณี คาคา		2 พฤศจิกายน พ.ศ.2554

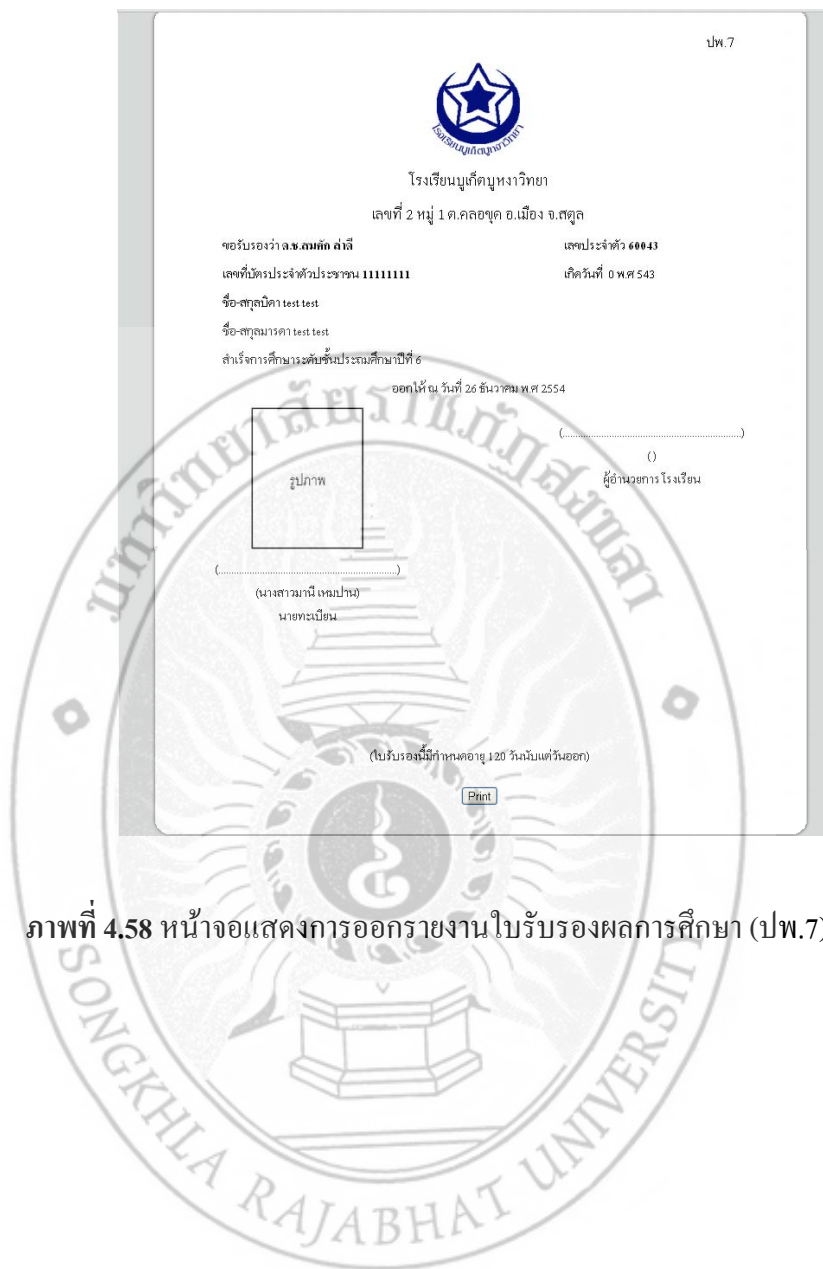
จำนวนผู้จบการศึกษา

ผู้ชาย	ผู้หญิง	รวม
2	0	2

ผู้สอน:
ผู้ตรวจทาน:
นายทะเบียน:
ผู้อำนวยการฯ:
ผู้อำนวยการฯใหญ่:
ผู้อำนวยการฯใหญ่:

Print

ภาพที่ 4.57 หน้าจอแสดงผลการออกรายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ป.พ.3)



ภาพที่ 4.58 หน้าจอแสดงการออกรายงานใบรับรองผลการศึกษา (ปพ.7)

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ คือ สามารถพัฒนาระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนบุญเกิดบุนงวิทยาคม กล่าวคือ

1. ระบบสามารถทำการ เพิ่ม แก้ไข ลบ ค้นหาข้อมูลต่าง ๆ และออกรายงานได้
2. ผู้ดูแลระบบสามารถดำเนินงาน ของระบบได้
3. ฝ่ายทะเบียนสามารถดำเนินงานหลัก ๆ ของระบบได้
4. อาจารย์ประจำวิชา/อาจารย์ประจำชั้น สามารถจัดการผลการเรียนผ่านระบบได้
5. นักเรียนสามารถตรวจสอบผลกาเรียนผ่านระบบได้
6. ผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานต่าง ๆ ผ่านระบบได้

5.2 ปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินงาน

เนื่องจากการจัดทำระบบในครั้งนี้ ต้องขอความช่วยเหลือและความร่วมมือจากอาจารย์โรงเรียนบุญเกิดบุนงวิทยาคม จังหวัดสตูล ทำให้เกิดปัญหาในการเดินทางเพื่อเข้าพบ เพราะอาจารย์ต้องปฏิบัติงานการสอนอยู่เป็นประจำจึงไม่มีเวลาในการจัดเตรียมข้อมูลต่าง ๆ ไว้ให้ จึงทำให้ยากในการเก็บข้อมูล และไม่มีผู้ที่จะให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการเขียน โปรแกรม จึงใช้ระยะเวลาในการทำงานมากเกินไป

5.3 ข้อจำกัดของระบบ

เนื่องจากใช้ AppServ เวอร์ชัน 2.5.8 ในการพัฒนาระบบ หากนำระบบนี้ไปใช้งาน โดยในส่วนของฐานข้อมูลของผู้ที่ต้องการนำไปใช้งานหรือผู้ที่พัฒนาต่อยอด ไม่ได้ใช้ AppServ เวอร์ชัน 2.5.8 นั้นก็ไม่สามารถใช้งานระบบได้

5.4 ข้อเสนอแนะ

สำหรับผู้ที่มีความสนใจใน ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียนโรงเรียนบูเก็ด
บุหงาวิทยา ก็สามารถที่จะนำเอาระบบนี้ ไปพัฒนาต่อเพิ่มเติม ในส่วนของการจัดการตารางเรียน
และตารางสอนได้



บรรณานุกรม

- กอบเกียรติ สระอุบล. **สร้างสรรค์ปรุงแต่งเว็บไซต์ด้วย PHP**. พิมพ์ครั้งที่ 1 . กรุงเทพมหานคร:
มีเดีย เนทเวิร์ค, 2549. 298 หน้า
- พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร. **คู่มือเรียน PHP และ MySQL สำหรับผู้เริ่มต้น**. กรุงเทพมหานคร:
บริษัท โปรวิชั่น จำกัด
- วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์. **ระบบฐานข้อมูล**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ สมาคม
ส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
- สมศักดิ์ โชคชัยชุติกุล. **อินไซด์ PHP 5**. กรุงเทพมหานคร: บริษัท โปรวิชั่น จำกัด
- อนรรฆนงค์ คุณมณี. **Basic of PHP**. พิมพ์ครั้งที่ 1 . นนทบุรี: ไอดีซี อินโฟ ดิสทริบิวเตอร์ เซ็น
เตอร์
- ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทะเบียนโรงเรียนนาโยวิทยาควม.
นางสาวรัตนชญา โชติช่วง
นางสาวเสาวลักษณ์ ศรีชูทอง



ภาคผนวก ก

สภาพแวดล้อมของระบบและการติดตั้ง

ภาคผนวก ก

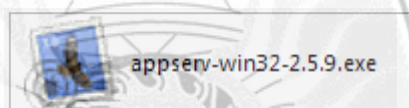
สภาพแวดล้อมของระบบและการติดตั้ง

สภาพแวดล้อมของระบบ

ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนบูรเก็ดตุมหาววิทยาลัยมีการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Window XP Professional โดยใช้โปรแกรม Appserv-win32-2.5.9 เป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์ และใช้โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 ในการพัฒนาระบบ โดยมีวิธีการติดตั้งระบบดังต่อไปนี้

การติดตั้งโปรแกรม Appserv-win32-2.5.9

เริ่มต้นโดยการนำแผ่นโปรแกรม Appserv-win32-2.5.9 ใส่ในซีดีรอมไดรฟ์ เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม โดยแผ่นโปรแกรมจะทำการรันอัตโนมัติ หรืออาจจะนำเมาส์เลือกคลิกที่ซีดีรอมของแผ่นซีดีแล้วหาไฟล์ Setup ดังภาพที่ ก.1 จากนั้นดับเบิลคลิกที่ไฟล์ Setup



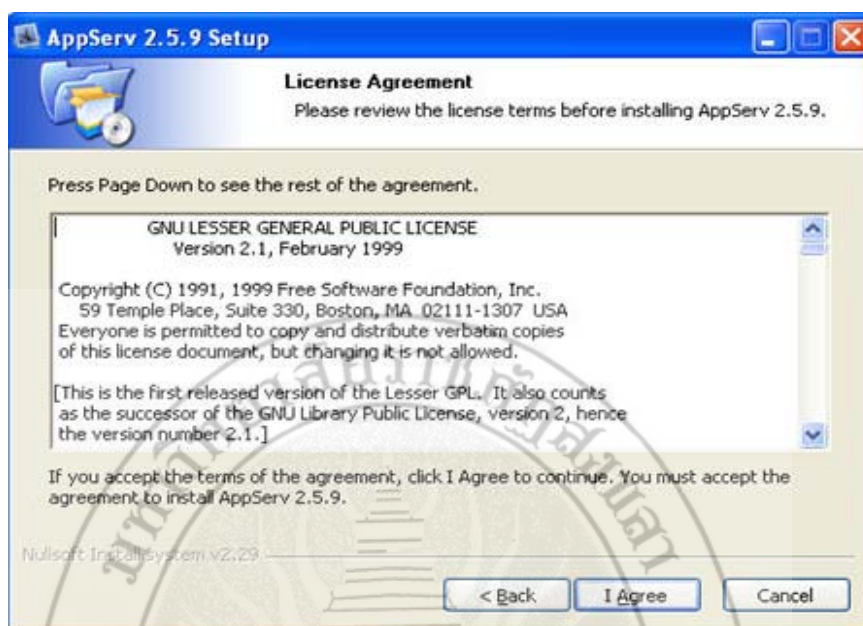
ภาพที่ ก.1 หน้าจอแสดงไฟล์ Setup สำหรับติดตั้ง Appserv-win32-2.5.9.exe

1. ระบบจะเริ่มเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม Appserv-win32-2.5.9 โดยจะปรากฏหน้าจอการติดตั้งขึ้นมา ดังภาพที่ ก.2 จากนั้นให้คลิก Next



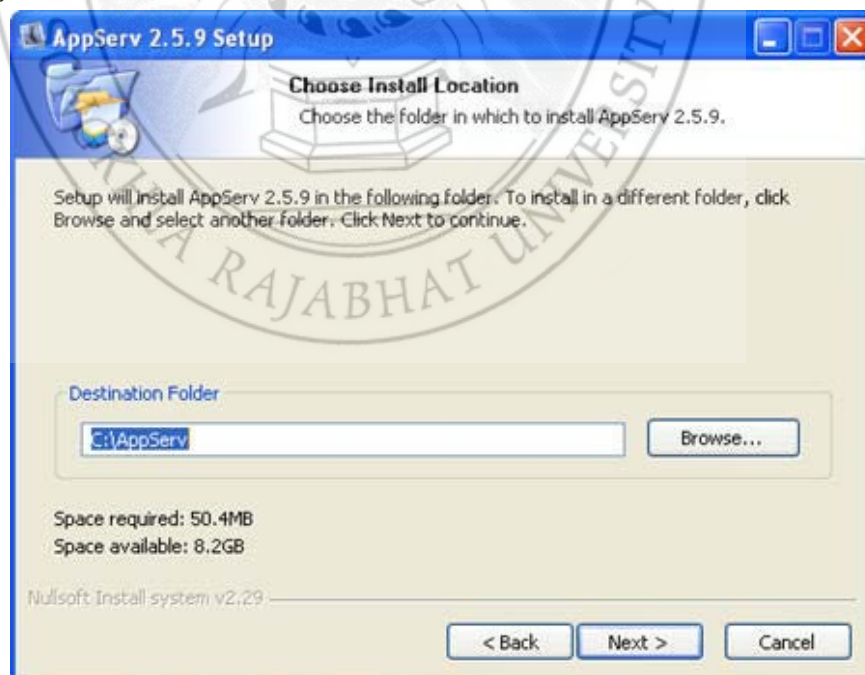
ภาพที่ ก.2 หน้าจอแสดงขั้นตอนเริ่มต้นการติดตั้ง

2. เมื่อคลิก Next แล้ว ก็จะปรากฏหน้าต่างแสดงชื่อโปรแกรมและรุ่นของโปรแกรมขึ้นมา ดังภาพที่ ก.3 จากนั้นให้คลิก “I Agree” เพื่อเป็นการยอมรับเงื่อนไขในการติดตั้งโปรแกรม



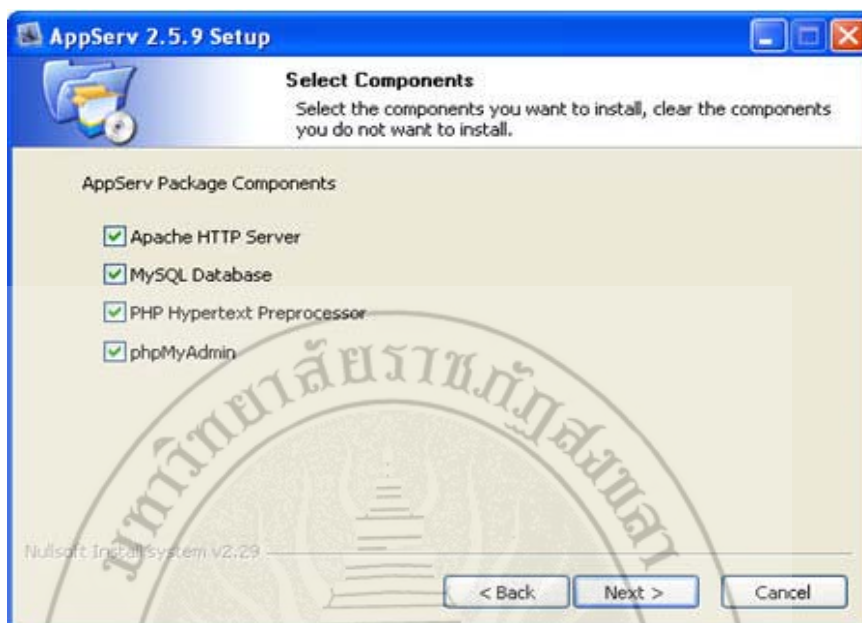
ภาพที่ ก.3 หน้าจอแสดงเงื่อนไขข้อตกลงในการติดตั้งโปรแกรม

3. จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ดังภาพที่ ก.4 ให้คลิกเลือก Directory ที่จะทำการติดตั้ง ซึ่งโดยปกติจะอยู่ที่ C:\AppServ จากนั้นคลิก Next ต่อไป



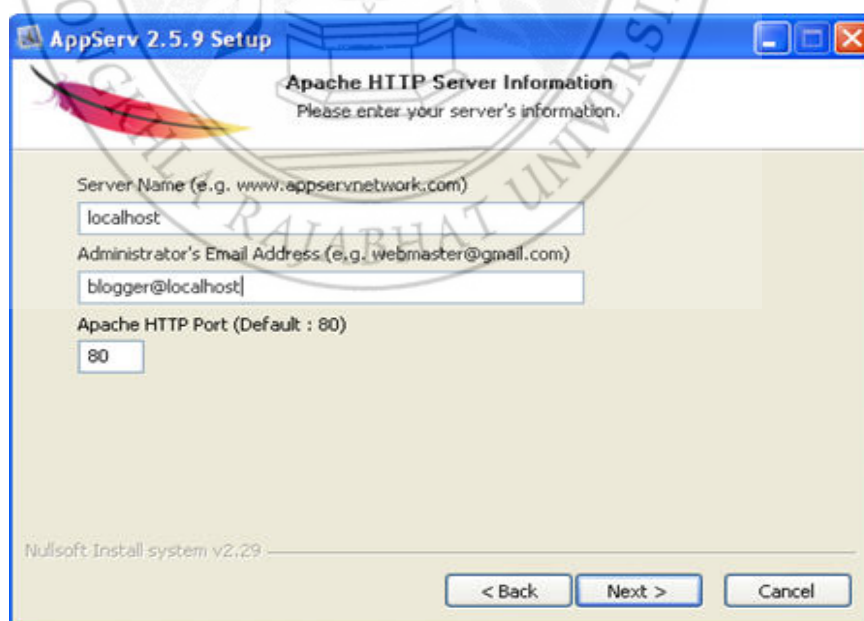
ภาพที่ ก.4 หน้าจอแสดงส่วนที่อยู่ในการจัดเก็บโปรแกรม

4. จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ดังภาพที่ ก.5 ในส่วนนี้จะทำการเลือกส่วนประกอบของโปรแกรมนั้นเอง ให้คลิกเลือกทั้งหมดเพราะจำเป็นต้องติดตั้งทุกตัว จากนั้นคลิก Next ต่อไป



ภาพที่ ก.5 หน้าจอแสดงส่วนประกอบต่าง ๆ ของโปรแกรม

5. จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ดังภาพที่ ก.6 ซึ่งเป็นการกำหนด Server Name และ E-mail จากนั้นคลิก Next ต่อไป



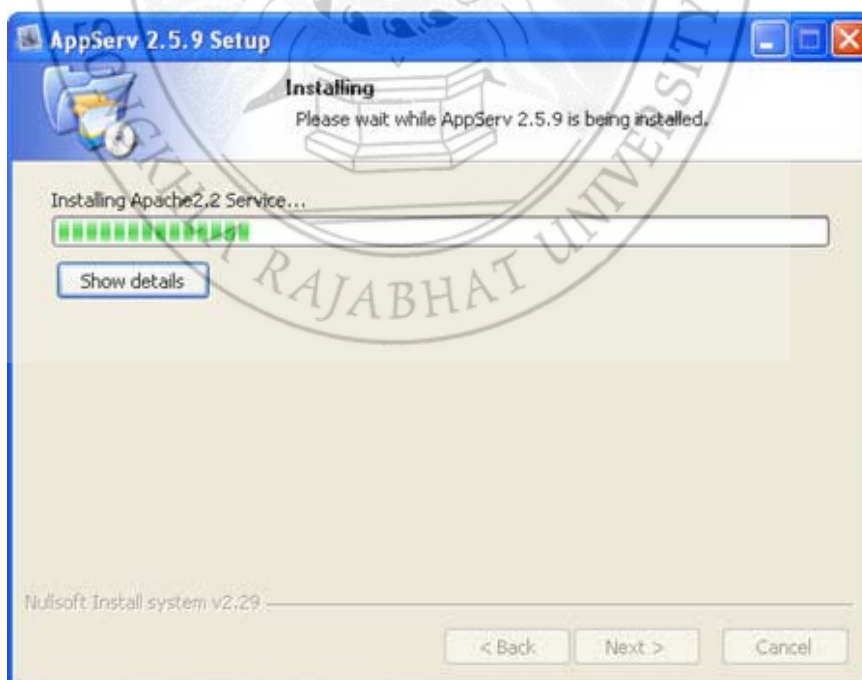
ภาพที่ ก.6 หน้าจอแสดงการกำหนด Server Name และ E-mail

6. จากนั้นก็จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ดังภาพที่ ก.7 เป็นการกำหนด Password ให้ Root แล้วกดปุ่ม Install



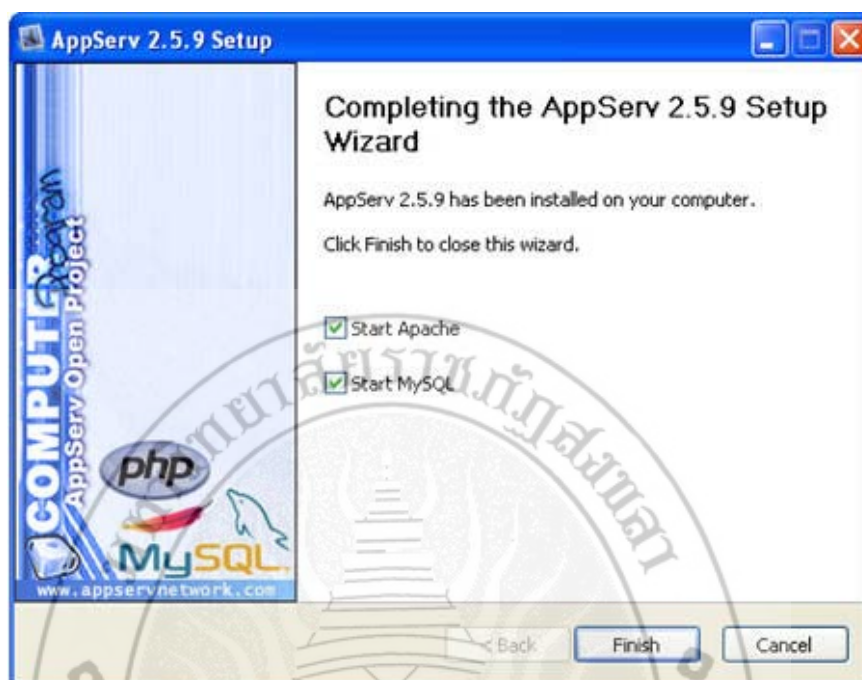
ภาพที่ ก.7 หน้าจอแสดงการกำหนด Password ให้ Root

7. จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ดังภาพที่ ก.8 ในส่วนนี้เป็นขั้นตอนของการติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์นั่นเอง



ภาพที่ ก.8 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์

8. เมื่อโปรแกรมทำการติดตั้งเสร็จแล้ว ก็จะปรากฏหน้าต่าง ดังภาพที่ ก.9 จากนั้นให้คลิกที่ Finish พร้อมทั้งคลิกเลือกในส่วนของ Start Apache และ Start MySQL ด้วย



ภาพที่ ก.9 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม

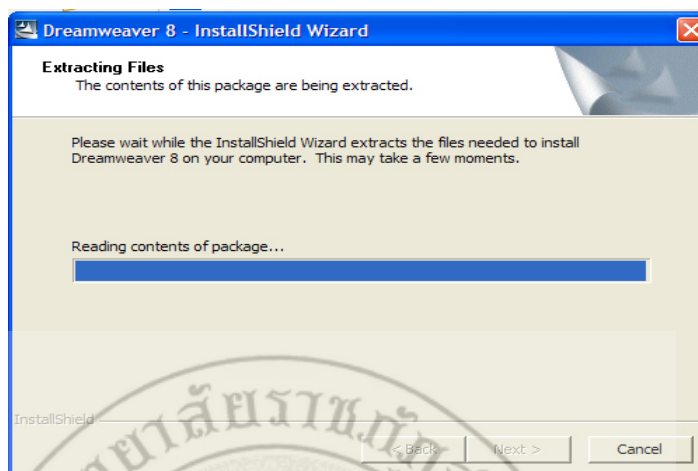
การติดตั้งโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8

1. เริ่มต้นโดยการเปิดโปรแกรม Dreamweaver จากแผ่น CD – ROM ทำการดับเบิลคลิกไฟล์ Setup ดังภาพที่ ก.10



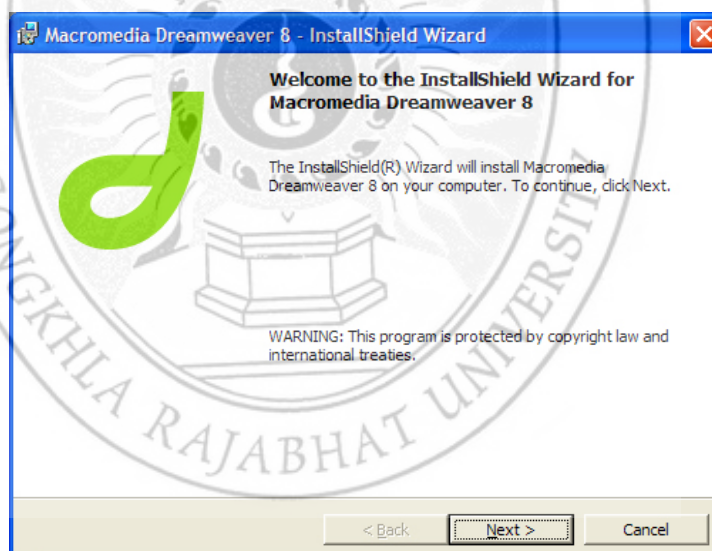
ภาพที่ ก.10 หน้าจอแสดงไฟล์ Setup โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8

2. จะปรากฏหน้าต่าง Dreamweaver Install Shield ขึ้นมา ดังภาพที่ ก.11 จากนั้นคลิก Next



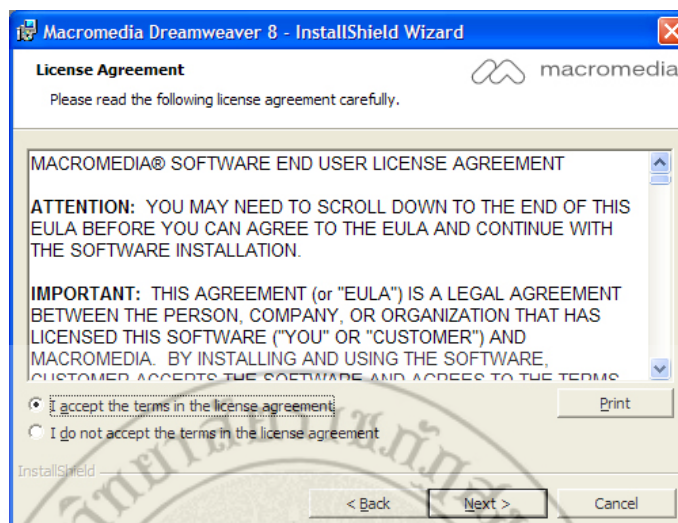
ภาพที่ ก.11 หน้าจอแสดงการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม

3. จากนั้นจะปรากฏหน้าต่าง Welcome to the Install Shield เพื่อเข้าสู่กระบวนการติดตั้งโปรแกรมดังภาพที่ ก.12 และคลิก Next ต่อไป



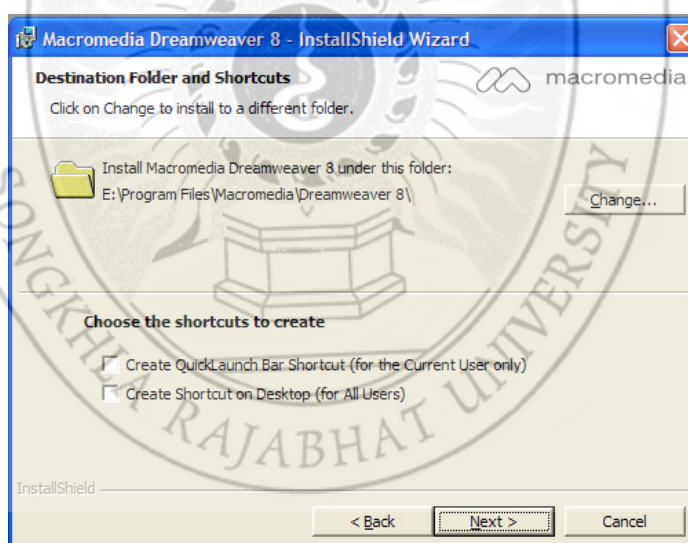
ภาพที่ ก.12 หน้าจอเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม

4. จากนั้นคลิก I Accept the Terms in the License Agreement ดังภาพที่ ก.13 และคลิก Next ตามลำดับ



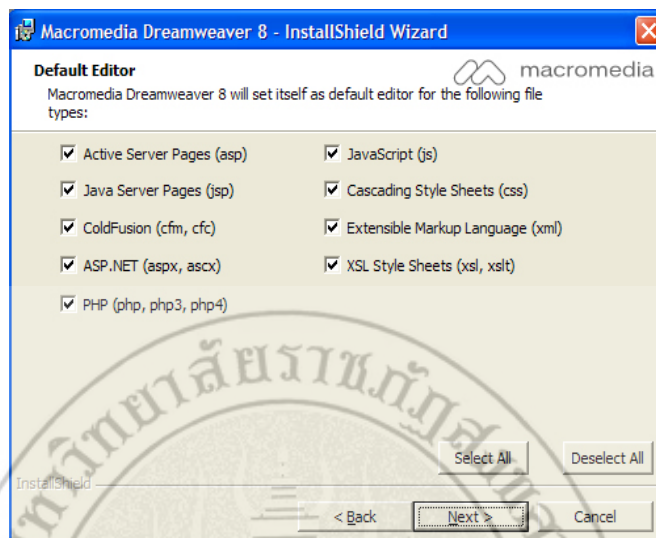
ภาพที่ ก.13 หน้าจอแสดงเงื่อนไขข้อตกลงของโปรแกรม

5. จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ให้คลิก Create Shortcut on Desktop ดังภาพที่ ก.14 เพื่อให้สามารถเรียกใช้งานโปรแกรมได้ง่ายจากหน้า Desktop และคลิก Next ตามลำดับ



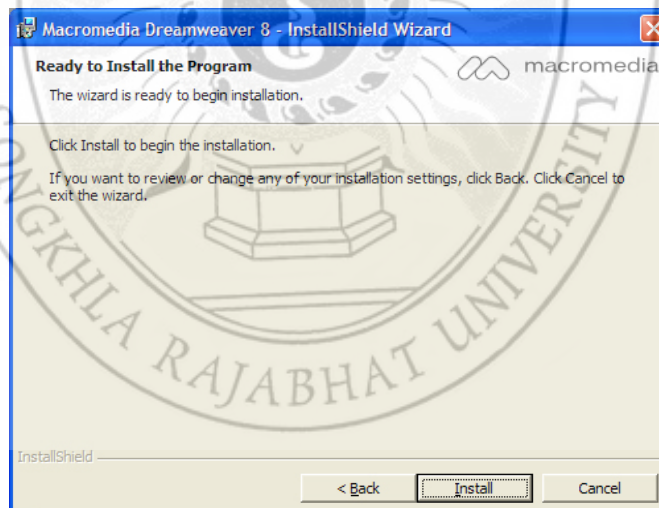
ภาพที่ ก.14 หน้าจอแสดงส่วนที่อยู่ในการจัดเก็บโปรแกรม

6. จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา โดยจะแสดงเกี่ยวกับรายละเอียดต่าง ๆ ของโปรแกรมขึ้นมาและให้คลิก Next ดังภาพที่ ก.15



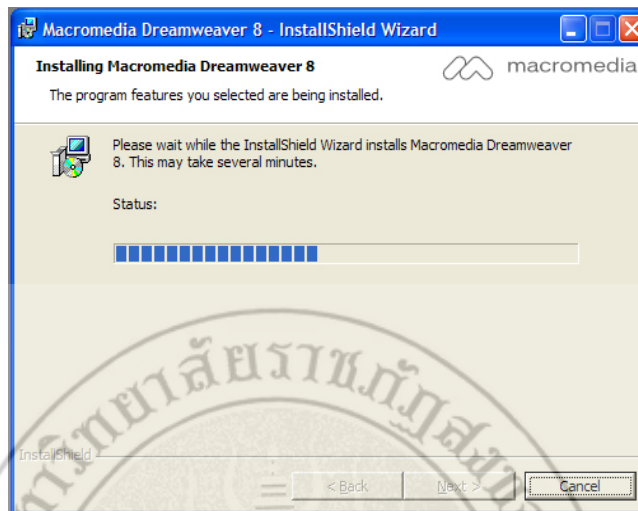
ภาพที่ ก.15 หน้าจอแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของโปรแกรมที่ใช้ในการติดตั้ง

7. จากนั้นคลิกปุ่ม Install ทำการติดตั้งโปรแกรม ดังภาพที่ ก.16



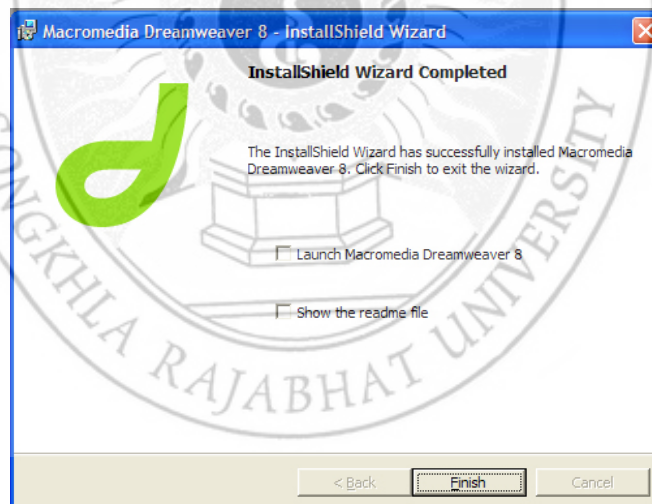
ภาพที่ ก.16 หน้าจอแสดงการยืนยันในการติดตั้งโปรแกรม

8. จากนั้นเครื่องจะทำเข้าสู่กระบวนการติดตั้งโปรแกรมทันที ดังภาพที่ ก.17 ในขั้นตอนนี้ให้ทำการคลิก Next ไปเรื่อย ๆ



ภาพที่ ก.17 หน้าจอแสดงกระบวนการติดตั้งโปรแกรม

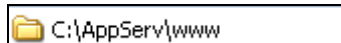
9. จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ดังภาพที่ ก.18 คลิกปุ่ม Finish ก็เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8



ภาพที่ ก.18 หน้าจอแสดงการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม

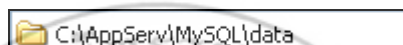
การติดตั้งระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนนวมิถุภังควิทยา

1. นำไฟล์เดือรชื่อ management ไปวางยัง C:\AppServ\www



ภาพที่ ก.19 หน้าจอแสดงตำแหน่งการวางไฟล์ข้อมูลระบบ

2. นำไฟล์เดือรชื่อ regis (ที่เป็นไฟล์ฐานข้อมูล) ไปวางยัง C:\AppServ\MySQL\data

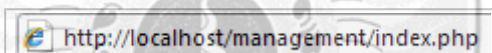


ภาพที่ ก.20 หน้าจอแสดงตำแหน่งการวางไฟล์ฐานข้อมูลระบบ

การเรียกใช้งานระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนนวมิถุภังควิทยา

หลังจากติดตั้งระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้สามารถเรียกใช้งานระบบได้ดังนี้

1. เปิดโปรแกรมบราวเซอร์ (Browser) เช่น Internet Explorer
2. ป้อน URL ที่แอดเดรส (Address bar) เป็น <http://localhost/management/> / ดังภาพที่ ก.21



ภาพที่ ก.21 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการเรียกใช้งาน URL

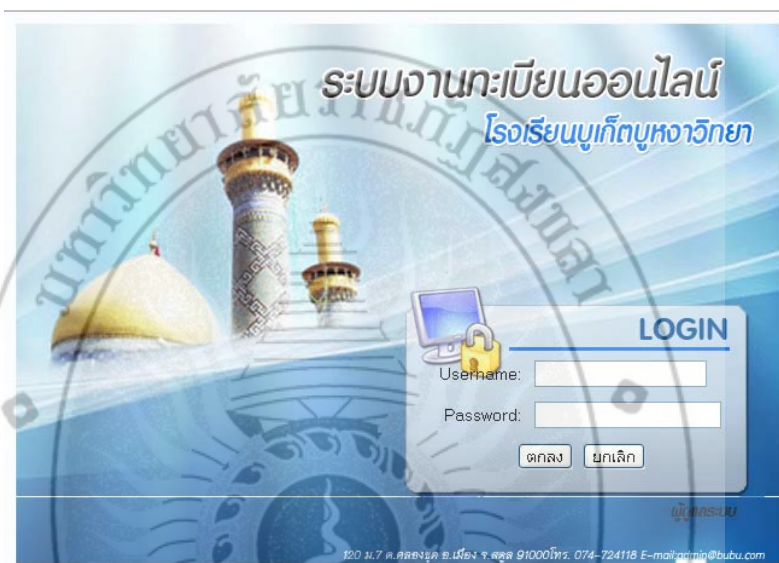


ภาคผนวก ข
คู่มือการใช้งานระบบ

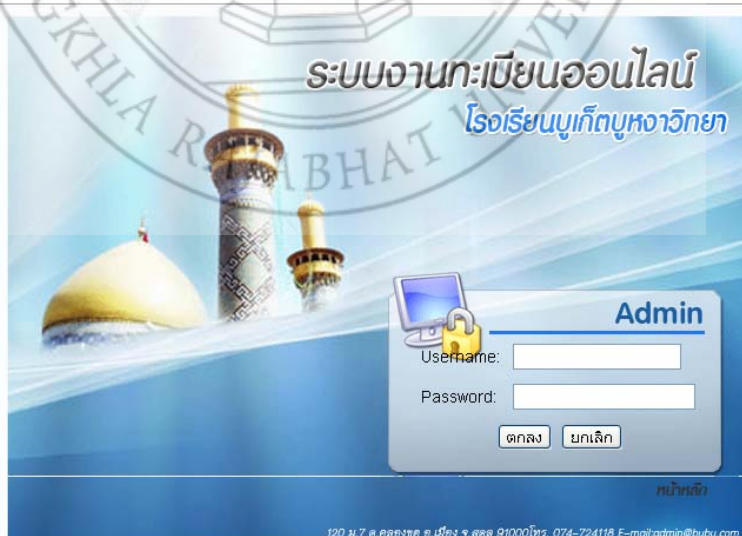
ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานโปรแกรม

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบ สามารถนำมาพัฒนาระบบระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนบูกิตบุหงาวิทยาได้ โดยจะมีการแบ่งการใช้งานออกเป็น 5 ส่วนด้วยกัน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบ ส่วนของฝ่ายทะเบียน ส่วนของอาจารย์ประจำวิชา/อาจารย์ประจำชั้น ส่วนของนักเรียนและส่วนของผู้บริหาร



ภาพที่ ข.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ ګรณิศึกษาโรงเรียนบูกิตบุหงาวิทยา ของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ ข.2 หน้าจอการเข้าสู่ระบบงานทะเบียนออนไลน์โรงเรียนสอนศาสนาครุสัมพันธ์ ګรณิศึกษาโรงเรียนบูกิตบุหงาวิทยา ของผู้ใช้ทั่วไป

1. ส่วนของผู้ดูแลระบบ

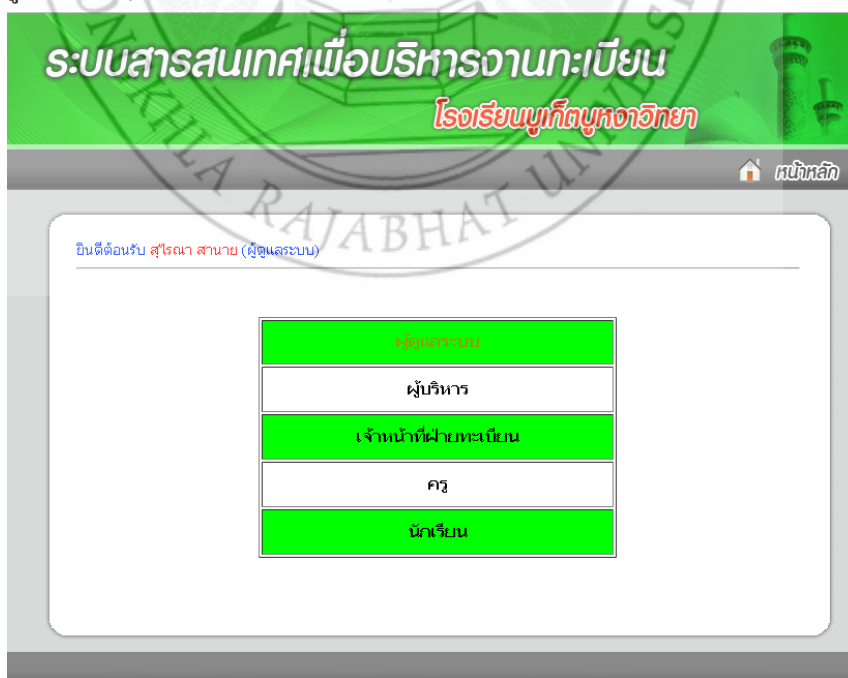
ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการการดำเนินงานได้ ดังต่อไปนี้




ภาพที่ ข.3 หน้าจอแสดงหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ

1.1 จัดการข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบ

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบ ให้เลือกที่เมนูจัดการข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบ ระบบก็จะแสดงเมนูย่อยต่าง ๆ ดังภาพที่ ข.4

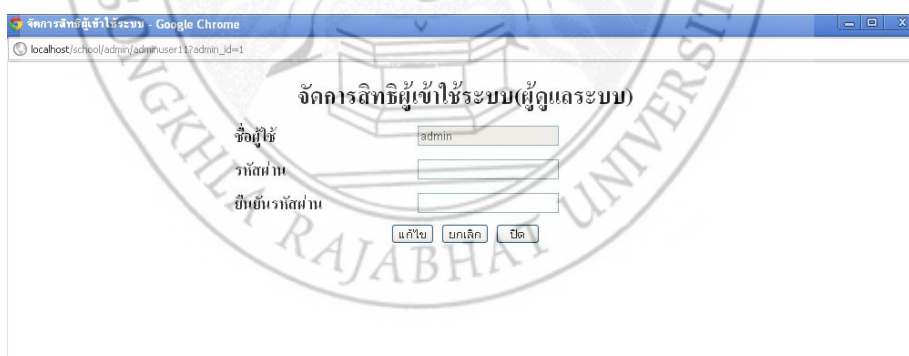


ภาพที่ ข.4 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบ

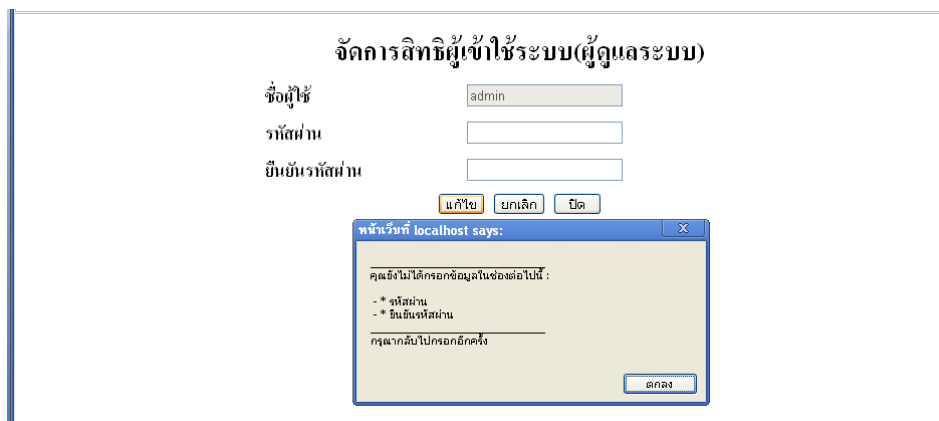
กรณีที่ต้องการจัดการรายการผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ) ให้เลือกเมนูย่อยผู้ดูแลระบบ จากนั้นให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ) ถ้าทำการกดปุ่ม “แก้ไข” โดยไม่ได้ใส่รหัสผ่าน การยืนยันรหัสผ่าน หรือทำการยืนยันรหัสผ่านไม่ตรงกันระบบก็จะแจ้งเตือนขึ้นมา แล้วเมื่อทำการใส่รหัสผ่านและการยืนยันรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว (รหัสผ่านให้ตั้งเหมือนกับชื่อผู้ใช้ที่แสดงอยู่) ให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการจัดการข้อมูลสิทธิผู้เข้าใช้ระบบให้ ดังภาพที่ ข.5 – ภาพที่ ข.8



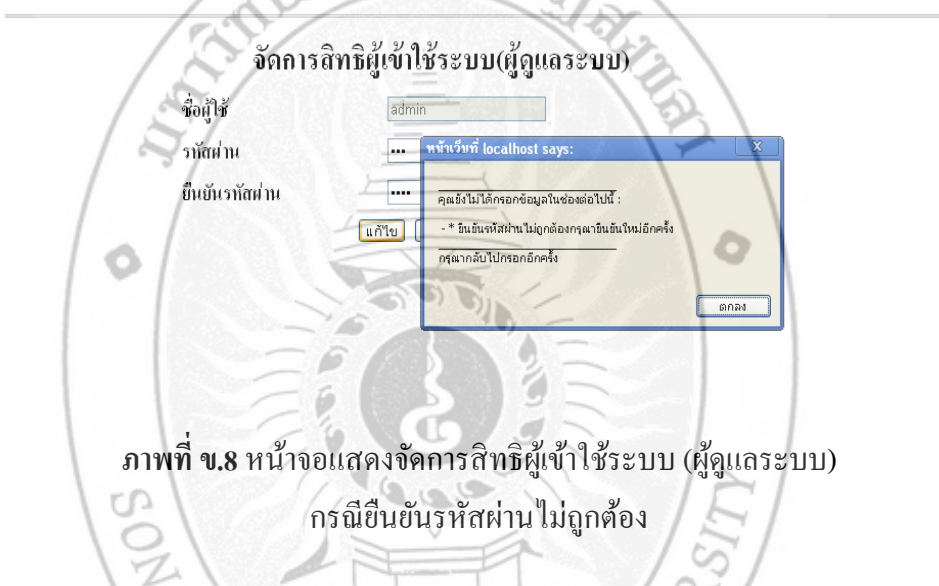
ภาพที่ ข.5 หน้าจอแสดงรายการผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)




ภาพที่ ข.6 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)

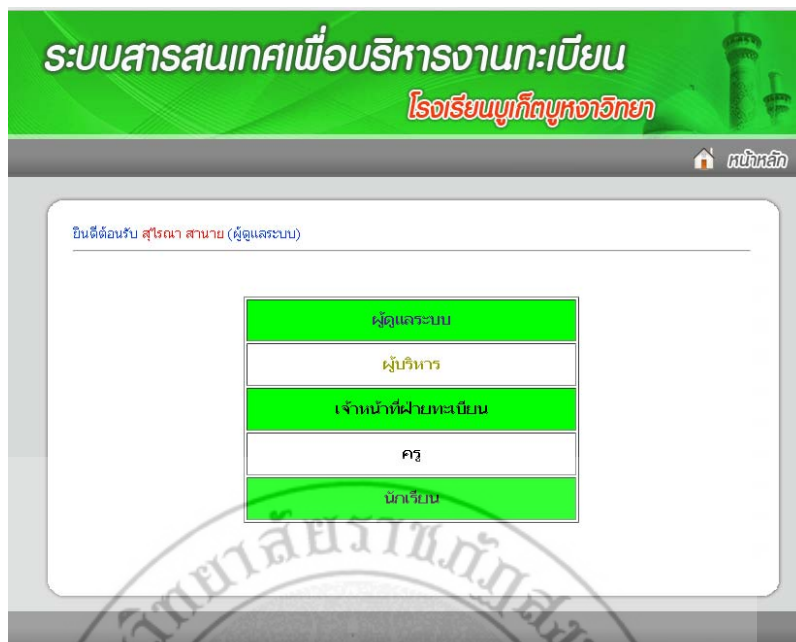


ภาพที่ ข.7 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ) กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล



ภาพที่ ข.8 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้ดูแลระบบ) กรณียืนยันรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

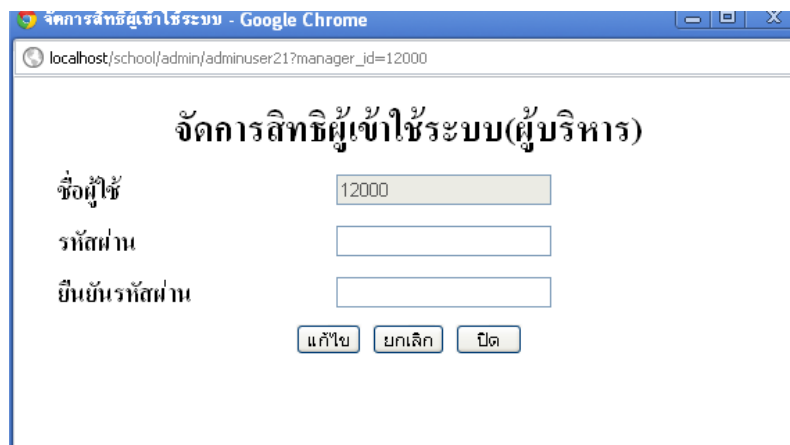
กรณีที่ต้องการจัดการรายการผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร) ให้เลือกเมนูย่อยผู้บริหาร จากนั้นให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร) ถ้าทำการกดปุ่ม “แก้ไข” โดยไม่ได้ใส่รหัสผ่าน การยืนยันรหัสผ่าน หรือทำการยืนยันรหัสผ่านไม่ตรงกันระบบก็จะแจ้งเตือนขึ้นมา แล้วเมื่อทำการใส่รหัสผ่านและการยืนยันรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว (รหัสผ่านให้ตั้งเหมือนกับชื่อผู้ใช้ที่แสดงอยู่) ให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการจัดการข้อมูลสิทธิผู้เข้าใช้ระบบให้ดังภาพที่ ข.9 – ภาพที่ ข.13



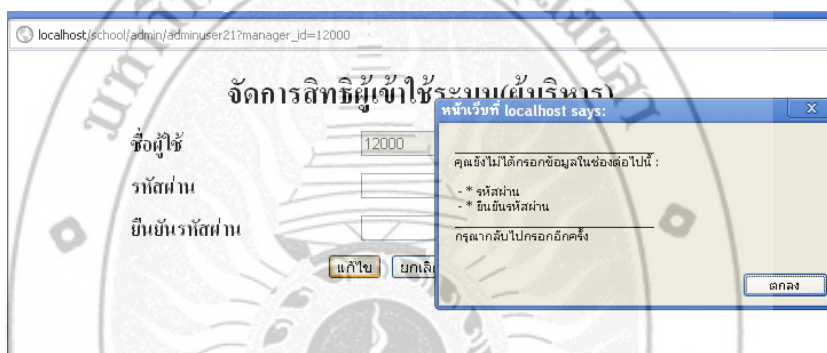
ภาพที่ ข.9 หน้าจอแสดงรายการผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร)



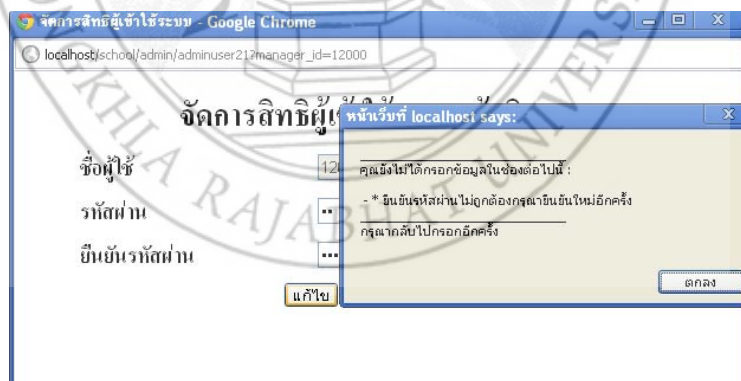
ภาพที่ ข.10 หน้าจอแสดงรายการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร)



ภาพที่ ข.11 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิ์ผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร)




ภาพที่ ข.12 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิ์ผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร) กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล



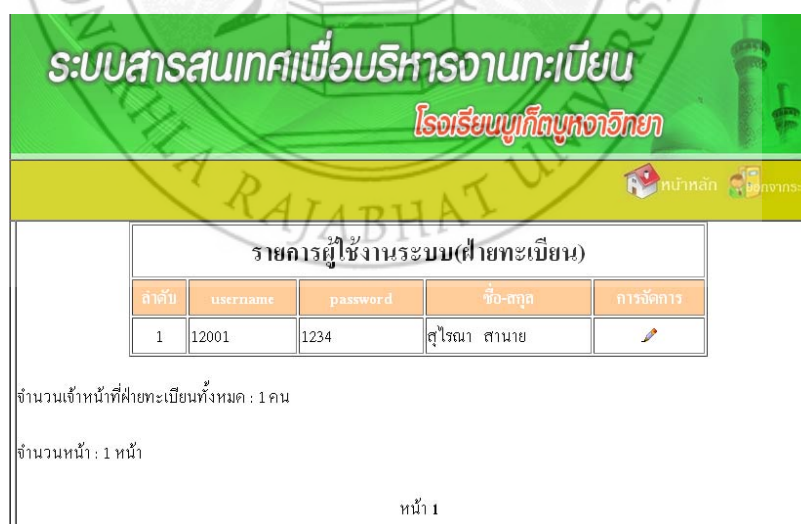
ภาพที่ ข.13 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิ์ผู้เข้าใช้ระบบ (ผู้บริหาร)

กรณียืนยันรหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง

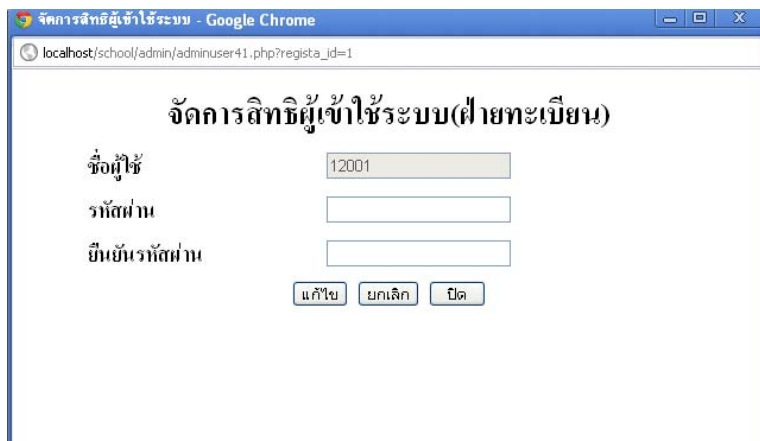
กรณีที่ต้องการจัดการรายการผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน) ให้เลือกเมนูย่อย เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน จากนั้นให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน) ถ้าทำการกดปุ่ม “แก้ไข” โดยไม่ได้ใส่รหัสผ่าน การยืนยันรหัสผ่าน หรือทำการยืนยันรหัสผ่านไม่ตรงกันระบบก็จะแจ้งเตือนขึ้นมา แล้วเมื่อทำการใส่รหัสผ่านและการยืนยันรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว (รหัสผ่านให้ตั้งเหมือนกับชื่อผู้ใช้ที่แสดงอยู่) ให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการจัดการข้อมูลสิทธิผู้เข้าใช้ระบบให้ ดังภาพที่ ข.14 – ภาพที่ ข.18



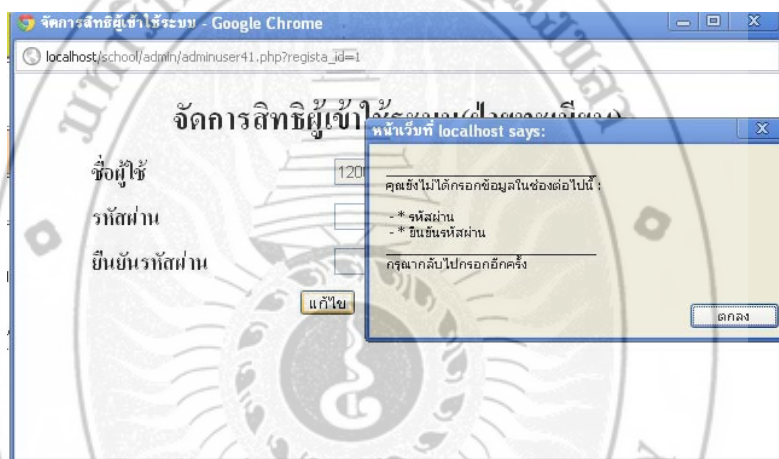
ภาพที่ ข.14 หน้าจอแสดงรายการผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)



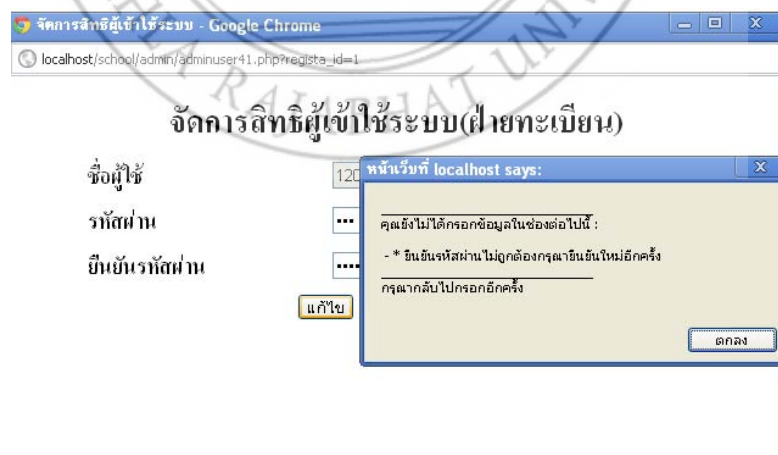
ภาพที่ ข.15 หน้าจอแสดงรายการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)



ภาพที่ ข.16 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)




ภาพที่ ข.17 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน) กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล



ภาพที่ ข.18 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)

กรณียืนยันรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

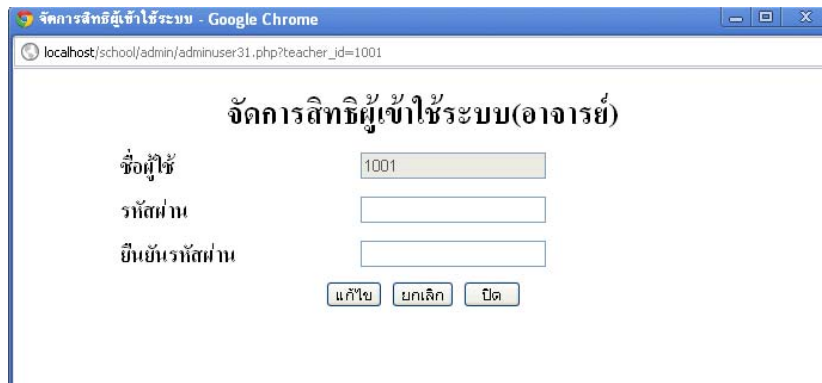
กรณีที่ต้องการจัดการรายการผู้เข้าใช้ระบบ (อาจารย์) ให้เลือกเมนูย่อยอาจารย์ จากนั้นให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (อาจารย์) ถ้าทำการกดปุ่ม “แก้ไข” โดยไม่ได้ใส่รหัสผ่าน การยืนยันรหัสผ่าน หรือทำการยืนยันรหัสผ่านไม่ตรงกันระบบก็จะแจ้งเตือนขึ้นมา แล้วเมื่อทำการใส่รหัสผ่านและการยืนยันรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว (รหัสผ่านให้ตั้งเหมือนกับชื่อผู้ใช้ที่แสดงอยู่) ให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการจัดการข้อมูลสิทธิผู้เข้าใช้ระบบให้ ดังภาพที่ ข.19 – ภาพที่ ข.23



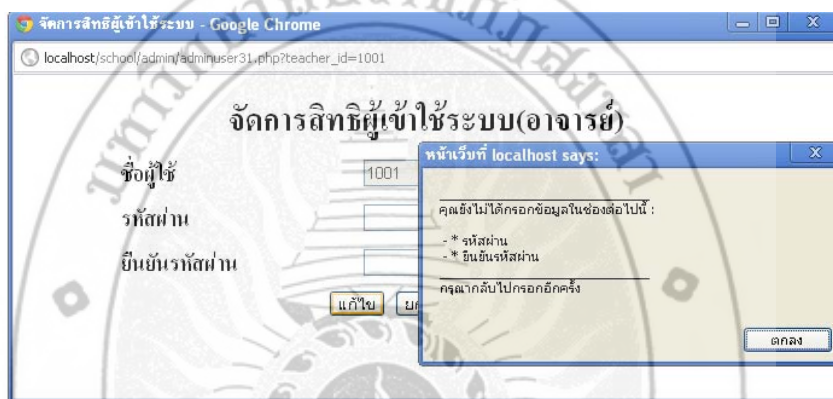
ภาพที่ ข.19 หน้าจอแสดงรายการผู้เข้าใช้ระบบ (อาจารย์)



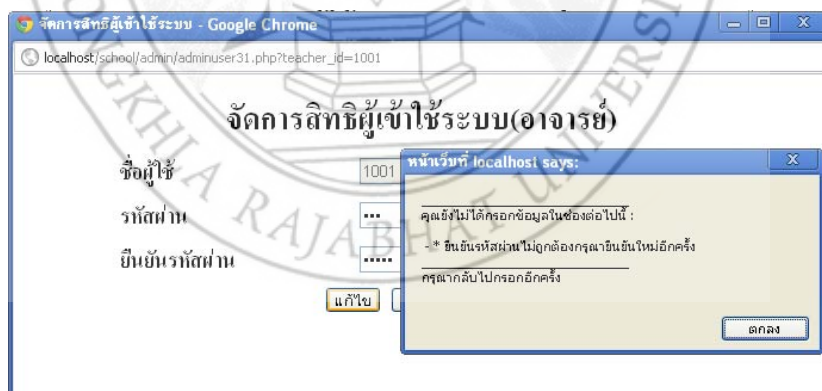
ภาพที่ ข.20 หน้าจอแสดงรายการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (อาจารย์)



ภาพที่ ข.21 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ (อาจารย์)




ภาพที่ ข.22 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ (อาจารย์) กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล



ภาพที่ ข.23 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ (อาจารย์)

กรณียืนยันรหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง

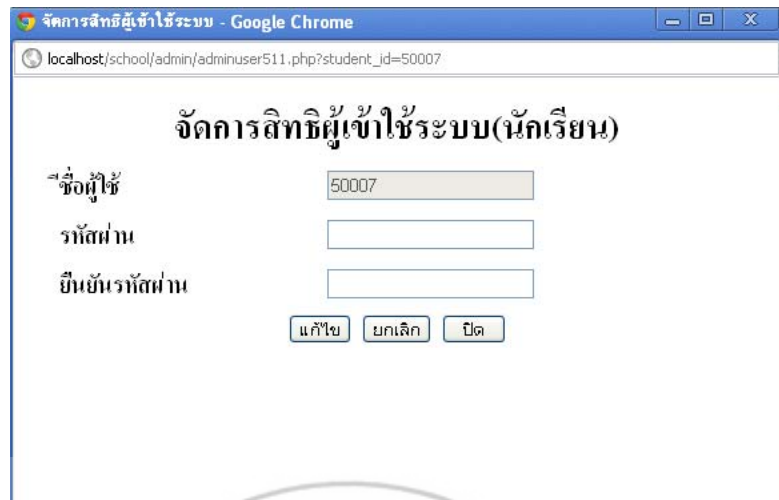
กรณีที่ต้องการจัดการรายการผู้เข้าใช้ระบบ (นักเรียน) ให้เลือกเมนูย่อยนักเรียน จากนั้นให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (นักเรียน) ถ้าทำการกดปุ่ม “แก้ไข” โดยไม่ได้ใส่รหัสผ่าน การยืนยันรหัสผ่าน หรือทำการยืนยันรหัสผ่านไม่ตรงกันระบบก็จะแจ้งเตือนขึ้นมา แล้วเมื่อทำการใส่รหัสผ่านและการยืนยันรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว (รหัสผ่านให้ตั้งเหมือนกับชื่อผู้ใช้ที่แสดงอยู่) ให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการจัดการข้อมูลสิทธิผู้เข้าใช้ระบบให้ ดังภาพที่ ข.24 – ภาพที่ ข.28



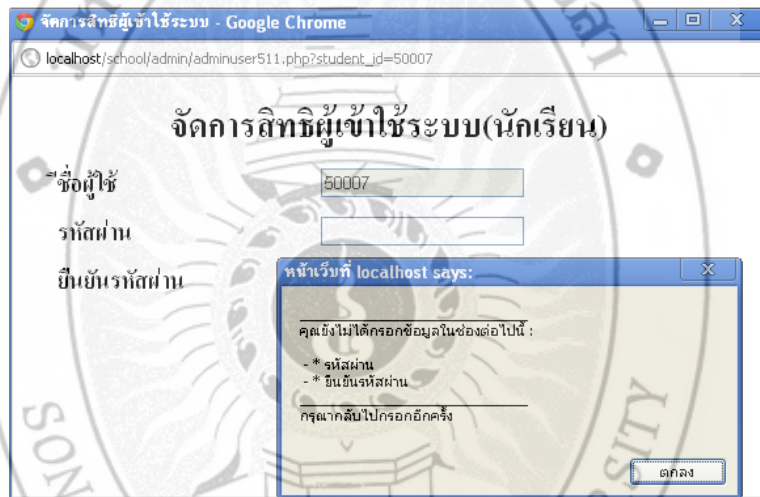
ภาพที่ ข.24 หน้าจอแสดงรายการผู้เข้าใช้ระบบ (นักเรียน)



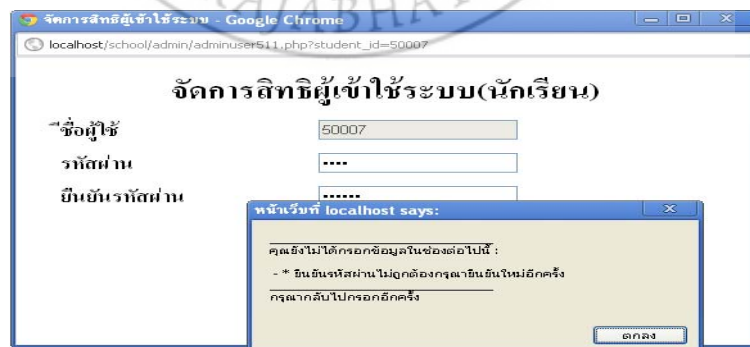
ภาพที่ ข.25 หน้าจอแสดงรายการสิทธิผู้เข้าใช้ระบบ (นักเรียน)



ภาพที่ ข.26 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ (นักเรียน)



ภาพที่ ข.27 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ (นักเรียน) กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล



ภาพที่ ข.28 หน้าจอแสดงจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ (นักเรียน)
กรณียืนยันรหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง

2. จัดการข้อมูลระบบ

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลผู้บริหาร ให้เลือกเมนูย่อยจัดการข้อมูลผู้บริหารจากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลผู้บริหาร โดยสามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลผู้บริหารได้ ดังภาพที่ ข.29 และภาพที่ ข.30



ภาพที่ ข.29 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบในส่วนของการจัดการข้อมูลผู้บริหาร



ภาพที่ ข.30 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลผู้บริหาร

กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลผู้บริหารให้คลิกที่ **เพิ่มข้อมูล** ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลผู้บริหารมาให้ถ้าทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โดยที่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูลระบบก็แจ้งเตือนว่ายังไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องดังกล่าว และเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลผู้บริหารเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบก็จะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.31 และภาพที่ ข.32

เพิ่มข้อมูลผู้บริหาร

รหัสผู้บริหาร	<input type="text"/>
ตำแหน่งนำชื่อ	<input type="text" value="โปรดเลือก"/>
ชื่อ	<input type="text"/>
นามสกุล	<input type="text"/>
เพศ	<input type="radio"/> ชาย <input type="radio"/> หญิง
เชื้อชาติ	<input type="text" value="โปรดเลือก"/>
สัญชาติ	<input type="text" value="โปรดเลือก"/>
ศาสนา	<input type="text" value="โปรดเลือก"/>
รหัสบัตรประชาชน	<input type="text"/>
วันเดือนปีเกิด	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>
หมู่เลือด	<input type="text" value="โปรดเลือก"/>
ตำแหน่ง	<input type="text" value="โปรดเลือก"/>
วิทยฐานะ	<input type="text" value="โปรดเลือก"/>
วุฒิทางการศึกษา	<input type="text"/>
อัตราเงินเดือน	<input type="text"/>
ที่อยู่	
บ้านเลขที่	<input type="text"/>
หมู่ที่	<input type="text"/>
ซอย	<input type="text"/>
ถนน	<input type="text"/>
ตำบล/แขวง	<input type="text"/>
อำเภอ/เขต	<input type="text"/>
จังหวัด	<input type="text" value="โปรดเลือก"/>
รหัสไปรษณีย์	<input type="text"/>
เบอร์โทรศัพท์	<input type="text"/>
<input type="button" value="เพิ่มข้อมูล"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/> <input type="button" value="ปิด"/>	

ภาพที่ ข.31 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้บริหาร

The image shows a registration form with the following fields: ชื่อ, นามสกุล, เพศ (ชาย/หญิง), เชื้อชาติ, สัญชาติ, ศาสนา, รหัสบัตรประชาชน, วันเดือนปีเกิด, หมู่เลือด, ตำแหน่ง, วิทยฐานะ, จุดจบทางการศึกษา, อัตราเงินเดือน, ที่อยู่, บ้านเลขที่, หมู่ที่, ซอย, ถนน, ตำบล/แขวง, อำเภอ/เขต, จังหวัด, รหัสไปรษณีย์, เบอร์โทรศัพท์. A JavaScript error message is displayed: 'หน้าเว็บที่ localhost says: คุณยังไม่ได้ออกข้อมูลในช่องต่อไปนี้: * รหัสผู้บริหาร, * ชื่อ, * สกุล, * เพศ, * รหัสบัตรประชาชน, * วันเดือนปีเกิด, * จุดจบทางการศึกษา, * วันเดือนปีเกิด, * บ้านเลขที่, * หมู่ที่, * ซอย, * ถนน, * ตำบล/แขวง, * อำเภอ/เขต, * รหัสไปรษณีย์, * เบอร์โทรศัพท์. กดกลับไปที่กรอกอีกครั้ง'.

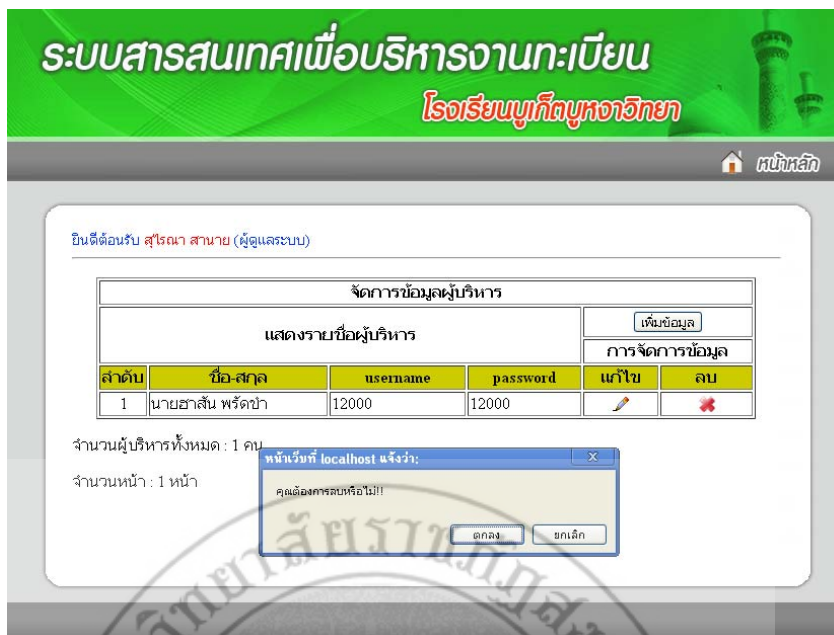
ภาพที่ ข.32 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้บริหาร กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล

กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลผู้บริหารให้คลิกที่ ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการแก้ไขข้อมูลผู้บริหารมาให้ เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลผู้บริหารเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.33

The image shows an 'แก้ไขข้อมูลผู้บริหาร' (Edit Admin Information) form. It includes a 'ประวัติทำไป' (History) section and fields for: รหัสผู้บริหาร (12000), คำนามหน้าชื่อ (นาย), ชื่อ (สาสิน), นามสกุล (พรัดจำ), เพศ (ชาย/หญิง), เชื้อชาติ (ไทย), สัญชาติ (ไทย), ศาสนา (อิสลาม), and รหัสบัตรประชาชน (3930600227591).

ภาพที่ ข.33 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลผู้บริหาร

กรณีที่ต้องการลบข้อมูลผู้บริหารให้คลิกที่ ระบบก็จะมีการถามว่า “คุณต้องการลบหรือไม่” ถ้าต้องการลบข้อมูลที่เลือกก็กดปุ่ม “OK” แต่ถ้าไม่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกให้กดปุ่ม “Cancel” ระบบก็จะไม่ลบข้อมูลที่เลือก ดังภาพที่ ข.34

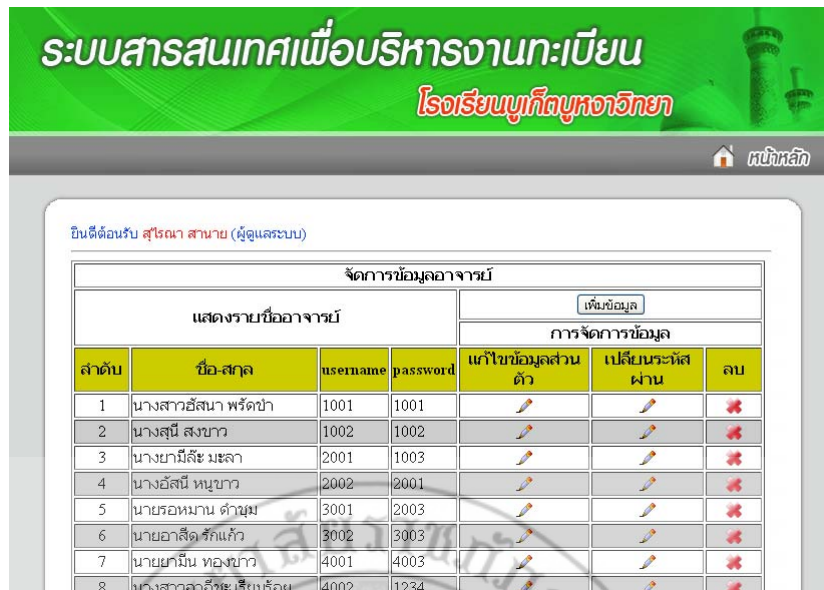


ภาพที่ ข.34 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลผู้บริหาร

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลอาจารย์ ให้เลือกเมนูย่อยจัดการข้อมูลอาจารย์ จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลอาจารย์ โดยสามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลอาจารย์ได้ ดังภาพที่ ข.35 และภาพที่ ข.36

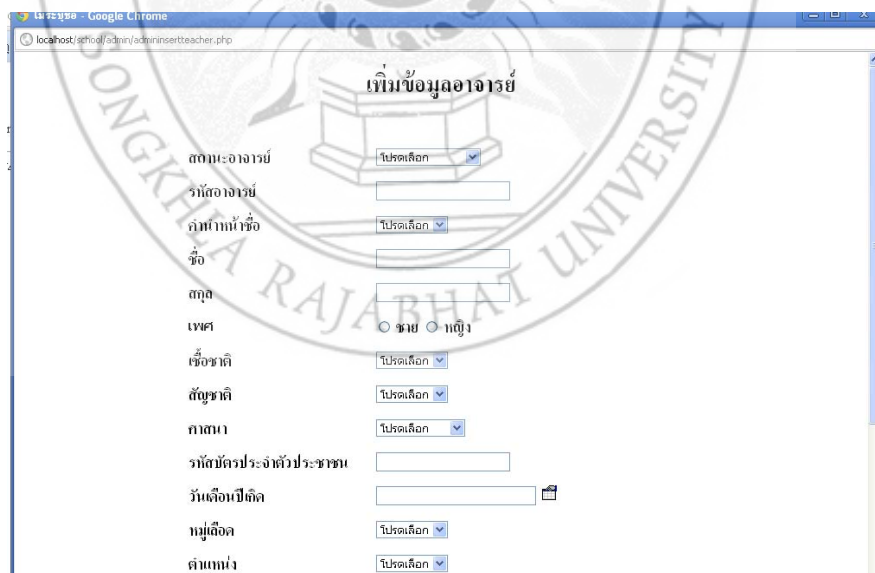


ภาพที่ ข.35 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบ
ในส่วนของการจัดการข้อมูลอาจารย์

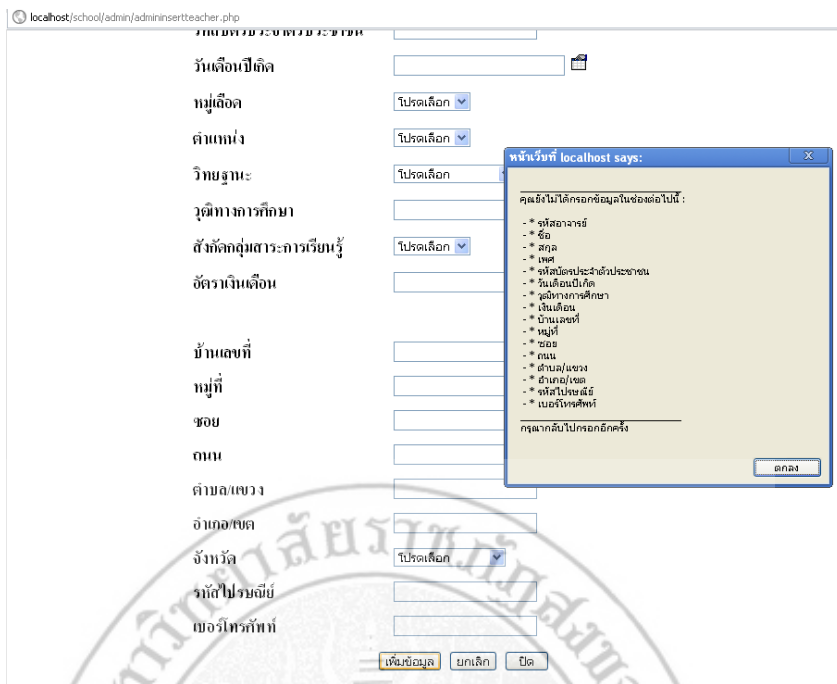


ภาพที่ ข.36 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลอาจารย์

กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ให้คลิกที่ **เพิ่มข้อมูล** ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลอาจารย์มาให้ถ้าทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โดยที่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูล ระบบก็แจ้งเตือนว่ายังไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องดังกล่าว และเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลอาจารย์เรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบก็จะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ดังภาพที่ ข.37และภาพที่ ข.38

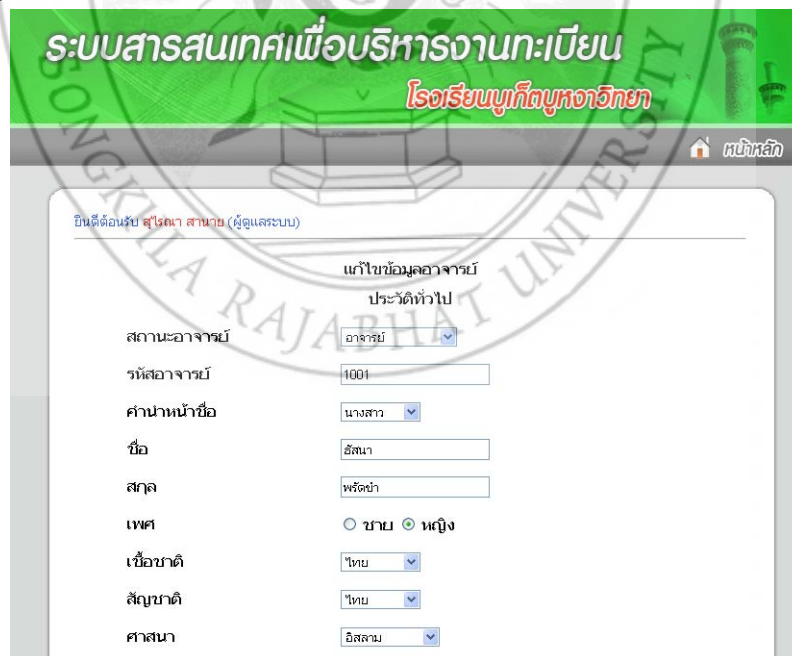


ภาพที่ ข.37 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลอาจารย์



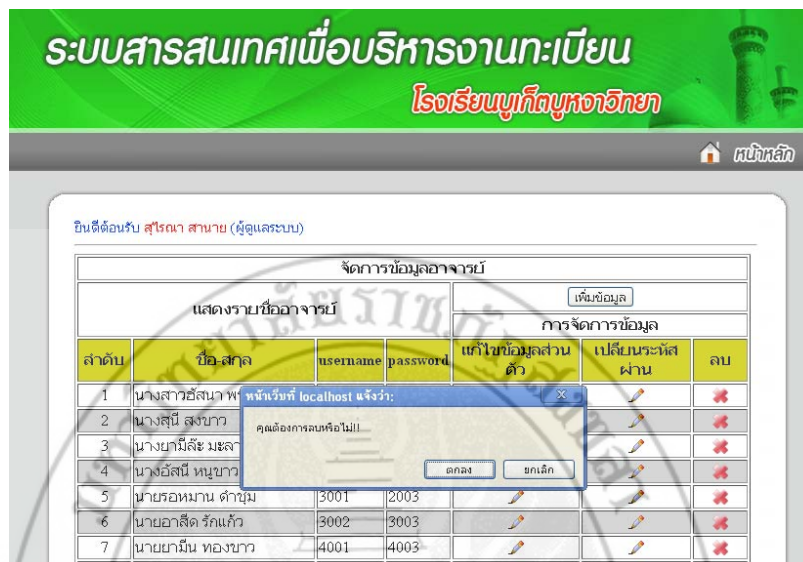
ภาพที่ ข.38 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ กรณี ไม่ใส่ข้อมูล

กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ ให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการแก้ไขข้อมูลอาจารย์มาให้ เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลอาจารย์เรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.39



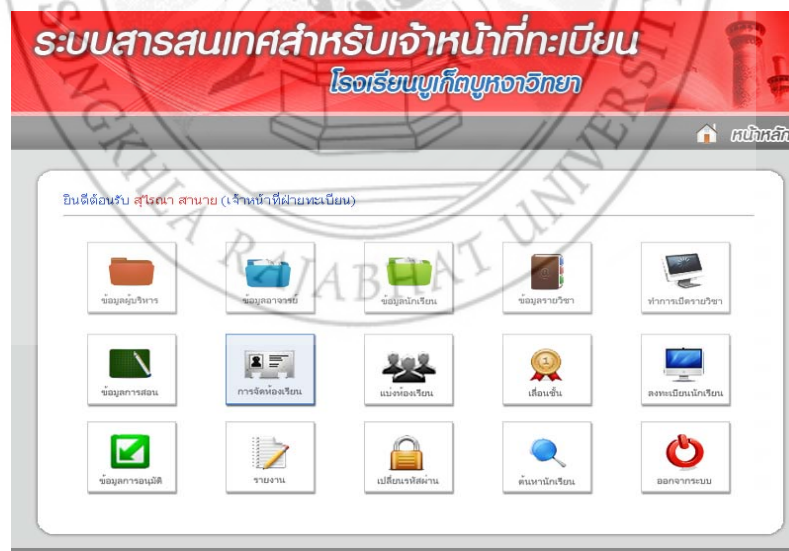
ภาพที่ ข.39 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลอาจารย์

กรณีที่ต้องการลบข้อมูลอาจารย์ ให้คลิกที่ ✖ ระบบก็จะมีการถามว่า “คุณต้องการลบหรือไม่” ถ้าต้องการลบข้อมูลที่เลือกก็กดปุ่ม “OK” แต่ถ้าไม่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกให้กดปุ่ม “Cancel” ระบบก็จะไม่ลบข้อมูลที่เลือก ดังภาพที่ ข.40



ภาพที่ ข.40 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลอาจารย์

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลห้องเรียน ให้เลือกเมนูย่อยจัดการข้อมูลห้องเรียนจากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลห้องเรียน โดยสามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลห้องเรียนได้ดังภาพที่ ข.41 และภาพที่ ข.42

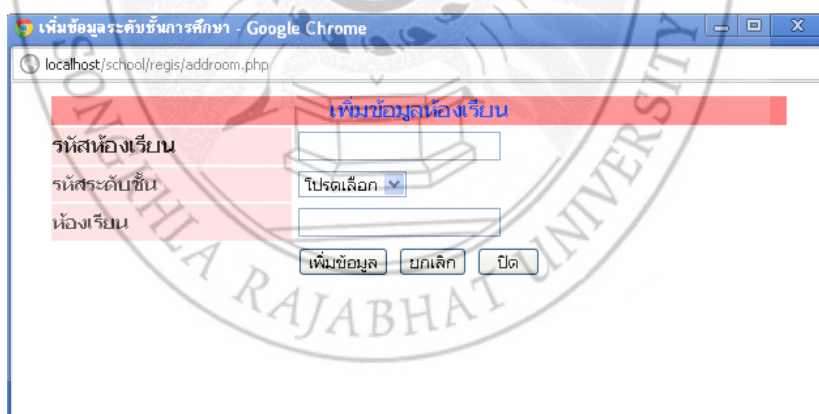


ภาพที่ ข.41 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบ
ในส่วนของการจัดการข้อมูลห้องเรียน

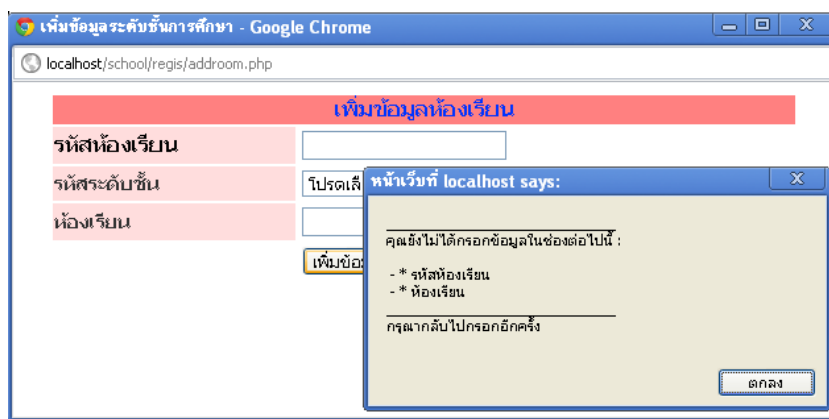


ภาพที่ ข.42 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลห้องเรียน


กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลห้องเรียนให้คลิกที่ **เพิ่มข้อมูล** ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลห้องเรียนมาให้ถ้าทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โดยที่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูล ระบบก็จะแจ้งเตือนว่ายังไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องดังกล่าว และเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลห้องเรียนเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบก็จะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.43 และภาพที่ ข.44



ภาพที่ ข.43 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลห้องเรียน



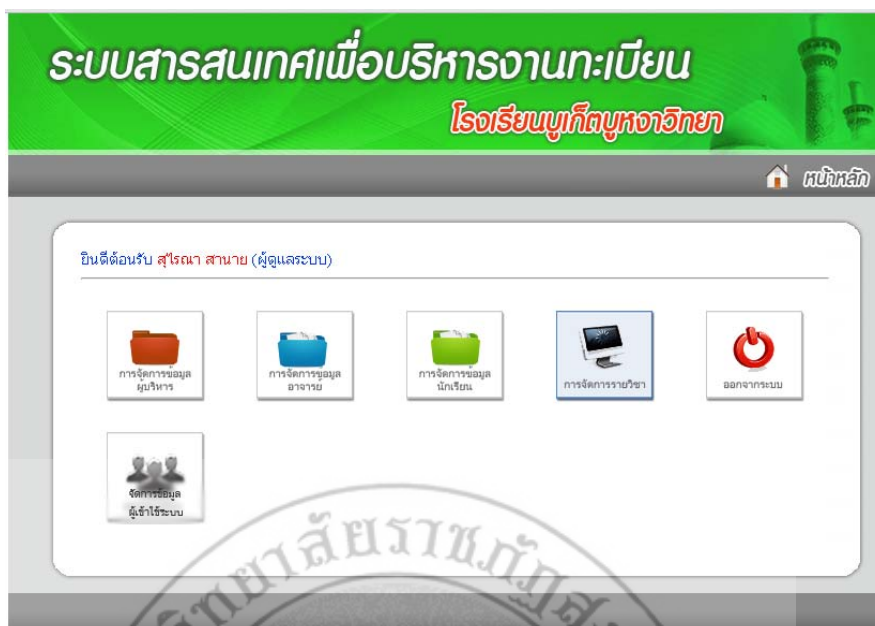
ภาพที่ ข.44 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลห้องเรียน กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล

กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน ให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน มาให้ เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน เรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.45



ภาพที่ ข.45 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลรายวิชาให้เลือกเมนูย่อยจัดการข้อมูลรายวิชา จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลรายวิชาโดยสามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลรายวิชาได้ ดังภาพที่ ข.46 และภาพที่ ข.47

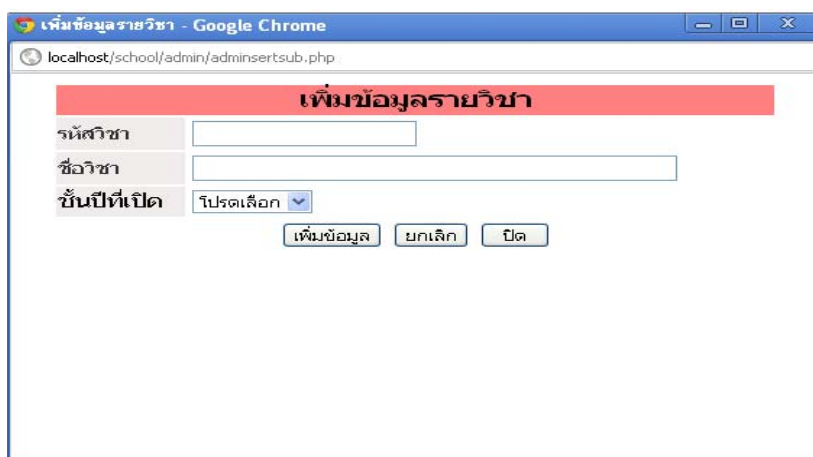


ภาพที่ ข.46 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบ
ในส่วนของการจัดการข้อมูลรายวิชา

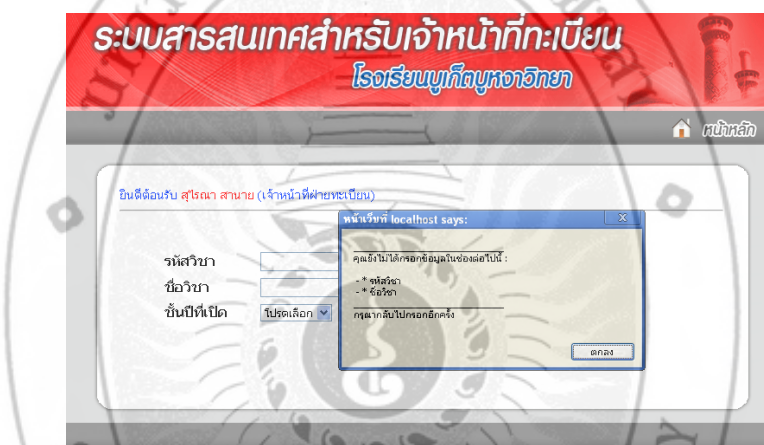


ภาพที่ ข.47 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลรายวิชา

กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลรายวิชาให้คลิกที่ **เพิ่มข้อมูล** ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลรายวิชามาให้ถ้าทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โดยที่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูล ระบบก็แจ้งเตือนว่ายังไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องดังกล่าว และเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลรายวิชาเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบก็จะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.48 และภาพที่ ข.49

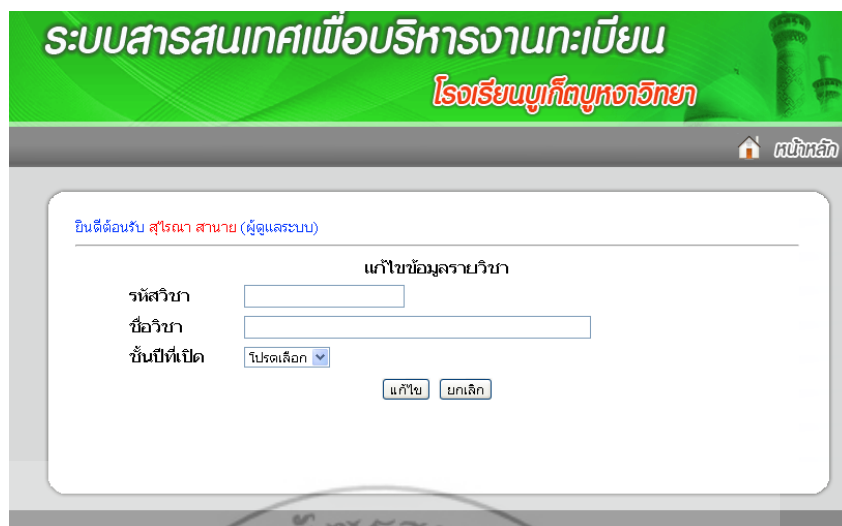


ภาพที่ ข.48 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรายวิชา



ภาพที่ ข.49 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรายวิชา กรณีไม่ได้ข้อมูล

กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลรายวิชาให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการแก้ไขข้อมูลรายวิชามาให้ เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลรายวิชาเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.50



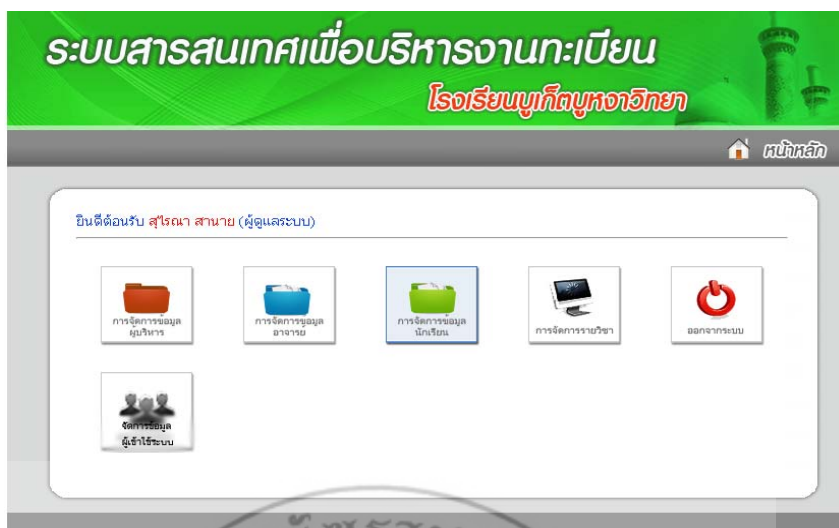
ภาพที่ ข.50 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลรายวิชา

กรณีที่ต้องการลบข้อมูลรายวิชาให้คลิกที่ ✖ ระบบก็จะมีการถามว่า “คุณต้องการลบหรือไม่” ถ้าต้องการลบข้อมูลที่เลือกก็กดปุ่ม “Ok” แต่ถ้าไม่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกให้กดปุ่ม “Cancel” ระบบก็จะไม่ลบข้อมูลที่เลือก ดังภาพที่ ข.51



ภาพที่ ข.51 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลรายวิชา

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลนักเรียน ให้เลือกเมนูย่อยจัดการข้อมูลนักเรียน จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลนักเรียน โดยสามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลนักเรียน ได้ดังภาพที่ ข.52 และภาพที่ ข.53



ภาพที่ ข.52 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบ
ในส่วนของการจัดการข้อมูลนักเรียน



ภาพที่ ข.53 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลนักเรียน

กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลนักเรียนให้คลิกที่ **เพิ่มข้อมูล** ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลนักเรียนมาให้ถ้าทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โดยที่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูล ระบบก็จะแจ้งเตือนว่ายังไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องดังกล่าว และเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลนักเรียนเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบก็จะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.54 และภาพที่ ข.55

ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารงานทะเบียน
โรงเรียนบุรีศึกษาศาสตร์

ยินดีต้อนรับ สุโรดา สาขานาย (ผู้ดูแลระบบ)

แก้ไขข้อมูลนักเรียน

ระดับชั้น: ป.1

ประวัติทั่วไป

เลขประจำตัว: 3333

คำนำหน้าชื่อ: ต.ช.

ชื่อตัว: อาดัม ชื่อสกุล: อาดัม

เลขประชาชน: 1111111111111

เพศ: ชาย หญิง เชื้อชาติ: ไทย

สัญชาติ: ไทย ศาสนา: อิสลาม

วันเดือนปีเกิด: 2006-08-08 หมู่เลือด: A

ภาพที่ ข.56 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลนักเรียน

กรณีที่ต้องการลบข้อมูลนักเรียนให้คลิกที่ ระบบก็จะมีการถามว่า “คุณต้องการลบหรือไม่” ถ้าต้องการลบข้อมูลที่เลือกก็กดปุ่ม “Ok” แต่ถ้าไม่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกให้กดปุ่ม “Cancel” ระบบก็จะไม่ลบข้อมูลที่เลือก ดังภาพที่ ข.57

ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารงานทะเบียน
โรงเรียนบุรีศึกษาศาสตร์

ยินดีต้อนรับ สุโรดา สาขานาย (ผู้ดูแลระบบ)

จัดการข้อมูลนักเรียน

แสดงรายชื่อนักเรียน

ลำดับ	รหัสนักเรียน	ชื่อ-สกุล	username	password	แก้ไขข้อมูลส่วนตัว	เปลี่ยนรหัสผ่าน	ลบ
1	3333	ค.ชอาดัม อาดัม	3333	3333			
2	44444	ค.ญอารี หนูขาว	44444				
3	50001	ค.ช.ป. พันธ์วงศ์	localhost	แจ้งว่า:			
4	50002	ค.ช.ป. คุณดองการ	ลบชื่อใหม่				
5	50003	ค.ช.ป. ม					
6	50004	ค.ช.ธี					
7	50005	ค.ช.บุลลการ เขียวคร	50005	50005			

Dialog Box:

ภาพที่ ข.57 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลนักเรียน

3. จัดการข้อมูลส่วนตัว

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลส่วนตัวให้เลือกเมนูจัดการข้อมูลส่วนตัว จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลส่วนตัว โดยสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ ดังภาพที่ ข.58

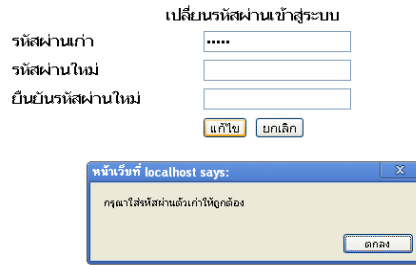
ภาพที่ ข.58 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

4. เปลี่ยนรหัสผ่าน

กรณีที่ต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน ให้เลือกเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน โดยสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบได้ ดังภาพที่ ข.59

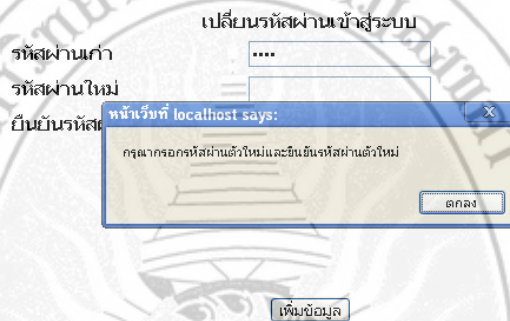
ภาพที่ ข.59 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ

กรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าไม่ถูกต้องระบบก็จะแจ้งเตือนว่า “กรุณาใส่รหัสผ่านตัวเก่าให้ถูกต้อง” ดังภาพที่ ข.60

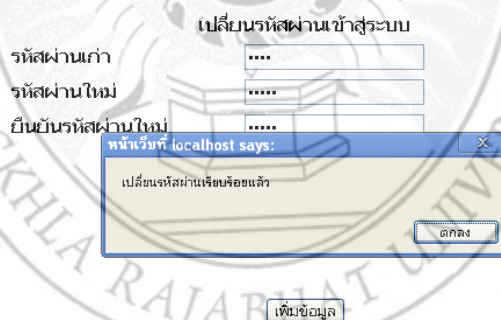


ภาพที่ ข.60 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน กรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าไม่ถูกต้อง

กรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าถูกต้องแต่ไม่ได้ใส่รหัสผ่านตัวใหม่และไม่ได้ยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ ระบบก็จะแจ้งเตือนว่า “กรุณากรอกรหัสผ่านตัวใหม่และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่” ดังภาพที่ ข.61




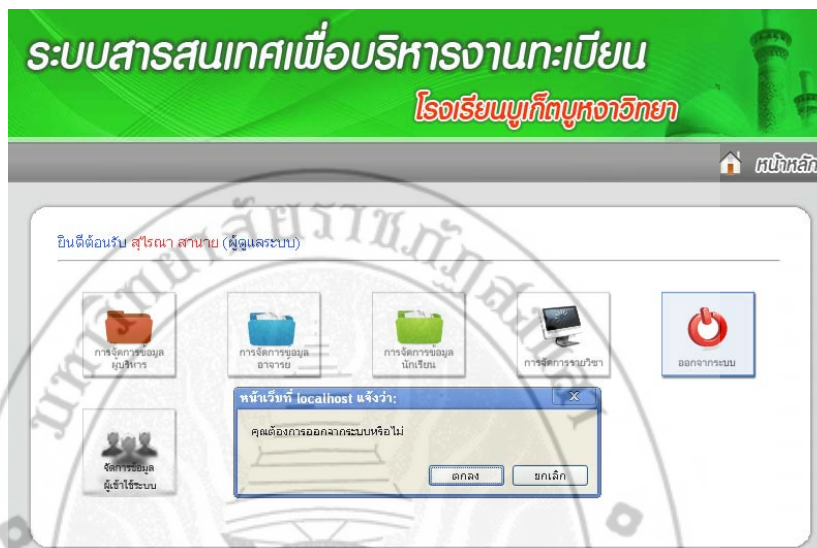
ภาพที่ ข.61 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน กรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าถูกต้อง



ภาพที่ ข.62 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน กรณีเปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว

5. ออกจากระบบ

กรณีต้องการออกจากระบบให้คลิกที่  ระบบจะถามว่าคุณต้องการออกจากระบบหรือไม่ ถ้าคุณต้องการออกจากระบบก็คลิกปุ่ม “Ok” แต่ถ้าไม่ต้องการออกจากระบบก็ให้คลิกที่ “Cancel” ดังภาพที่ ข.63



ภาพที่ ข.63 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ

6. ส่วนของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน

ฝ่ายทะเบียนสามารถจัดการการดำเนินงานได้ ดังต่อไปนี้



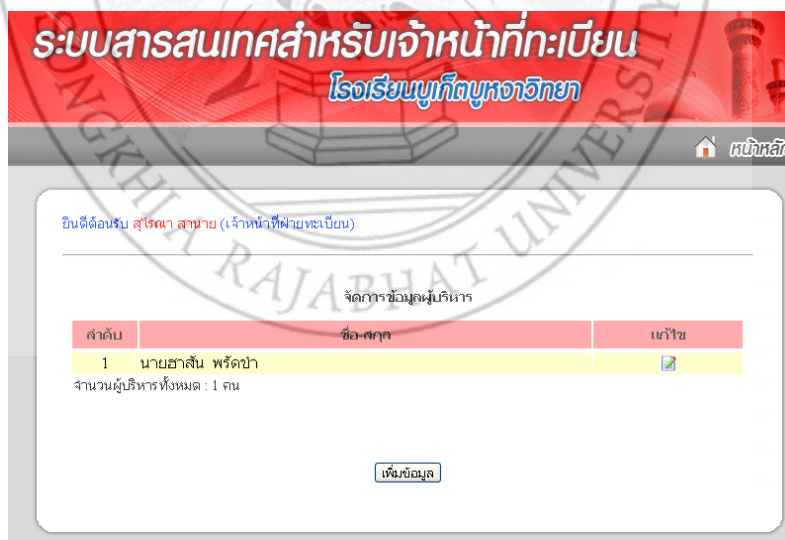
ภาพที่ ข.64 หน้าจอแสดงหน้าหลักของฝ่ายทะเบียน

1.1 จัดการข้อมูลระบบ

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลผู้บริหาร ให้เลือกเมนูย่อยจัดการข้อมูลผู้บริหารจากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลผู้บริหาร โดยสามารถเพิ่มข้อมูล และแก้ไขข้อมูลได้ ดังภาพที่ ข.65 และภาพที่ ข.66



ภาพที่ ข.65 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบ
ในส่วนของการจัดการข้อมูลผู้บริหาร




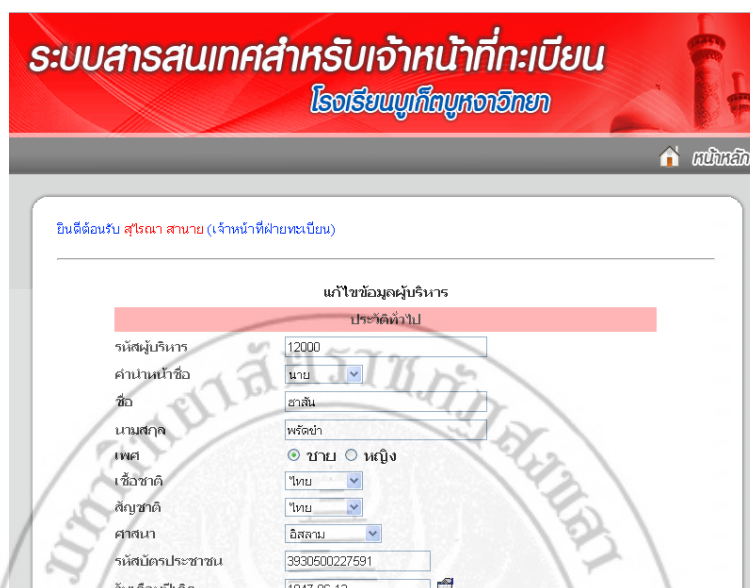
ภาพที่ ข.66 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลผู้บริหาร

กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลผู้บริหารให้คลิกที่ **เพิ่มข้อมูล** ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลผู้บริหารมาให้ถ้าทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โดยที่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูลระบบก็แจ้งเตือนว่ายังไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องดังกล่าว และเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลผู้บริหารเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบก็จะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.67 และภาพที่ ข.68

ภาพที่ ข.67 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้บริหาร

ภาพที่ ข.68 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้บริหาร กรณีไม่ได้ใส่ข้อมูล

กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลผู้บริหารให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการแก้ไขข้อมูลผู้บริหารมาให้ เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลผู้บริหารเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.69



ภาพที่ ข.69 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลผู้บริหาร

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลอาจารย์ ให้เลือกเมนูย่อยจัดการข้อมูลอาจารย์ จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลอาจารย์ โดยสามารถเพิ่มข้อมูล และแก้ไขข้อมูลอาจารย์ได้ ดังภาพที่ ข.70 และภาพที่ ข.71



ภาพที่ ข.70 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบ
ในส่วนของการจัดการข้อมูลอาจารย์



ภาพที่ ข.71 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลอาจารย์

กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ให้คลิกที่ **เพิ่มข้อมูล** ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลอาจารย์มาให้ถ้าทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โดยที่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูล ระบบก็แจ้งเตือนว่ายังไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องดังกล่าว และเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลอาจารย์เรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบก็จะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.72 และภาพที่ ข.73

เพิ่มข้อมูลอาจารย์

สถานะอาจารย์:

รหัสอาจารย์:

ค่านำหน้าชื่อ:

ชื่อ:

นามสกุล:

เพศ: ชาย หญิง

เชื้อชาติ:

สัญชาติ:

ศาสนา:

รหัสบัตรประชาชน:

วันเดือนปีเกิด:

หมู่เลือด:

ตำแหน่ง:

วิทยฐานะ:

ชุดทางการศึกษา:

อัตราเงินเดือน:

ที่อยู่

บ้านเลขที่:

หมู่ที่:

ซอย:

ถนน:

ตำบล/แขวง:

ภาพที่ ข.72 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลอาจารย์

ภาพที่ ข.73 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ กรณี ไม่ใส่ข้อมูล

กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ ให้คลิกที่ ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการแก้ไขข้อมูลอาจารย์มาให้ เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลอาจารย์เรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.74

ภาพที่ ข.74 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลอาจารย์

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลห้องเรียนให้เลือกเมนูย่อยจัดการข้อมูลห้องเรียนจากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลห้องเรียน โดยสามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลห้องเรียน ได้ดังภาพที่ ข.75 และภาพที่ ข.76



ภาพที่ ข.75 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลระบบ
ในส่วนของการจัดการข้อมูลห้องเรียน




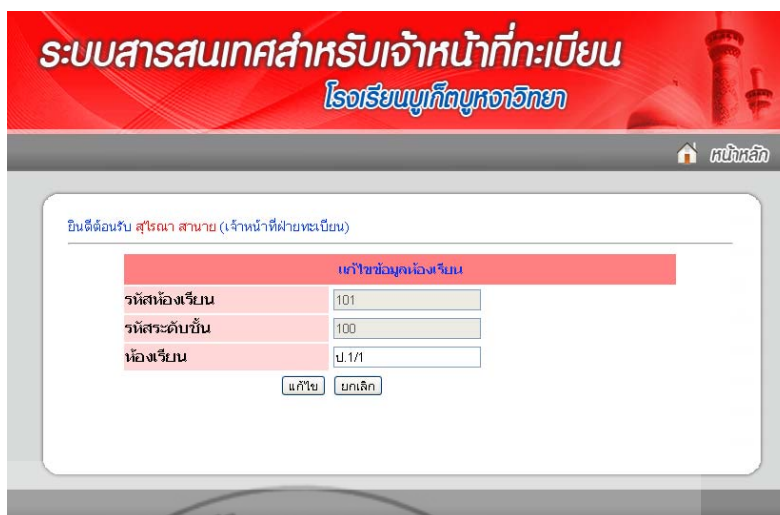
ภาพที่ ข.76 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลห้องเรียน

กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลห้องเรียนให้คลิกที่ **เพิ่มข้อมูล** ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลห้องเรียนมาให้ถ้าทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โดยที่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูล ระบบก็จะแจ้งเตือนว่ายังไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องดังกล่าว และเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลห้องเรียนเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบก็จะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.77 และภาพที่ ข.78

ภาพที่ ข.77 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลห้องเรียน

ภาพที่ ข.78 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลห้องเรียน กรณีไม่ใส่ข้อมูล

กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน ให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน มาให้ เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน เรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.79



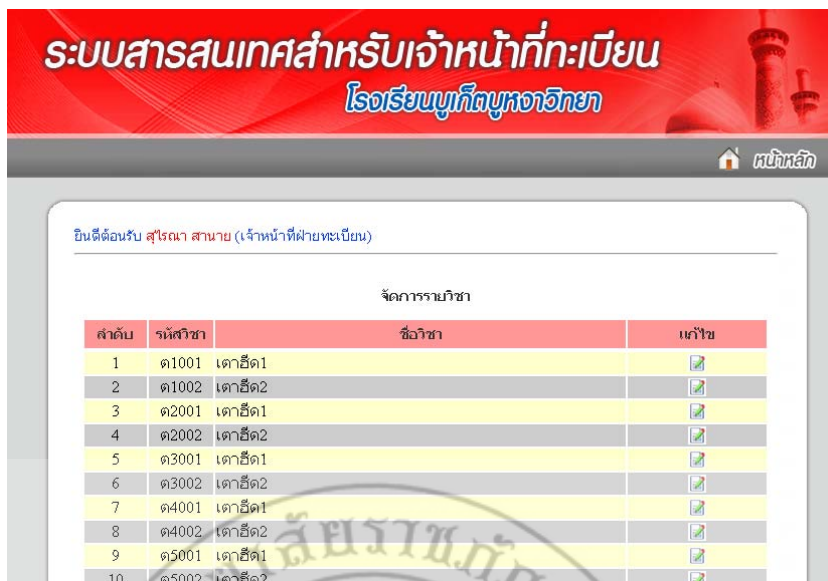
ภาพที่ ข.79 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลห้องเรียน

1.2 จัดการข้อมูลรายวิชา

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลรายวิชาให้เลือกเมนูย่อยข้อมูลรายวิชา จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลรายวิชาโดยสามารถเพิ่มข้อมูล และแก้ไขข้อมูลรายวิชาได้ ดังภาพที่ ข.80 และภาพที่ ข.81

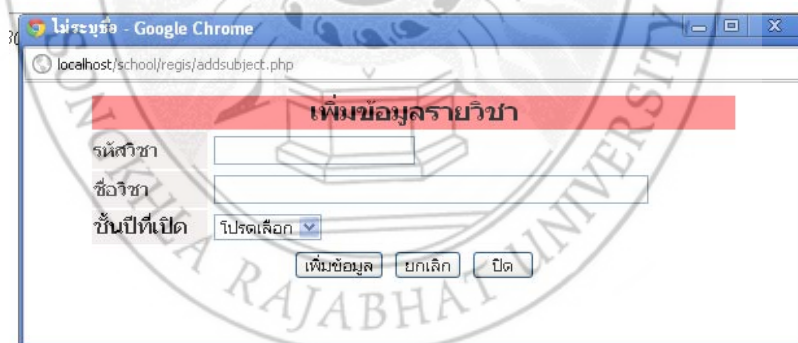


ภาพที่ ข.80 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลรายวิชา
ในส่วนของคุณข้อมูลรายวิชา



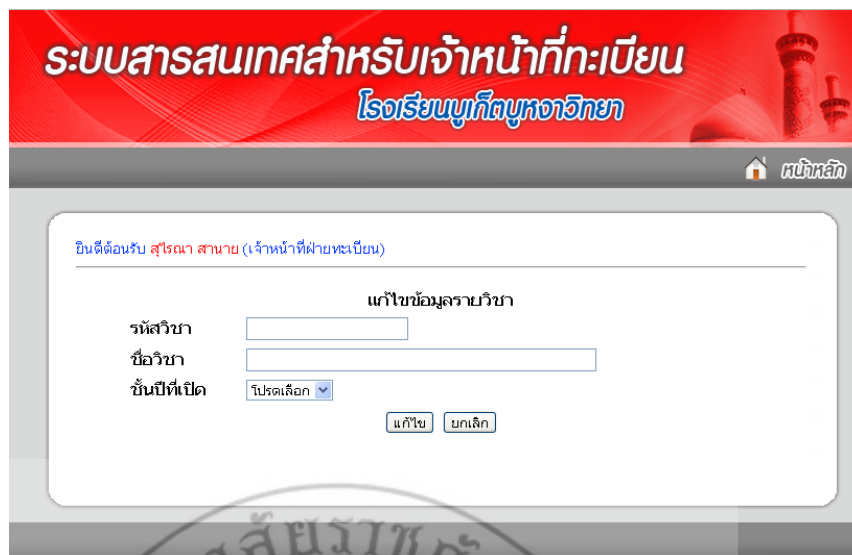
ภาพที่ ข.81 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลรายวิชา

กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลรายวิชาให้คลิกที่ **เพิ่มข้อมูล** ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลรายวิชามาให้ถ้าทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โดยที่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูล ระบบก็แจ้งเตือนว่ายังไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องดังกล่าว และเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลรายวิชาเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบก็จะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.82



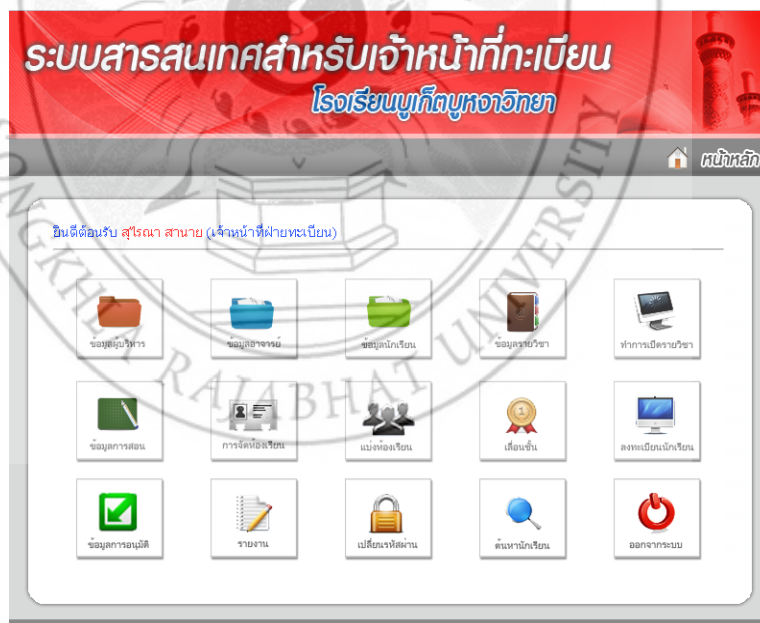
ภาพที่ ข.82 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรายวิชา

กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลรายวิชาให้เลือกกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการแล้วกดปุ่ม “ตกลง” แล้วคลิกที่ ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการแก้ไขข้อมูลรายวิชามาให้ เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลรายวิชาเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.83



ภาพที่ ข.83 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลรายวิชา

กรณีที่ต้องการเปิดรายวิชาเรียน ให้เลือกเมนูย่อยข้อมูลการเปิดรายวิชา จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้ารายวิชาที่เปิดแยกไว้ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ และกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่เปิด โดยสามารถเพิ่มข้อมูล และเรียกดูข้อมูลการเปิดรายวิชาได้ ดังภาพที่ ข.84 และภาพที่ ข.85

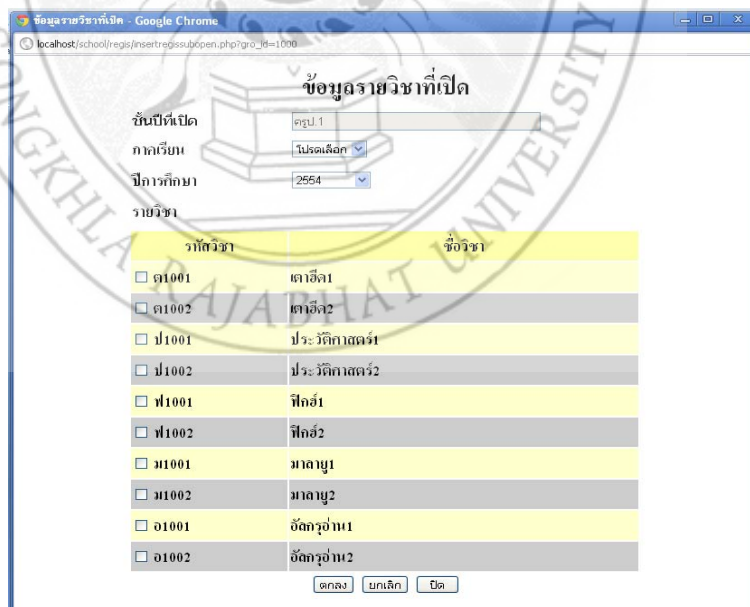


ภาพที่ ข.84 หน้าจอแสดงเมนูย่อยของข้อมูลการเปิดรายวิชา




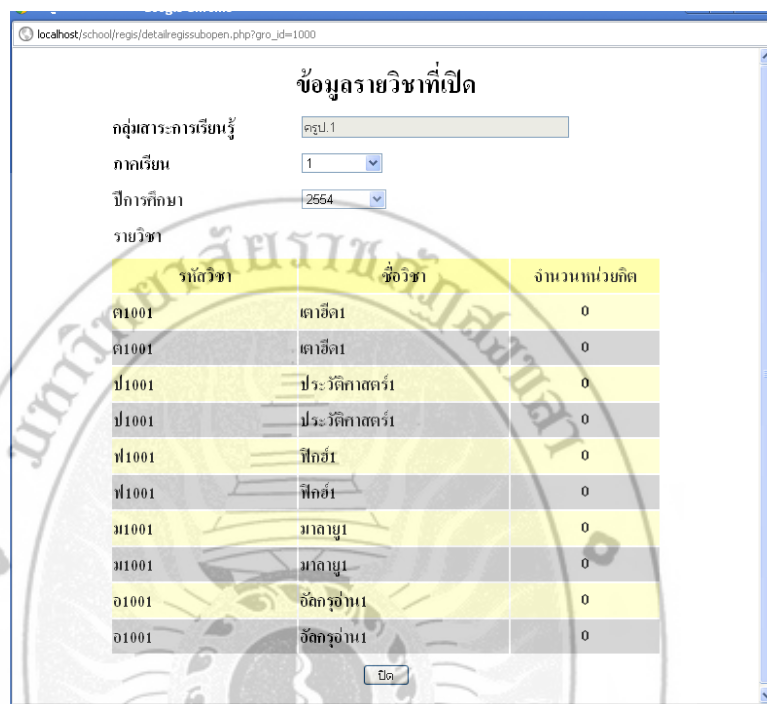
ภาพที่ ข.85 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลรายวิชาที่เปิด

กรณีที่ต้องการเปิดข้อมูลรายวิชา คลิกที่ ในหน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลรายวิชาที่เปิด ด้านหลังชื่อกลุ่มสาระการเรียนรู้ ระบบก็จะเข้าสู่หน้าข้อมูลรายวิชาที่เปิด ให้คลิกเลือกที่ภาคเรียน และปีการศึกษาที่ต้องการเปิด แล้วติ๊กที่ ด้านหน้ารายวิชาที่ต้องการเปิด เมื่อจัดการข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม “ตกลง” ระบบก็จะทำการบันทึกผลให้ ดังภาพที่ ข.86



ภาพที่ ข.86 หน้าจอแสดงการเปิดรายวิชา

กรณีที่ต้องการดูรายละเอียดข้อมูลรายวิชาที่เปิดคลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลรายวิชาที่เปิด โดยให้คลิกเลือกที่ภาคเรียน และปีการศึกษาที่ต้องการดู ระบบก็จะทำการแสดงข้อมูลรายวิชาที่เปิดออกมา เมื่อต้องการปิดหน้าต่างนี้ให้กดปุ่ม “ปิด” ระบบก็จะทำการปิดหน้าต่างนี้ไป ดังภาพที่ ข.87



ข้อมูลรายวิชาที่เปิด

กลุ่มสาระการเรียนรู้:

ภาคเรียน:

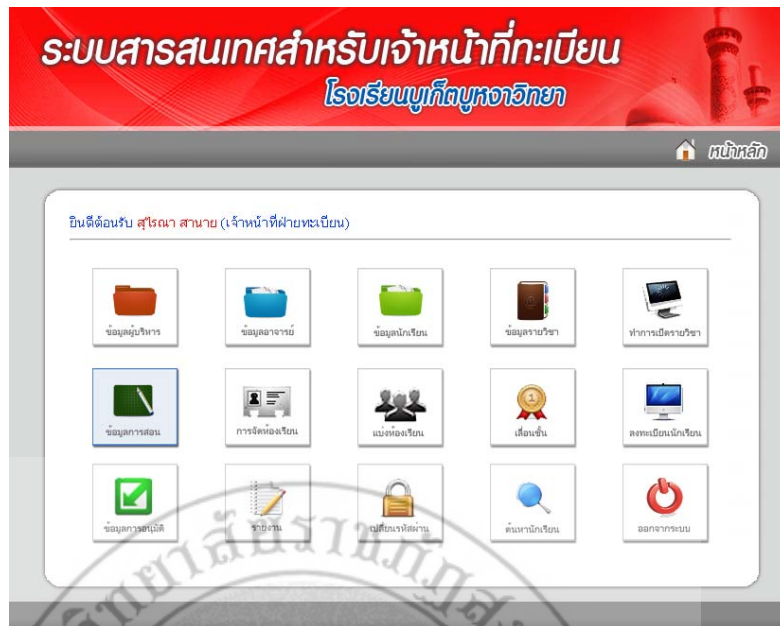
ปีการศึกษา:

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ต1001	เตาฮีล	0
ต1001	เตาฮีล	0
ป1001	ประวัติศาสตร์	0
ป1001	ประวัติศาสตร์	0
ฟ1001	ฟิสิกส์	0
ฟ1001	ฟิสิกส์	0
ม1001	มัลยู	0
ม1001	มัลยู	0
อ1001	อักษรอ่าน	0
อ1001	อักษรอ่าน	0

ปิด

ภาพที่ ข.87 หน้าจอแสดงชื่อรายวิชาที่เปิด


กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลการสอน ให้เลือกเมนูย่อยข้อมูลการสอน จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าการจัดการข้อมูลการสอน โดยสามารถเพิ่มข้อมูล และเรียกดูข้อมูลการสอนได้ ดังภาพที่ ข.88 และภาพที่ ข.89

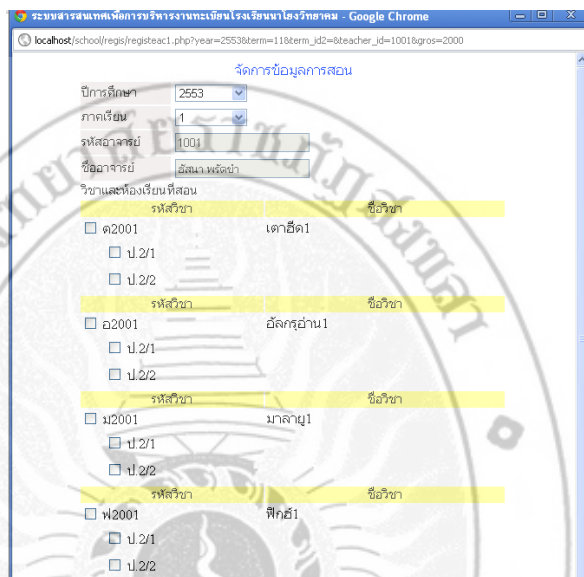


ภาพที่ ข.88 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลรายวิชา
ในส่วนของการสอน




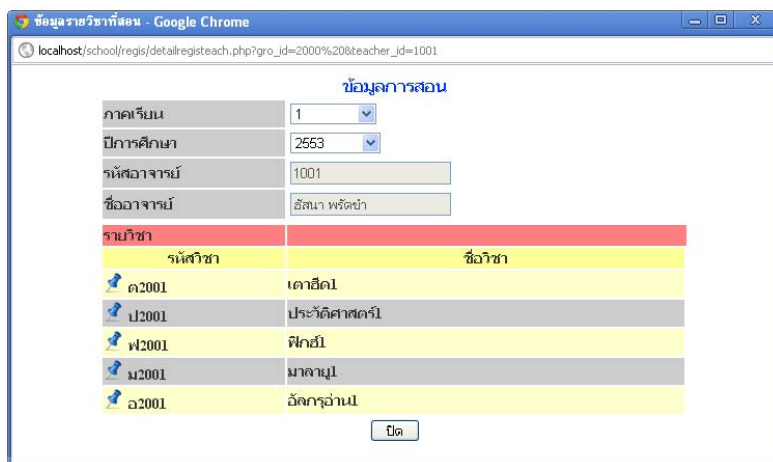
ภาพที่ ข.89 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการสอน

กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลการสอนให้เลือกรหัสการเรียนที่ต้องการจัดการ คลิกที่  ในหน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการสอนด้านหลังชื่อของอาจารย์ ระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลการสอน ให้คลิกเลือกที่ภาคเรียน และปีการศึกษาที่ต้องการจัดการ ระบบก็จะแสดงรายวิชาพร้อมกับห้องเรียนตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ ตามปีการศึกษา และภาคเรียนที่เลือก แล้วติ๊กที่ ด้านหน้ารายวิชาที่ต้องการสอน และหน้าห้องเรียนที่สอน เมื่อจัดการข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม “ตกลง” ระบบก็จะทำการบันทึกผลให้ ดังภาพที่ ข.90



ภาพที่ ข.90 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลการสอน

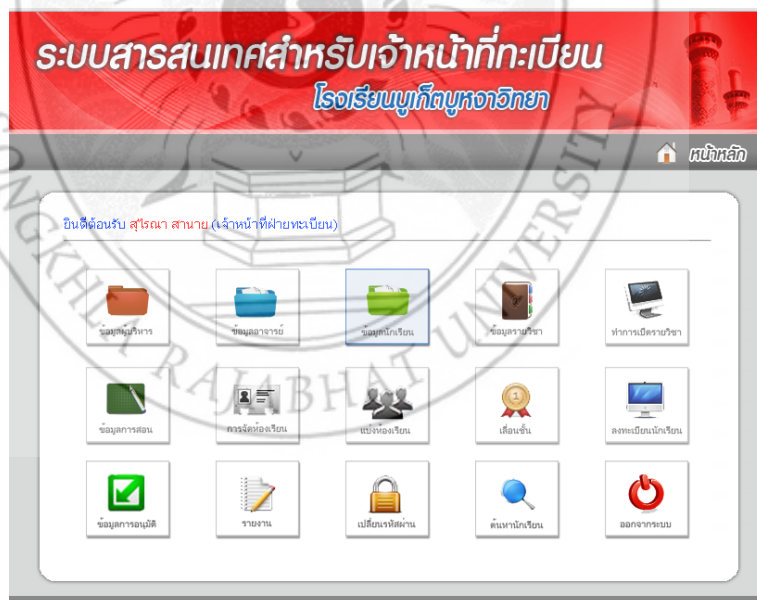
กรณีที่ต้องการดูรายละเอียดข้อมูลการสอนคลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลการสอน โดยให้คลิกเลือกที่ภาคเรียน และปีการศึกษาที่ต้องการดู ระบบก็จะทำการแสดงข้อมูลรายวิชาที่ทำการสอนมาให้ เมื่อต้องการปิดหน้าต่างนี้ให้กดปุ่ม “ปิด” ระบบก็จะทำการปิดหน้าต่างนี้ไป ดังภาพที่ ข.91



ภาพที่ ข.91 หน้าจอแสดงชื่อรายวิชาที่ทำการสอน

1.3 จัดการข้อมูลนักเรียน

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลนักเรียน ให้เลือกเมนูย่อยข้อมูลนักเรียน จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลนักเรียน โดยสามารถเพิ่มข้อมูล และแก้ไขข้อมูลนักเรียนได้ ดังภาพที่ ข.92 และภาพที่ ข.93



ภาพที่ ข.92 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลนักเรียน
ในส่วนของผู้ดูแลข้อมูลนักเรียน



ภาพที่ ข.93 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลนักเรียน

กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูลนักเรียนให้คลิกที่ **เพิ่มข้อมูล** ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลนักเรียนมาให้ถ้าทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โดยที่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูล ระบบก็จะแจ้งเตือนว่ายังไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องดังกล่าว และเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลนักเรียนเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบก็จะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.94 และภาพที่ ข.95

เพิ่มข้อมูลนักเรียน

ระดับชั้น:

ประวัติทั่วไป

เลขประจำตัว:

สำนักงานชื่อ:

ชื่อตัว: ชื่อสกุล:

เลขประชาชน:

เพศ: ชาย หญิง อื่นๆ

เชื้อชาติ:

สัญชาติ: ศาสนา:

วันเดือนปีเกิด: นมเลือด:

ความพิการ:

ความสามารถพิเศษ:

ประวัติการศึกษา

ประถมศึกษา:

มัธยมศึกษาตอนต้น:

ที่อยู่

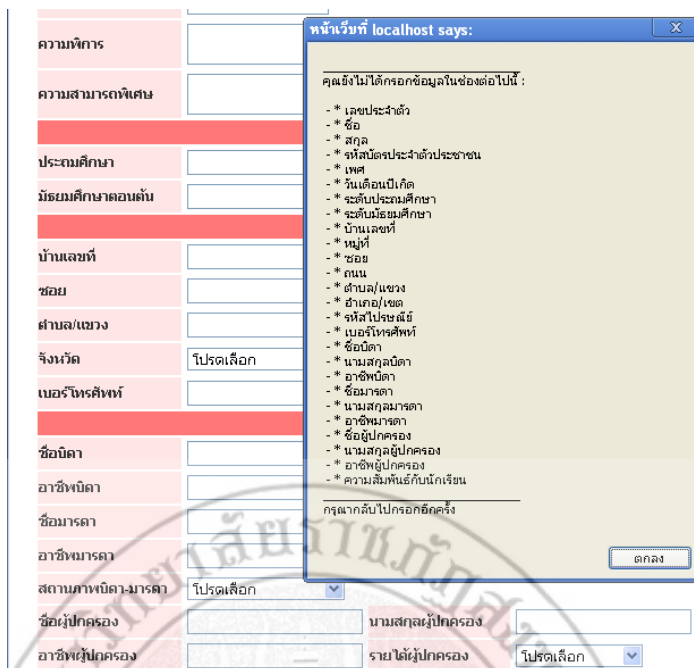
บ้านเลขที่: หมู่ที่:

ซอย: ถนน:

ตำบล/แขวง: อำเภอ/เขต:

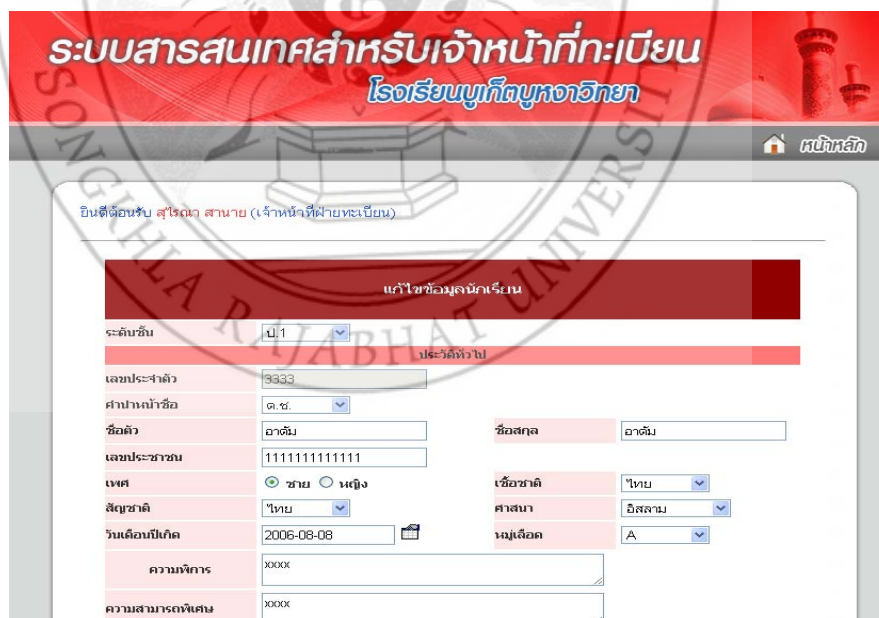
จังหวัด: รหัสไปรษณีย์:

ภาพที่ ข.94 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลนักเรียน



ภาพที่ ข.95 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลนักเรียน กรณี ไม่ใส่ข้อมูล

กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลนักเรียนให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการแก้ไขข้อมูลนักเรียนมาให้ เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลนักเรียนเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.96



ภาพที่ ข.96 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลนักเรียน



กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียน ให้เลือกเมนูย่อยแบ่งห้องเรียน จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียน โดยสามารถแบ่งห้องเรียน และดูรายละเอียดการแบ่งห้องเรียนได้ ดังภาพที่ ข.97 และภาพที่ ข.98



ภาพที่ ข.97 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลนักเรียน
ในส่วนของการจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียน

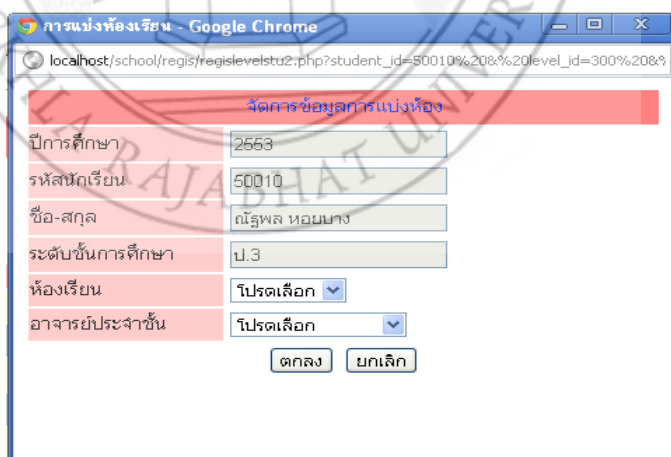


ภาพที่ ข.98 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียน

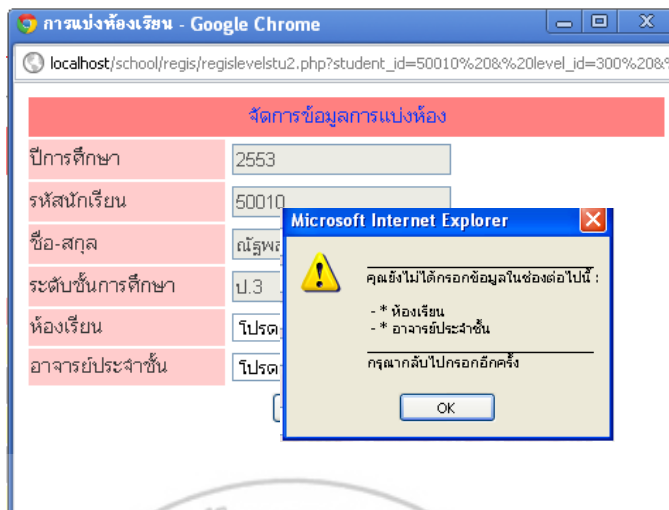
กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียนให้คลิกที่  ด้านหลังระดับชั้นการศึกษาที่ต้องการจัดการ ในหน้าแสดงการจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียน ระบบก็จะเข้าสู่หน้าแสดงปีการศึกษาแล้วให้คลิกเลือกปีการศึกษา ระบบก็จะแสดงรายชื่อนักเรียนตามระดับชั้นและปีการศึกษาที่เลือกมาให้ ถ้าต้องการแบ่งห้องให้นักเรียนคนไหนก็ให้คลิกที่  ด้านหลังชื่อนักเรียนคนนั้น ระบบก็จะแสดงการแบ่งห้องเรียนให้เลือกห้องเรียนและอาจารย์ประจำชั้น เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลการแบ่งห้องเรียนเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “ตกลง” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.99 ถึงภาพที่ ข.102



ภาพที่ ข.99 หน้าจอแสดงการรายชื่อนักเรียนตามปีการศึกษาและระดับชั้นที่เลือก




ภาพที่ ข.100 หน้าจอแสดงการเลือกห้องเรียนและอาจารย์ประจำชั้น

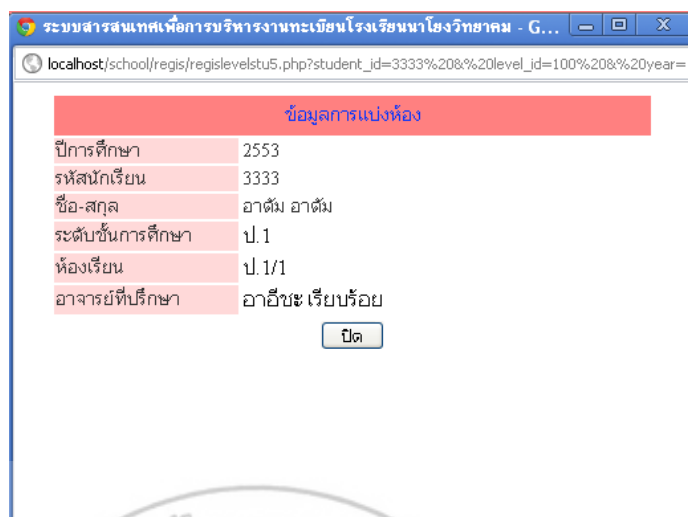


ภาพที่ ข.101 หน้าจอแสดงการเลือกห้องเรียน และอาจารย์ประจำชั้น กรณีที่ไม่ได้เลือก



ภาพที่ ข.102 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการแบ่งห้องเรียน กรณีที่จัดการข้อมูลแล้ว

กรณีที่ต้องการดูรายละเอียดข้อมูลการแบ่งห้องเรียนให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้า แสดงรายละเอียดข้อมูลการแบ่งห้องเรียนมาให้ ดังภาพที่ ข.103



ภาพที่ ข.103 หน้าจอแสดงรายละเอียดการแบ่งห้องเรียน

กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลการลงทะเบียน ให้เลือกเมนูย่อยข้อมูลการลงทะเบียน จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลการลงทะเบียน โดยสามารถบันทึกข้อมูล และดูรายละเอียดการลงทะเบียนได้ ดังภาพที่ ข.104 และภาพที่ ข.105



ภาพที่ ข.104 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลนักเรียน
ในส่วนของการลงทะเบียน

ระบบสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่ทะเบียน

โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม

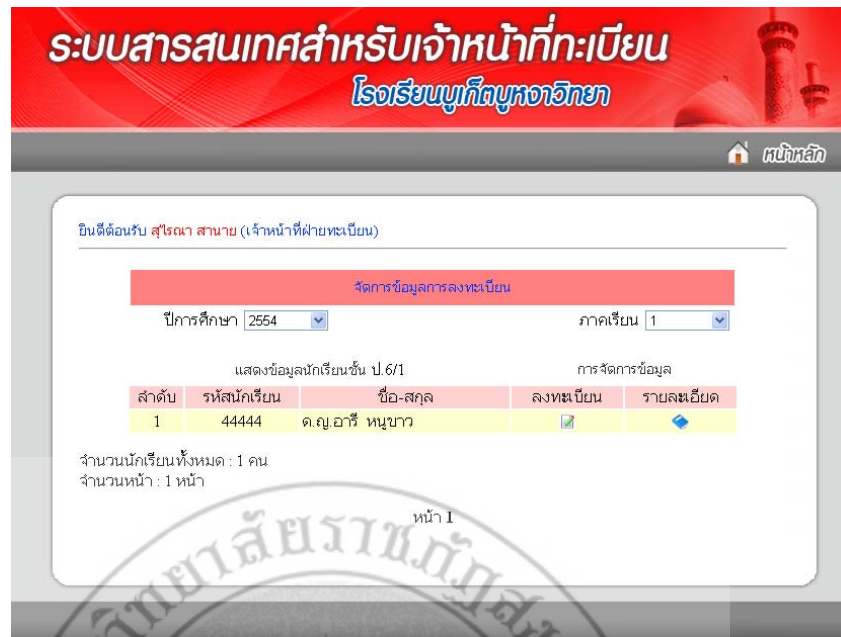
หน้าหลัก

ยินดีต้อนรับ สุโรธมา สายาม (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)

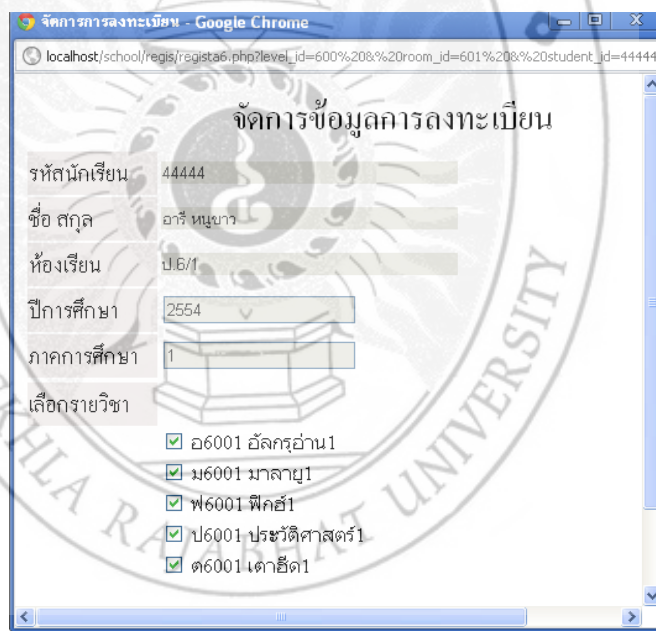
จัดการข้อมูลการลงทะเบียน		
แสดงข้อมูลห้องเรียน		การจัดการข้อมูล
ลำดับ	ห้องเรียน	แก้ไข
1	ป.1/1	
2	ป.1/2	
3	ป.2/1	
4	ป.2/2	
5	ป.3/1	
6	ป.3/2	
7	ป.4/1	
8	ป.4/2	
9	ป.5/1	
10	ป.5/2	

ภาพที่ ข.105 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการลงทะเบียน

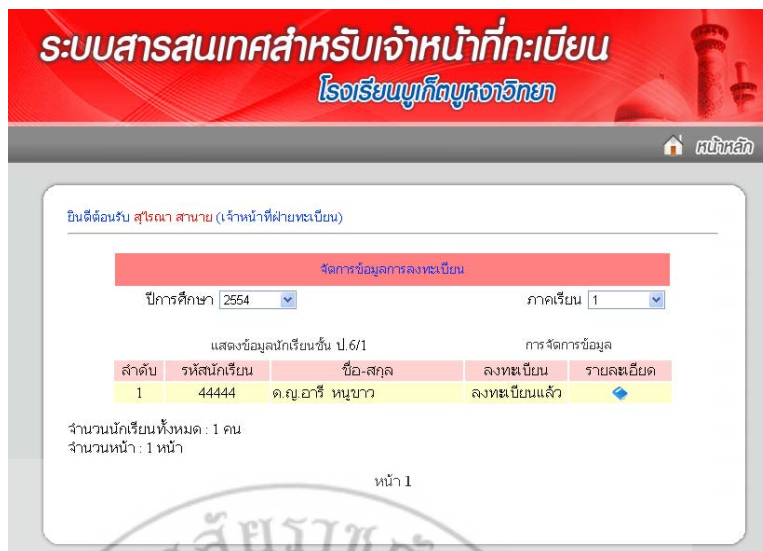
กรณีที่ต้องการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนให้คลิกที่ ด้านหลังห้องเรียนที่ต้องการบันทึก ระบบก็จะแสดงปีการศึกษา และภาคเรียน ให้เลือกปีการศึกษาและภาคเรียน ระบบก็จะแสดงรายชื่อนักเรียนในห้องเรียน ปีการศึกษา และภาคเรียนที่เลือกออกมา ถ้าต้องการจัดการข้อมูลการลงทะเบียนนักเรียนคนไหนก็ให้คลิกที่ ด้านหลังชื่อของนักเรียน ระบบก็จะแสดงรายชื่อให้เลือก โดยมีรายชื่อพื้นฐาน (ระบบติดให้แล้วเนื่องจากนักเรียนทุกคนต้องเรียนเหมือนกัน) รายวิชาเพิ่มเติม และกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน เมื่อทำการติคข้อมูลการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “ตกลง” ระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.106 ถึงภาพที่ ข.108




ภาพที่ ข.106 หน้าจอแสดงปีการศึกษา และภาคเรียน ให้เลือก

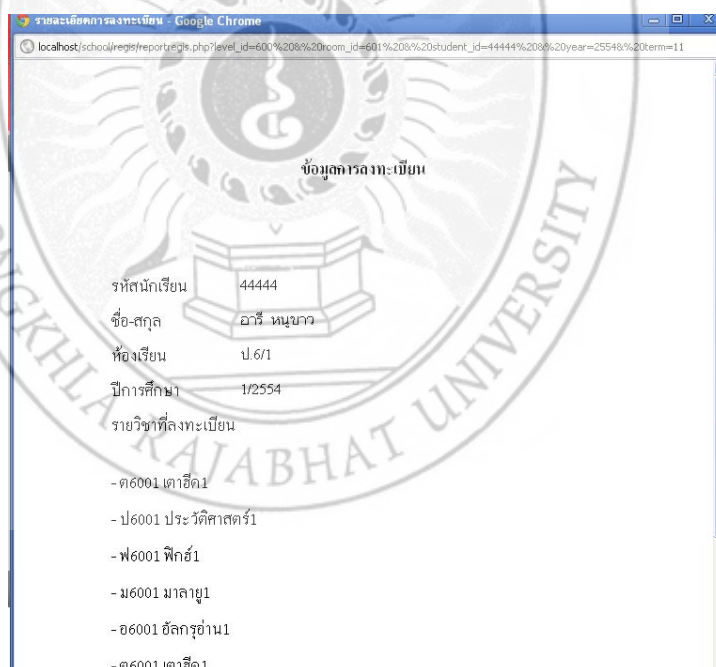


ภาพที่ ข.107 หน้าจอแสดงรายวิชาพื้นฐาน



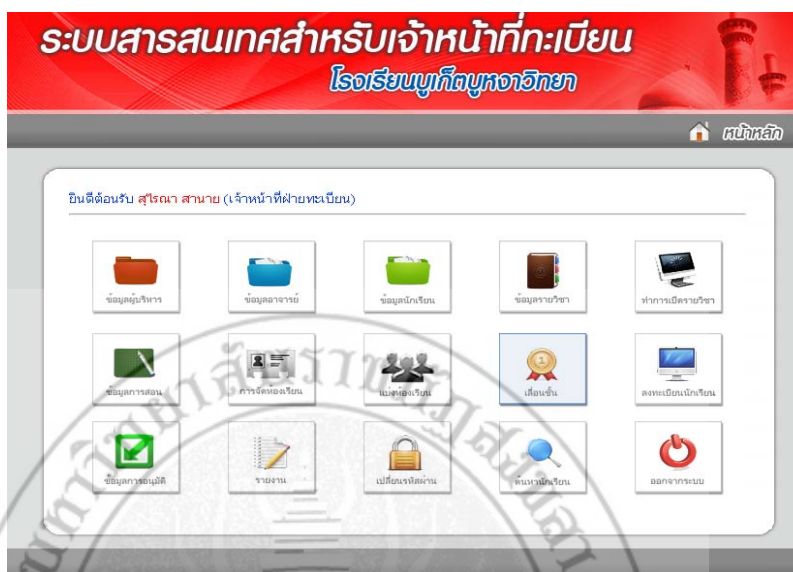
ภาพที่ ข.108 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการลงทะเบียน กรณีบันทึกข้อมูลแล้ว

กรณีที่ต้องการดูรายละเอียดข้อมูลการลงทะเบียนให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลการลงทะเบียนมาให้ ดังภาพที่ ข.109



ภาพที่ ข.109 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลการลงทะเบียน


กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลการเลื่อนชั้น ให้เลือกเมนูเลื่อนชั้น จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลการเลื่อนชั้น โดยสามารถบันทึกข้อมูลการเลื่อนชั้นได้ ดังภาพที่ ข.110 และภาพที่ ข.111

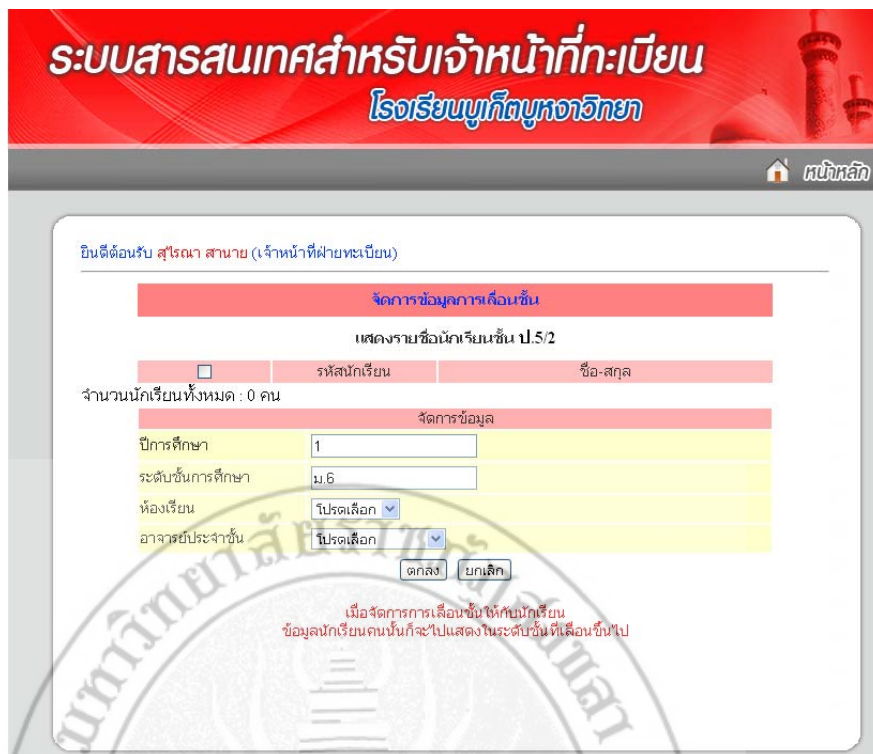


ภาพที่ ข.110 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลนักเรียนในส่วนของการเลื่อนชั้น



ภาพที่ ข.111 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการเลื่อนชั้น

กรณีที่ต้องการบันทึกข้อมูลการเลื่อนชั้นให้คลิกที่  ระบบก็จะเข้าสู่หน้าการแสดงผลรายชื่อนักเรียนมาให้ เมื่อทำการจัดการข้อมูลการเลื่อนชั้นเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “ตกลง” ระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบให้ ดังภาพที่ ข.112

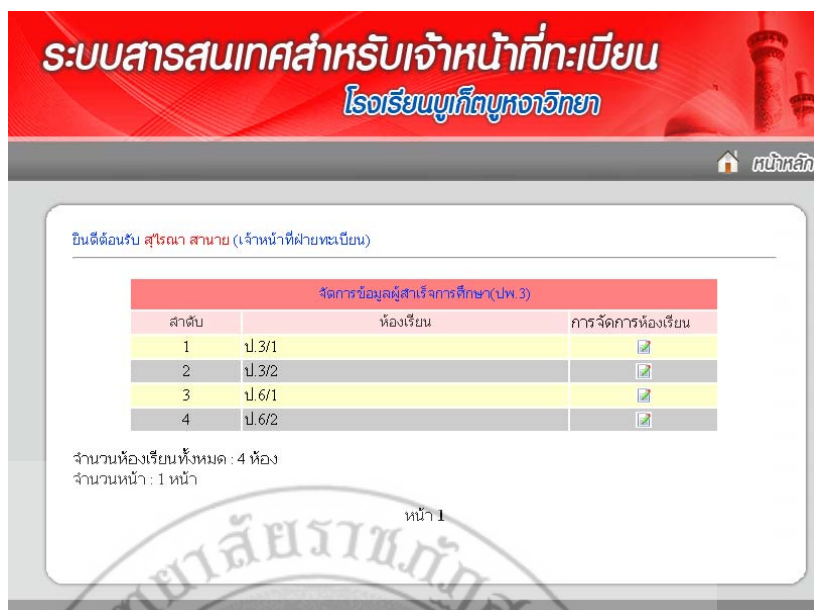


ภาพที่ ข.112 หน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลการเลื่อนชั้น




กรณีที่ต้องการจัดการข้อมูลการอนุมัติจบ ให้เลือกเมนูย่อยข้อมูลการอนุมัติจบ จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษาโดยสามารถบันทึกข้อมูลการอนุมัติจบได้ ดังภาพที่ ข.113 และภาพที่ ข.114



ภาพที่ ข.113 หน้าจอแสดงเมนูย่อยการจัดการข้อมูลนักเรียน
ในส่วนของการอนุมัติจบ



ภาพที่ ข.114 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลการอนุมัติจบ

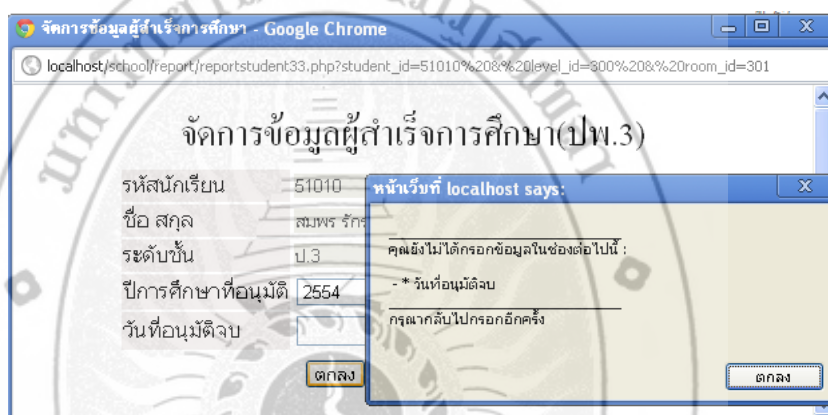
กรณีที่ต้องการบันทึกข้อมูลการอนุมัติจบ ให้คลิกที่  ด้านหลังห้องเรียนที่ต้องการบันทึกข้อมูลการอนุมัติจบ จากนั้นระบบก็จะแสดงรายชื่อนักเรียนตามห้องเรียนที่เลือก ให้คลิกที่  ด้านหลังชื่อของนักเรียนที่ต้องการจัดการ เมื่อจัดการข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “ตกลง” ระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูลให้ และรูป  ก็จะเปลี่ยนเป็นคำว่า “อนุมัติจบ” ดังภาพที่ ข.115 ถึงภาพที่ ข.117



ภาพที่ ข.115 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนตามห้องเรียนที่เลือก



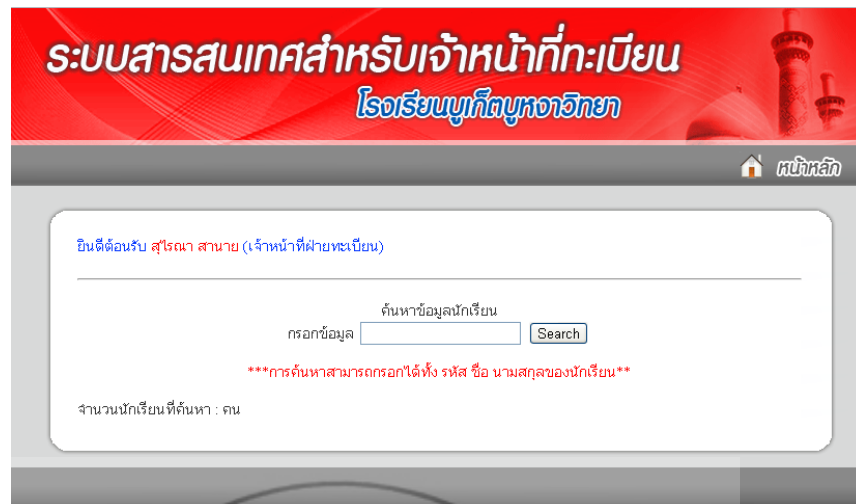
ภาพที่ ข.116 หน้าจอแสดงปีการศึกษาและวันที่อนุมัติจบ



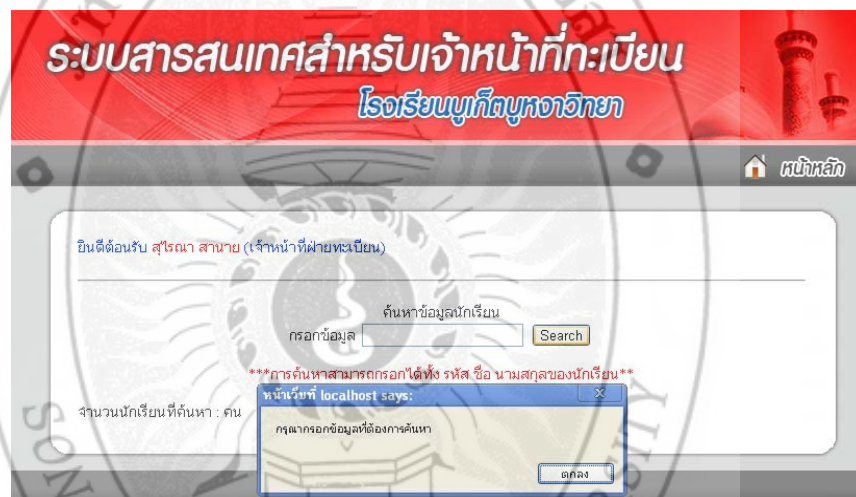
ภาพที่ ข.117 หน้าจอแสดงปีการศึกษาและวันที่อนุมัติจบ กรณีไม่เลือกข้อมูล

1.4 ค้นหาข้อมูลนักเรียน

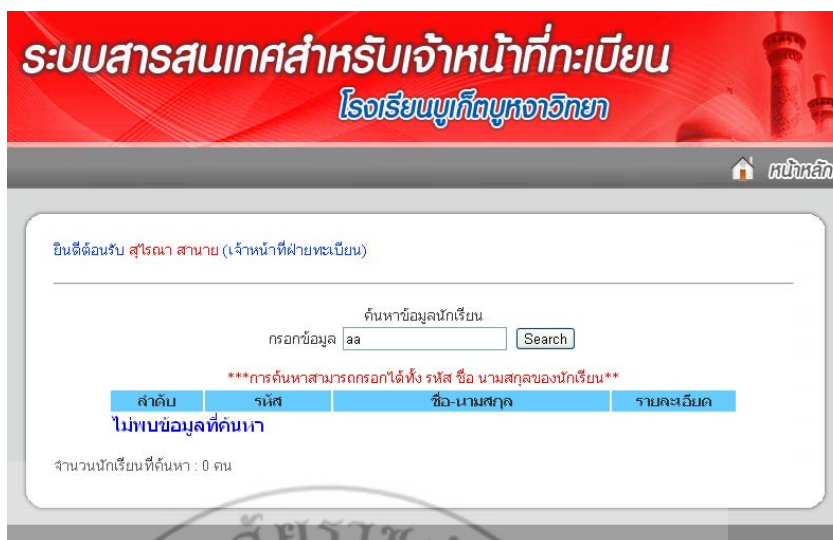
กรณีที่ต้องการค้นหาข้อมูลนักเรียน ให้เลือกเมนูค้นหาข้อมูลนักเรียน จากนั้นระบบก็จะเข้าสู่หน้าจัดการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยสามารถค้นหาข้อมูลได้จากรหัส ชื่อ และนามสกุลของนักเรียน ดังภาพที่ ข.118 ถึงภาพที่ ข.121



ภาพที่ ข.118 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียน




ภาพที่ ข.119 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียนกรณีไม่ได้ข้อมูล

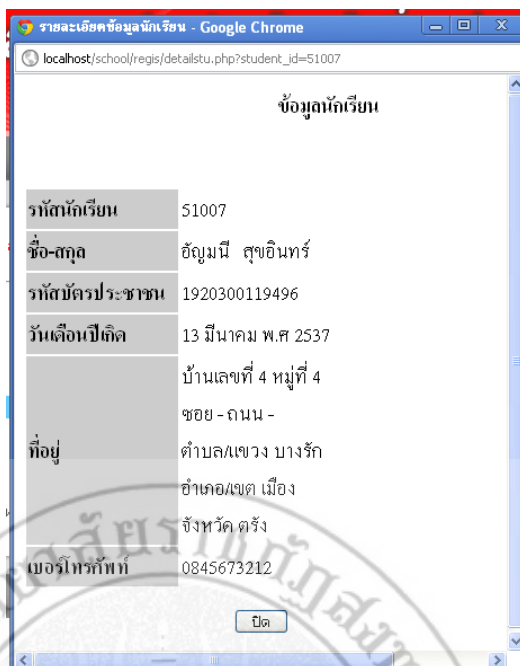


ภาพที่ ข.120 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียนกรณีไม่พบข้อมูลที่ต้องการค้นหา



ภาพที่ ข.121 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียนกรณีพบข้อมูลที่ต้องการค้นหา

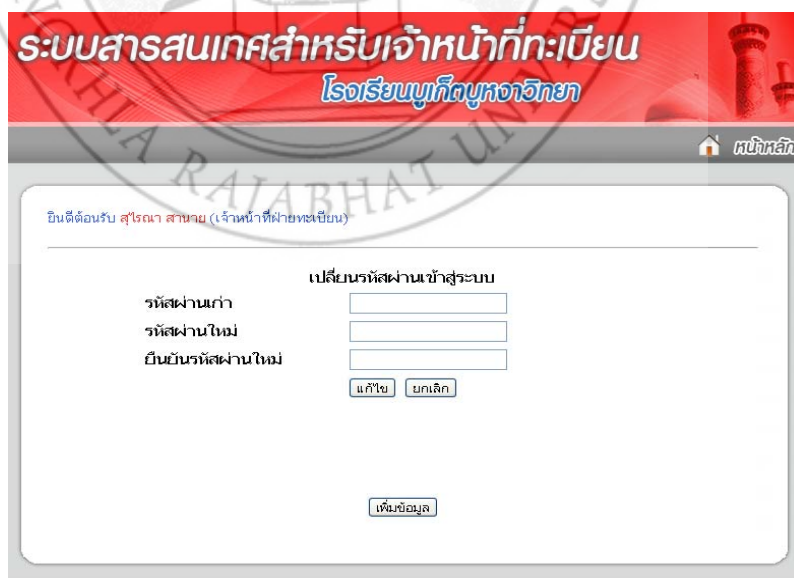
กรณีที่ต้องการดูรายละเอียดข้อมูลนักเรียนที่ค้นหา ให้คลิกที่  จากนั้นระบบก็จะแสดงรายละเอียดข้อมูลนักเรียนมาให้ ดังภาพที่ ข.122



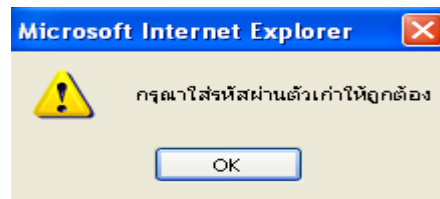
ภาพที่ ข.122 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลนักเรียนที่ค้นหา

1.5 เปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ

กรณีต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านให้เลือกที่เมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน ระบบจะเข้าสู่หน้าการเปลี่ยนรหัสผ่านมาให้เมื่อทำการจัดการข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบก็จะทำการเปลี่ยนรหัสผ่านตัวใหม่ให้ ดังภาพที่ ข.123 ถึงภาพที่ ข.127



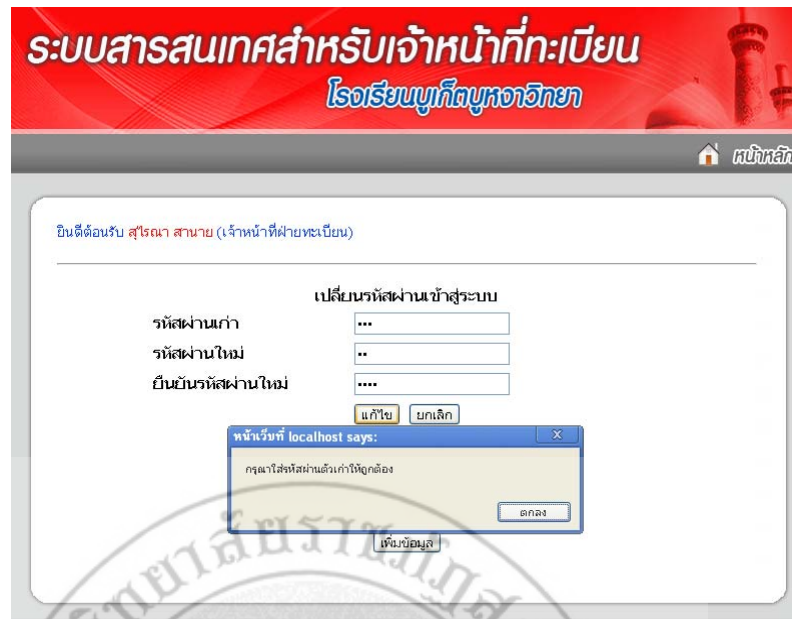
ภาพที่ ข.123 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน



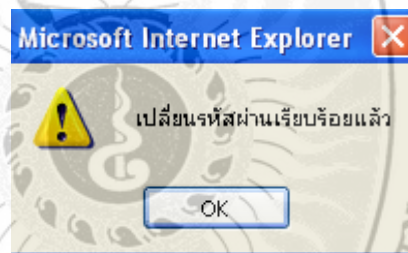
ภาพที่ ข.124 แจ้งเตือนกรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าไม่ถูกต้อง



ภาพที่ ข.125 แจ้งเตือนกรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าถูกต้อง แต่ไม่ได้กรอกรหัสผ่านตัวใหม่และไม่ได้ยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่



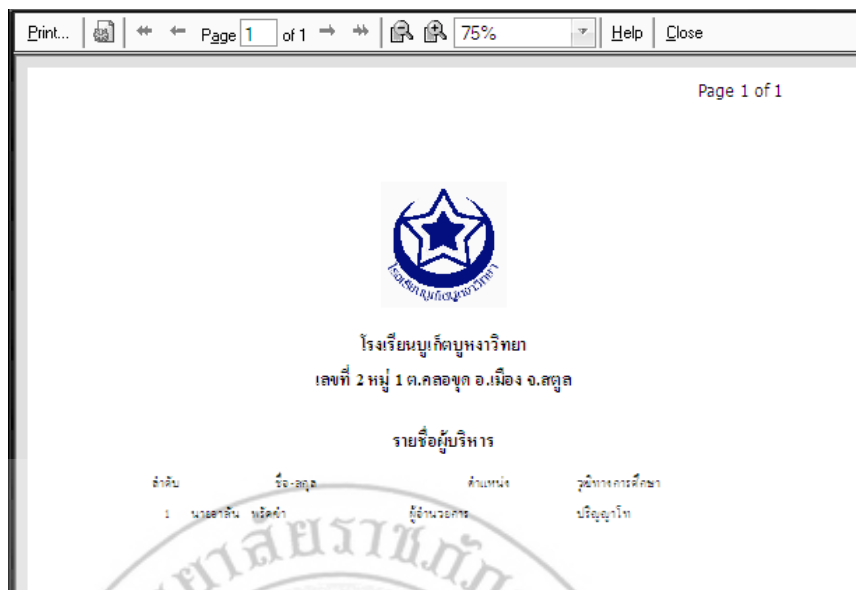
ภาพที่ ข.126 แจ้งเตือนกรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าถูกต้อง
แต่ยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ไม่ตรงกัน



ภาพที่ ข.127 แจ้งเตือนกรณีเปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว

1.6 การออกรายงาน

กรณีต้องการพิมพ์รายงานให้เลือกที่เมนูรายงาน ระบบจะแสดงหัวข้อรายงานต่าง ๆ มาให้
ดังภาพที่ ข.128

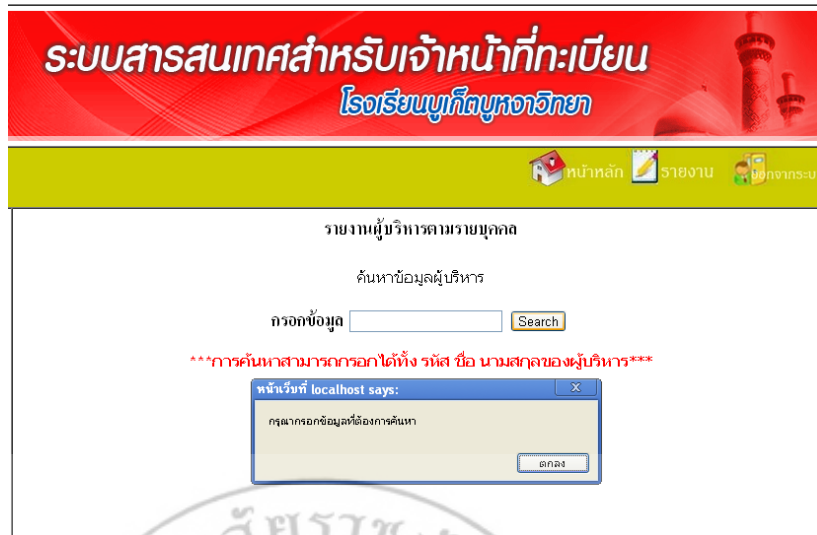


ภาพที่ ข.130 หน้าจอแสดงรายงานผู้บริหารกรณีคลิกปุ่ม “Print”

กรณีต้องการพิมพ์รายงานผู้บริหารรายบุคคลให้คลิกที่ “รายงานผู้บริหารรายบุคคล” ระบบจะแสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลผู้บริหารมาให้โดยสามารถค้นหาได้จากรหัส ชื่อ และนามสกุลของผู้บริหาร ดังภาพที่ ข.131 ถึงภาพที่ ข.134



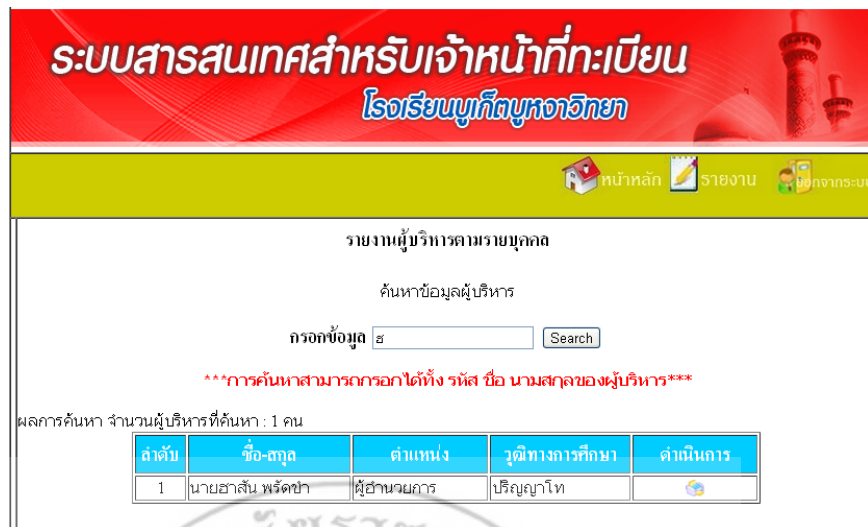
ภาพที่ ข.131 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานผู้บริหารรายบุคคล



ภาพที่ ข.132 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานผู้บริหารรายบุคคลกรณีไม่ใส่ข้อมูล

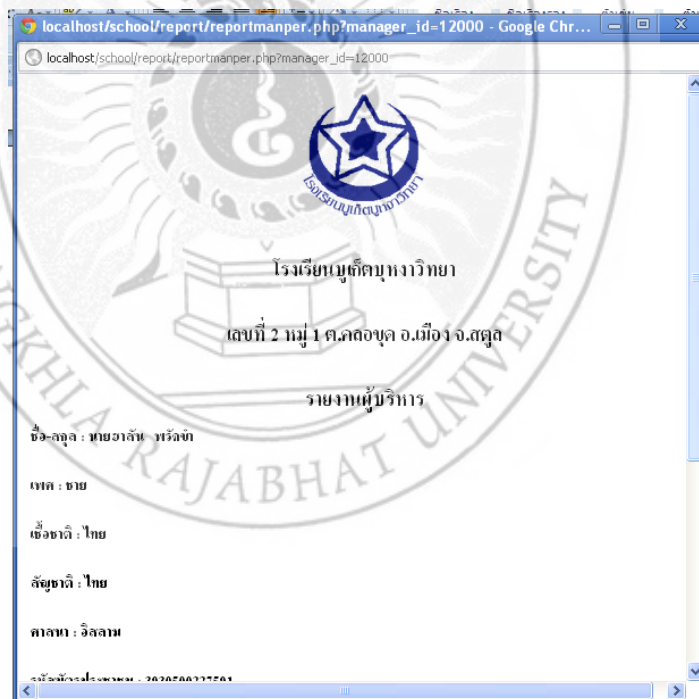


ภาพที่ ข.133 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานผู้บริหารรายบุคคลกรณีไม่พบข้อมูล

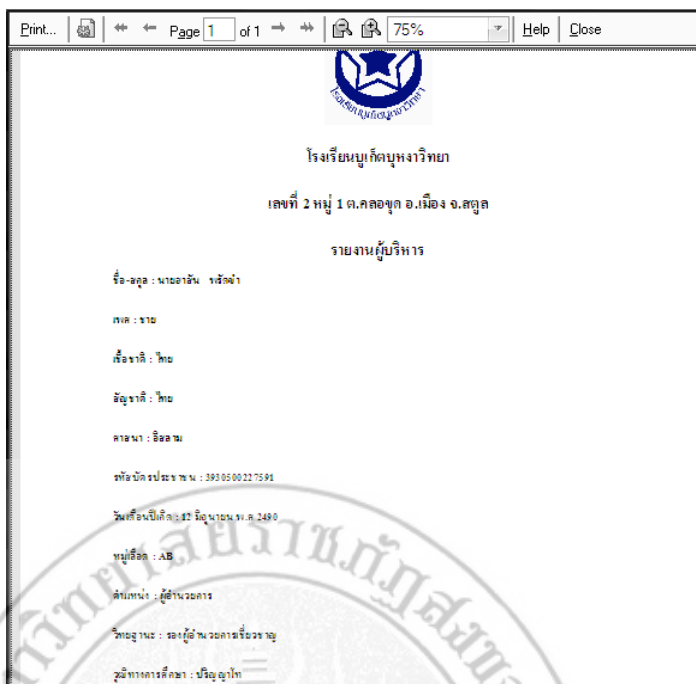


ภาพที่ ข.134 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานผู้บริหารรายบุคคลกรณีพบข้อมูล

กรณีที่ต้องการพิมพ์รายงานข้อมูลผู้บริหารให้คลิกที่  ระบบก็จะแสดงรายงานออกมาให้ ถ้าต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกปุ่ม “Print” ระบบก็จะพิมพ์รายงานออกมาให้ ดังภาพที่ ข.135 และภาพที่ ข.136

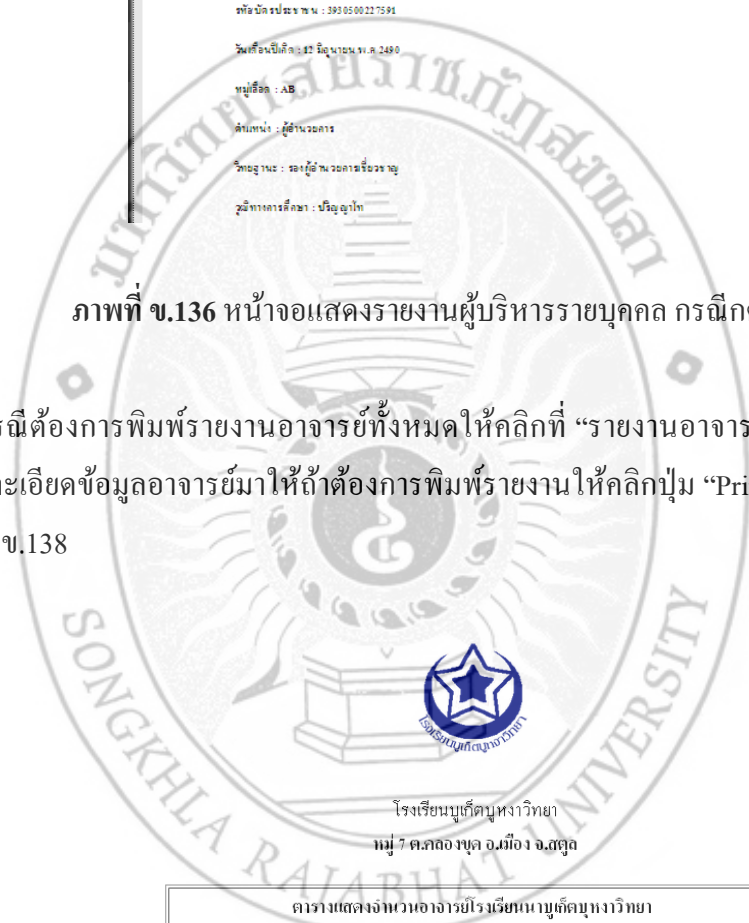


ภาพที่ ข.135 หน้าจอแสดงรายงานผู้บริหารรายบุคคล



ภาพที่ ข.136 หน้าจอแสดงรายงานผู้บริหารรายบุคคล กรณีคลิกปุ่ม “Print”

กรณีต้องการพิมพ์รายงานอาจารย์ทั้งหมดให้คลิกที่ “รายงานอาจารย์ทั้งหมด” ระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลอาจารย์มาให้ถ้าต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกปุ่ม “Print” ดังภาพที่ ข.137 และภาพที่ ข.138



ตารางแสดงจำนวนอาจารย์โรงเรียนราชภัฏสงขลา
จำแนกตาม


หมวดวิชา วิชา	ชาย	หญิง	รวม
ครู ๗.1	3	2	5
ครู ๗.2	0	3	3
ครู ๗.3	0	1	1
ครู ๗.4	1	0	1
ครู ๗.5	0	0	0
ครู ๗.6	2	0	2
รวม	7	6	13

Print

ภาพที่ ข.137 หน้าจอแสดงรายงานอาจารย์ทั้งหมด

Print... Page 1 of 1 75% Help Close

Page 1 of 1



โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม
หมู่ 7 ต.คลองขุด อ.เมือง จ.สุรินทร์

ตารางแสดงจำนวนอาจารย์โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม			
จำแนกตาม			
หมวด/ปี	ชาย	หญิง	รวม
คศ.ป.1	3	2	5
คศ.ป.2	0	3	3
คศ.ป.3	0	1	1
คศ.ป.4	1	0	1
คศ.ป.5	0	0	0
คศ.ป.6	2	0	2
รวม	7	6	13

ภาพที่ ข.138 หน้าจอแสดงรายงานอาจารย์ทั้งหมด กรณีกดปุ่ม “Print”

กรณีต้องการพิมพ์รายงานอาจารย์รายบุคคลให้คลิกที่ “รายงานอาจารย์รายบุคคล” ระบบจะแสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลอาจารย์มาให้โดยสามารถค้นหาได้จากรหัส ชื่อ และนามสกุลของอาจารย์ดังภาพที่ ข.139 ถึงภาพที่ ข.142



ระบบสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่ทะเบียน
โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม

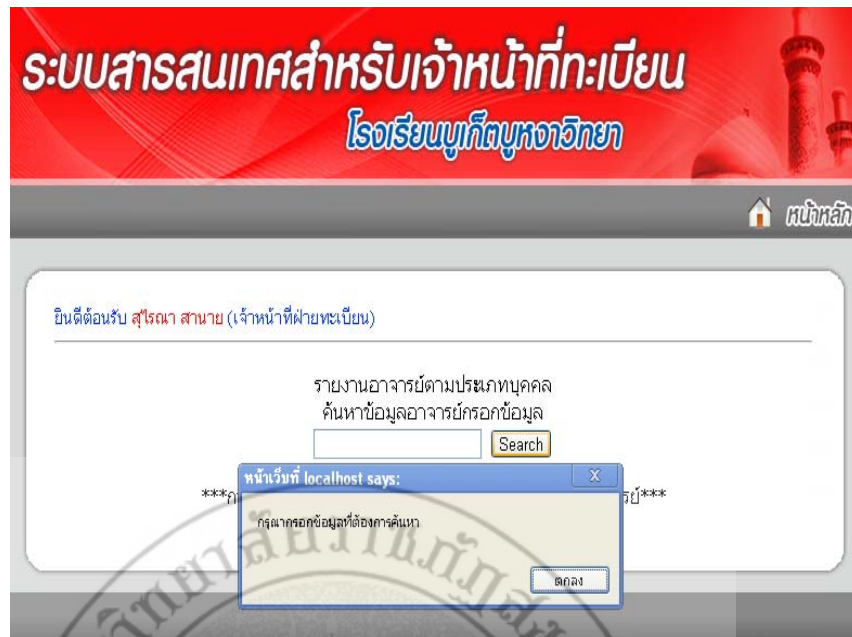
ยินดีต้อนรับ สุโรดา สานาย (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)

รายงานอาจารย์ตามประเภทบุคคล
ค้นหาข้อมูลอาจารย์กรอกข้อมูล

Search

การค้นหาสามารถกรอกได้ทั้ง รหัส ชื่อ นามสกุลของอาจารย์

ภาพที่ ข.139 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานอาจารย์รายบุคคล



ภาพที่ ข.140 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานอาจารย์รายบุคคลกรณี ไม่ใส่ข้อมูล



ภาพที่ ข.141 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานอาจารย์รายบุคคลกรณี ไม่พบข้อมูล

ระบบสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่ทะเบียน

โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม

ยินดีต้อนรับ สุโรธสา สานาย (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)

ผลการค้นหา จำนวนนักเรียนที่ค้นหา : 8 คน

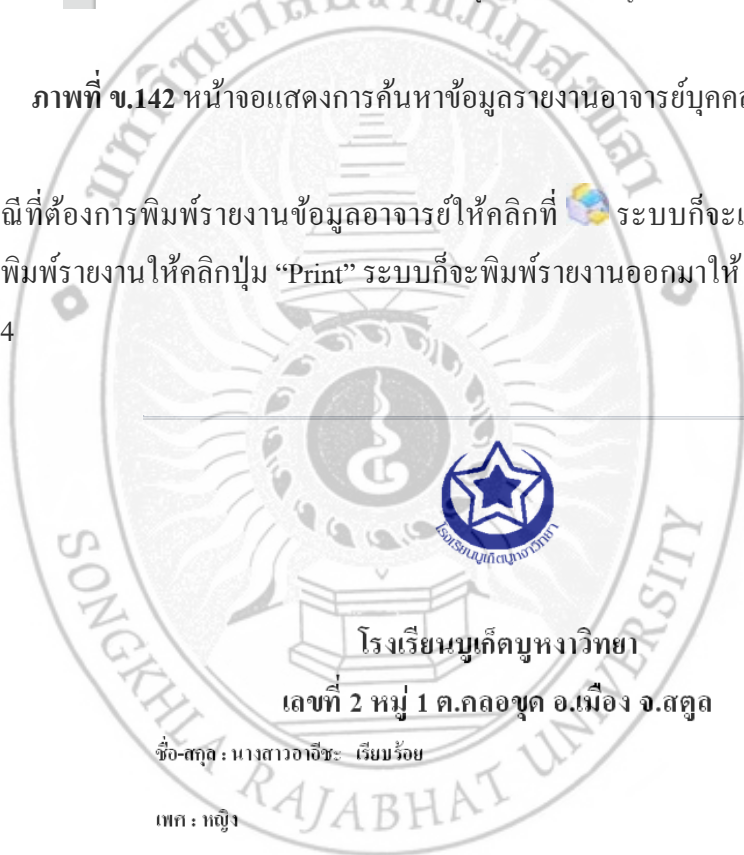
รายงานอาจารย์ตามประเภทบุคคล
ค้นหาข้อมูลอาจารย์กรอกข้อมูล

การค้นหาสามารถกรอกได้ทั้ง รหัส ชื่อ นามสกุลของอาจารย์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	วุฒิทางการศึกษา	ดำเนินการ
1	นายยามิน ทองขาว	ครู	คบ.	
2	นายกอร์นีย์ พึ่งพานิช	ครู	ปริญญาโท	
3	นางสาวอ้ายชะ เรียบร้อย	ครู	ปริญญาตรี	

ภาพที่ ข.142 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานอาจารย์บุคคลกรณีพบข้อมูล

กรณีที่ต้องการพิมพ์รายงานข้อมูลอาจารย์ให้คลิกที่ ระบบก็จะแสดงรายงานออกมา ถ้าต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกปุ่ม “Print” ระบบก็จะพิมพ์รายงานออกมาให้ ดังภาพที่ ข.143 และภาพที่ ข.144



โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม
เลขที่ 2 หมู่ 1 ต.คลองขุด อ.เมือง จ.สตูล

ชื่อ-สกุล : นางสาวอ้ายชะ เรียบร้อย

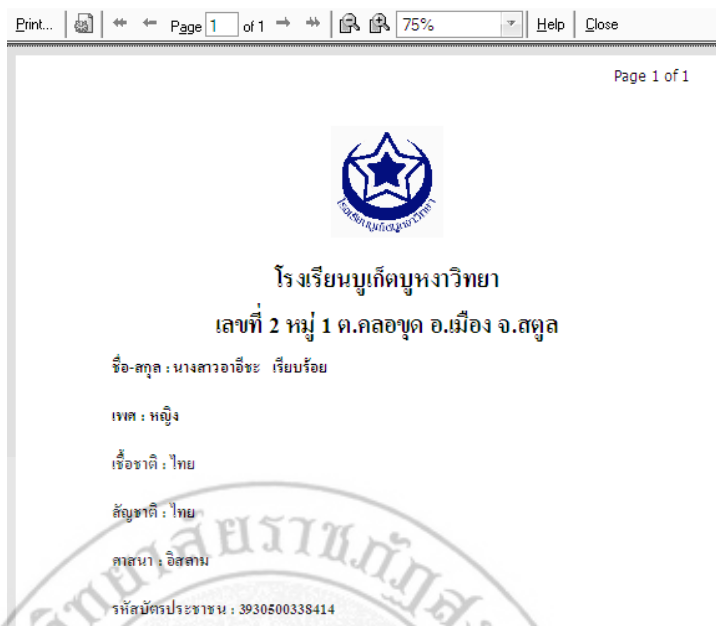
เพศ : หญิง

เชื้อชาติ : ไทย


สัญชาติ : ไทย

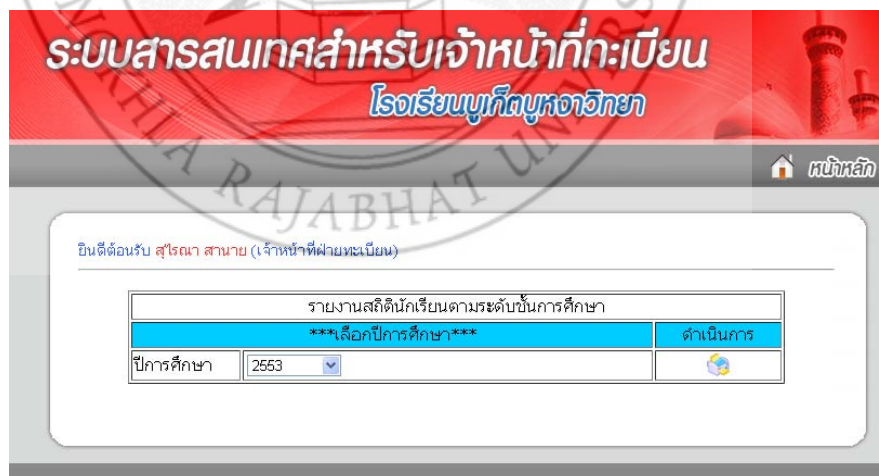
ศาสนา : อิสลาม

ภาพที่ ข.143 หน้าจอแสดงรายงานอาจารย์รายบุคคล




ภาพที่ ข.144 หน้าจอแสดงรายงานอาจารย์รายบุคคล กรณีคลิกปุ่ม “Print”

กรณีต้องการพิมพ์รายงานนักเรียนตามระดับชั้นให้คลิกที่ “รายงานนักเรียนตามระดับชั้น” ระบบจะแสดงปีการศึกษามาให้จากนั้นให้เลือกข้อมูลปีการศึกษาที่ต้องการพิมพ์รายงานระบบก็จะแสดงรายชื่อห้องเรียนออกมาให้ ถ้าต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกที่  ระบบก็จะแสดงรายละเอียดข้อมูลนักเรียนตามปีการศึกษาและห้องเรียนที่เลือก ถ้าต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกปุ่ม “Print” ดังภาพที่ ข.145 และภาพที่ ข.146



ภาพที่ ข.145 หน้าจอแสดงปีการศึกษาให้เลือกในการออกรายงานนักเรียนตามระดับชั้น



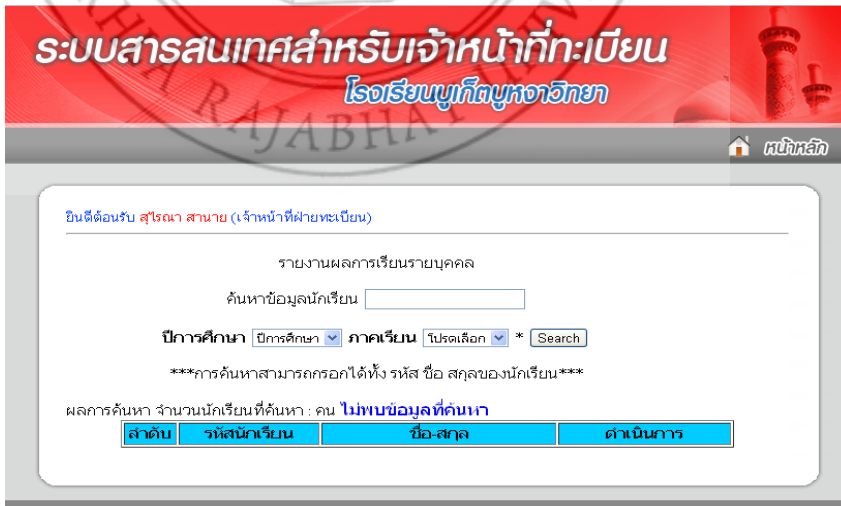
โรงเรียนโสตศึกษา
โรงเรียนบุคิตบุหงาวิทยา
หมู่ 7 ต.คลองขุด อ.เมือง จ.อุดร

รายงานสถิตินักเรียน
จำแนกตามระดับชั้นการศึกษา
ปีการศึกษา 2553

ระดับชั้นการศึกษา	ชาย	หญิง	รวม
ป.1	5	5	10
ป.2	0	0	0
ป.3	2	0	2
ป.4	0	0	0
ป.5	0	0	0

ภาพที่ ข.146 หน้าจอแสดงรายงานนักเรียนตามระดับชั้น กรณีกดปุ่ม “Print”

กรณีต้องการพิมพ์รายงานผลการเรียนรายบุคคลให้คลิกที่ “รายงานผลการเรียนรายบุคคล” ระบบจะแสดงหน้าการค้นหาข้อมูลผลการเรียนมาให้ โดยสามารถค้นหาได้จากรหัส ชื่อ และนามสกุลของนักเรียนแล้วเลือกปีการศึกษา และภาคเรียนที่ต้องการพิมพ์รายงานหรืออาจจะค้นหาข้อมูลนักเรียนทั้งหมด โดยไม่ต้องใส่คำค้นหา แต่ให้เลือกปีการศึกษา และภาคเรียนจากนั้นกดปุ่ม “Search” ระบบก็จะแสดงรายชื่อนักเรียนออกมาให้ ดังภาพที่ ข.147 ถึงภาพที่ ข.149



ระบบสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่ทะเบียน
โรงเรียนบุคิตบุหงาวิทยา

หน้าหลัก

ยินดีต้อนรับ สุไรณา สายนา (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)

รายงานผลการเรียนรายบุคคล

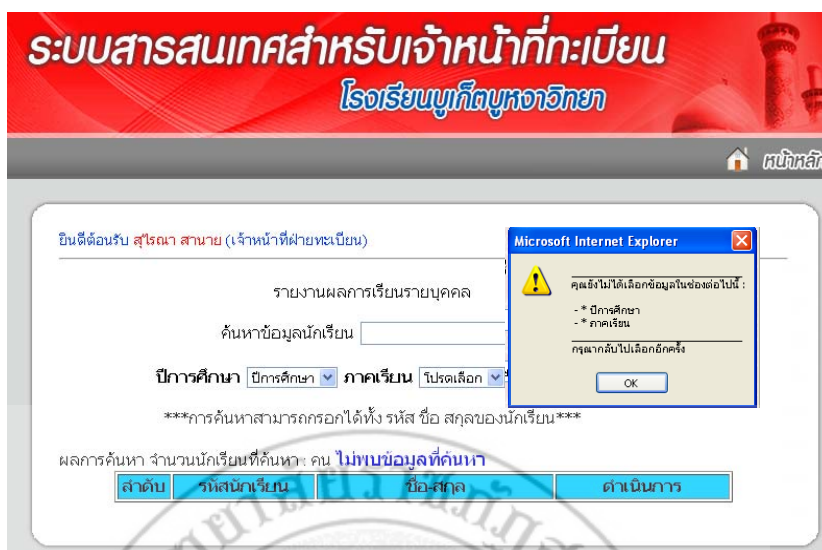
ค้นหาข้อมูลนักเรียน

ปีการศึกษา ภาคเรียน *

การค้นหาสามารถกรอกได้ทั้ง รหัส ชื่อ สกุลของนักเรียน

ผลการค้นหา จำนวนนักเรียนที่ค้นหา : คน **ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา**

ภาพที่ ข.147 หน้าจอแสดงการค้นหารายงานผลการเรียนนักเรียนตามรายบุคคล



ภาพที่ ข.148 หน้าจอแสดงการค้นหารายงานผลการเรียน
นักเรียนตามรายบุคคล กรณีไม่เลือกข้อมูล



ภาพที่ ข.149 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนที่ทำการค้นหา โดยระบุข้อมูล

กรณีต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกที่ ระบบก็จะแสดงรายละเอียดรายงานผลการเรียนรายบุคคลตามภาคเรียนและปีการศึกษาที่เลือก ถ้าต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกปุ่ม “Print” ระบบก็จะพิมพ์รายงานออกมาให้ ดังภาพที่ ข. 150 และภาพที่ ข.151



ผลการเรียนนักเรียนรายบุคคล

โรงเรียนเบ็ญที่ศูตบงวิทยา
หมู่ 7 ต.คลองขุด อ.เมือง จ.สตูล

รหัสนักเรียน	S0001	ชื่อ-สกุล	นุรีน จันทวีดิช
ภาคเรียนที่	1 / 2553		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	คะแนน	เกรด
อ1001	อัลดูอานะ	73	3
ม1001	ภาษาอังกฤษ	65	2.5
ฟ1001	ฟิสิกส์	63	2
ป1001	ประวัติศาสตร์	53	1
ค1001	คณิต	71	3
			ผลการเรียนเฉลี่ย
			2.30


ผลการเรียนรวมเฉลี่ยทุกภาคเรียน	2.45
--------------------------------	------

Print

ภาพที่ ข.150 หน้าจอแสดงรายงานผลการเรียนนักเรียนรายบุคคล

Print... Page 1 of 1 75% Help Close

Page 1 of 1



ผลการเรียนนักเรียนรายบุคคล
โรงเรียนเบ็ญที่ศูตบงวิทยา
หมู่ 7 ต.คลองขุด อ.เมือง จ.สตูล

รหัสนักเรียน	S333	ชื่อ-สกุล	อาวีน อาวีน
ภาคเรียนที่	1 / 2553		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	คะแนน	เกรด
อ1001	อัลดูอานะ	66	2.5
ม1001	ภาษาอังกฤษ	72	3
ฟ1001	ฟิสิกส์	73	3
ป1001	ประวัติศาสตร์	70	3
ค1001	คณิต	63	2
			ผลการเรียนเฉลี่ย
			2.70

ผลการเรียนรวมเฉลี่ยทุกภาคเรียน	2.30
--------------------------------	------

ภาพที่ ข.151 หน้าจอแสดงรายงานผลการเรียนนักเรียนรายบุคคล กรณีกดปุ่ม "Print"

กรณีต้องการพิมพ์รายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ปพ.3) ให้คลิกที่ “รายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ปพ.3) ” ระบบจะแสดงปีการศึกษามาให้ แล้วเลือกปีการศึกษาที่ต้องการพิมพ์รายงานระบบจะแสดงระดับชั้นมาให้ ดังภาพที่ ข.152

ลำดับ	ระดับชั้น	การดำเนินการ
1	ป.3	
2	ป.6	

ภาพที่ ข.152 หน้าจอแสดงปีการศึกษาให้เลือกเพื่อออกรายงาน


กรณีต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกที่ ด้านหลังระดับชั้นที่ต้องการพิมพ์รายงาน ถ้าต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกปุ่ม “Print” ระบบก็จะพิมพ์รายงานออกมาให้ ดังภาพที่ ข. 153 และภาพที่ ข.154

ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	วันที่อนุมัติจบ
1	50010	ค.ช.ณัฐพล หอยบาง	1920100148531	3 มีนาคม พ.ศ 2553

ภาพที่ ข.153 หน้าจอแสดงรายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ปพ.3)

Print... Page 1 of 1 75% Help Close

Page 1 of 1




โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม
หมู่ 7 ต.คลองขุด อ.เมือง จ.สุรินทร์

รายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ปพ.3)

ลำดับ	ชื่อประจำตัว	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	วันที่อนุมัติจบ
1.	00010	พ.อ. วิฑูรย์ ทองนาค	920100148331	8 มีนาคม พ.ศ. 2553

ภาพที่ ข.154 หน้าจอแสดงรายงานผู้สำเร็จการศึกษา (ปพ.3) กรณีกดปุ่ม “Print”

กรณีต้องการพิมพ์ใบรับรองผลการศึกษา (ปพ.7) ให้คลิกที่ “ใบรับรองผลการศึกษา (ปพ.7)” ระบบจะแสดงห้องเรียนมาให้ จากนั้นให้คลิกที่  ระบบก็จะแสดงรายชื่อนักเรียนตามห้องเรียนที่เลือกออกมา ดังภาพที่ ข.155 และภาพที่ ข.156

ระบบสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่ทะเบียน
โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม

 หน้าหลัก  รายงาน  ออกจากระบบ

ใบรับรองผลการศึกษา(ปพ.7)

แสดงห้องเรียน

ลำดับ	ห้องเรียน	การจัดการ
1	ป.3/1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	ป.3/2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	ป.6/1	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ป.6/2	<input checked="" type="checkbox"/>

จำนวนห้องเรียนทั้งหมด : 4 ห้อง
จำนวนหน้า : 1 หน้า

หน้า 1

ภาพที่ ข.155 หน้าจอแสดงห้องเรียนเพื่อการกรอกรายงาน

ระบบสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่ทะเบียน
โรงเรียนบุเก็ดบูทงวิทยา

หน้าหลัก

ยินดีต้อนรับ สุโรณา สายงาม (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน)

ใบรับรองผลการศึกษา(ปพ.7)
แสดงรายชื่อนักเรียน

ลำดับ	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	การดำเนินการ
1	51010	ด.ช.สมพร รักราช	
2	51009	ด.ญ.อรุญา จันทนุญ	
3	51008	ด.ญ.ศิริวรรณ จันทร์ฝัก	
4	51007	ด.ญ.อัษฎมณี สุขอินทร์	
5	51005	ด.ช.ศิริพล ดีเบา	
6	51004	ด.ญ.กนกวรรณ รุ่งเดช	
7	51003	ด.ช.วิทยา หนูล้าน	
8	51002	ด.ช.พิทยา คุ้มรัก	
9	51001	ด.ช.ชวิชัย บุคอง	

ภาพที่ ข.156 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนตามห้องเรียนที่เลือก

กรณีต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกที่ ด้านหลังรายชื่อนักเรียนที่ต้องการพิมพ์รายงาน ถ้าต้องการพิมพ์รายงานให้คลิกปุ่ม “Print” ระบบก็จะพิมพ์รายงานออกมาให้ ดังภาพที่ ข.157 และภาพที่ ข.158

ปพ.7



ใบรับรองผลการศึกษา

โรงเรียนบุเก็ดบูทงวิทยา

ขอรับรองว่า ด.ช.สมพร รักราช เลขประจำตัว 51010

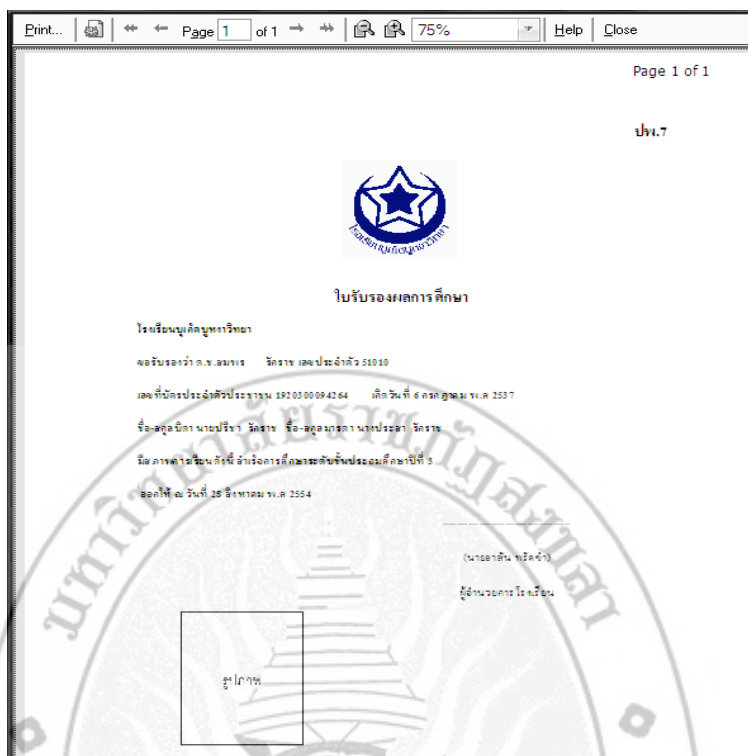
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 1920300094264 เกิดวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2537

ชื่อ-สกุลมีลา หายปรีชา รักราช ชื่อ-สกุลมารดา นางประลา รักราช

มีผลการเรียนดังนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3


ออกให้ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2554

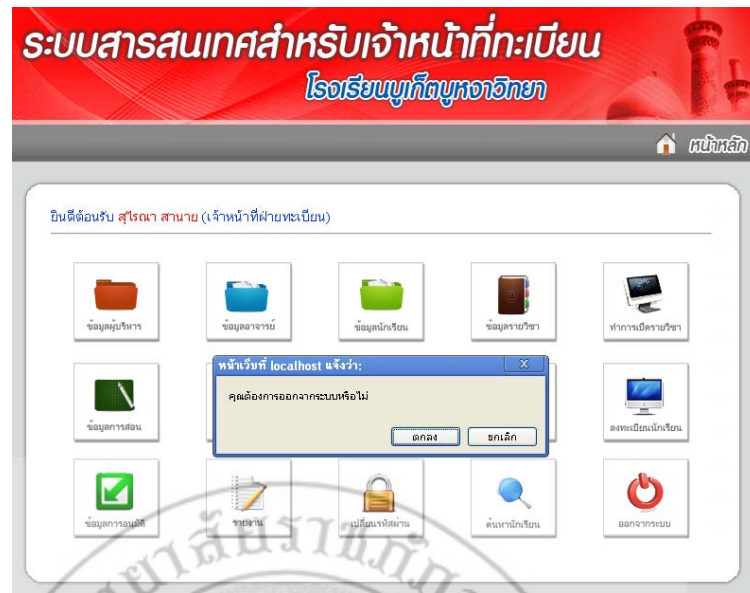
ภาพที่ ข.157 หน้าจอแสดงใบรับรองผลการศึกษา (ปพ.7)



ภาพที่ ข.158 หน้าจอแสดงใบรับรองผลการศึกษา (ปพ.7) กรณีกดปุ่ม “Print”

1.7 ออกจากระบบ

กรณีต้องการออกจากระบบให้คลิกที่  ระบบจะถามว่าคุณต้องการออกจากระบบหรือไม่ ถ้าคุณต้องการออกจากระบบก็คลิกปุ่ม “Ok” แต่ถ้าไม่ต้องการออกจากระบบก็ให้คลิกที่ “Cancel” ดังภาพที่ ข.159



ภาพที่ ข.159 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ

7. ส่วนของอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา
 อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชาสามารถจัดการการดำเนินงานได้ ดังต่อไปนี้



ภาพที่ ข.160 หน้าจอแสดงหน้าหลักของ อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา

1.1 จัดการข้อมูลส่วนตัว

การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวนั้น เลือกที่เมนู “จัดการข้อมูลส่วนตัว” ทางด้านซ้ายมือของหน้าจอ ระบบก็จะแสดงข้อมูลส่วนตัวที่ได้บันทึกไว้แล้วออกมาแล้วสามารถทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ ดังภาพที่ ข.161

ภาพที่ ข.161 หน้าจอแสดงข้อมูลการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
ของอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา

1.2 จัดการผลการเรียน

การจัดการผลการเรียนนั้นเป็นการจัดการผลการคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาคของนักเรียนแต่ละคนที่สอนโดยเลือกที่เมนู “จัดการผลการเรียน” ทางด้านซ้ายมือของหน้าจอ ระบบก็จะทำการโชว์ปีการศึกษาปัจจุบัน และภาคเรียน โดยจะต้องเลือกภาคเรียนจาก list menu ก่อน จากนั้นระบบก็จะโชว์ข้อมูลรายวิชาที่อาจารย์ที่เข้าสู่ระบบสอนอยู่ ดังภาพที่ ข.162

ระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์
โรงเรียนบุคคิทยุทธศาสตร์

ยินดีต้อนรับ อาจารย์ ประจักษ์ สถานะ: อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา

การจัดการผลการเรียน

ปีการศึกษา: 2553 *แสดงปีการศึกษาปัจจุบัน

ภาคเรียน: 1

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	บันทึกคะแนน	แก้ไขผลการเรียน	ยืนยันการส่งผลการเรียน	พิมพ์ใบส่งเกรด
1	ค2001	เดาศีด1		✓	ยืนยันแล้ว	
2	ป2001	ประวัติศาสตร์1		✓	ยืนยันแล้ว	
3	พ2001	พีคธ1		✓	ยืนยันแล้ว	
4	ม2001	มาลาญ1		✓	ยืนยันแล้ว	
5	อ2001	อัลกรอ่าน1		✓	ยืนยันแล้ว	

ภาพที่ ข.162 หน้าจอแสดงภาคเรียน ปีการศึกษาและรายวิชาที่สอน

กรณีที่ต้องการส่งบันทึกคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาคของนักเรียน ให้คลิกที่ และเมื่อคลิกที่ แล้วระบบก็จะแสดงข้อมูลห้องเรียนที่อาจารย์เข้าสู่ระบบเป็นผู้สอน ดังภาพที่ ข.163



ระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์
โรงเรียนบุคคิทยุทธศาสตร์

ยินดีต้อนรับ อาจารย์ ประจักษ์ สถานะ: อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา

แสดงห้องเรียนที่สอน

ลำดับ	ห้องเรียน	กรอกข้อมูลคะแนน
1	ป.2/1	

ภาพที่ ข.163 หน้าจอแสดงห้องเรียนที่อาจารย์ที่เข้าสู่ระบบสอน

กรณีที่ต้องการกรอกคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาคของนักเรียน ให้คลิกที่  และเมื่อคลิกที่  แล้วระบบก็จะแสดงข้อมูลรายชื่อนักเรียนพร้อมแสดเพื่อให้กรอกคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาค ดังภาพที่ ข.164

ยินดีต้อนรับ **อาเซียน** เรียบร้อย สถานะ: **อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา**

รายวิชา (ค2001)	ช่วงคะแนน			
ภาคเรียนที่ 1/ 2553	4	80 - 100	2	60 - 64
	3.5	75 - 79	1.5	55 - 59
	3	70 - 74	1	50 - 54
	2.5	65 - 69	0	0 - 49

แสดงรายชื่อนักเรียน

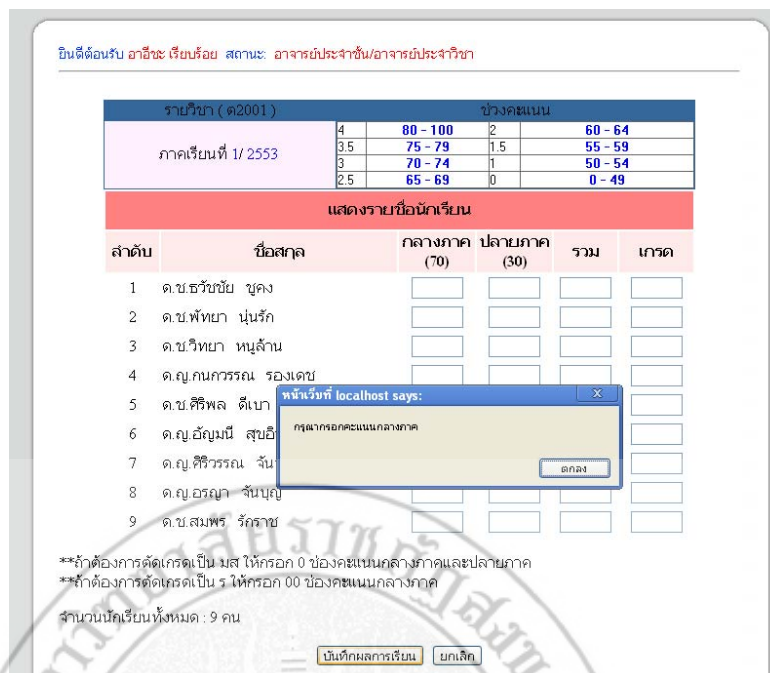
ลำดับ	ชื่อสกุล	กลางภาค (70)	ปลายภาค (30)	รวม	เกรด
1	ด.ช.ชวชัย ชูคง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	ด.ช.พิทยา นูนรัก	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	ด.ช.วิฑูรย์ หนูล้วน	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	ด.ญ.กนกวรรณ ร่องเดช	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	ด.ช.ศิริพล ดีเบา	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	ด.ญ.อัญมณี สุขอินทร์	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	ด.ญ.ศิริวรรณ จันทร์ฝาก	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	ด.ญ.อรุญา จันบุญ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	ด.ช.สมพร รักษ์ราช	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ถ้าต้องการตัดเกรดเป็น มส ให้กรอก 0 ช่วงคะแนนกลางภาคและปลายภาค
 **ถ้าต้องการตัดเกรดเป็น ร ให้กรอก 00 ช่วงคะแนนกลางภาค

จำนวนนักเรียนทั้งหมด : 9 คน

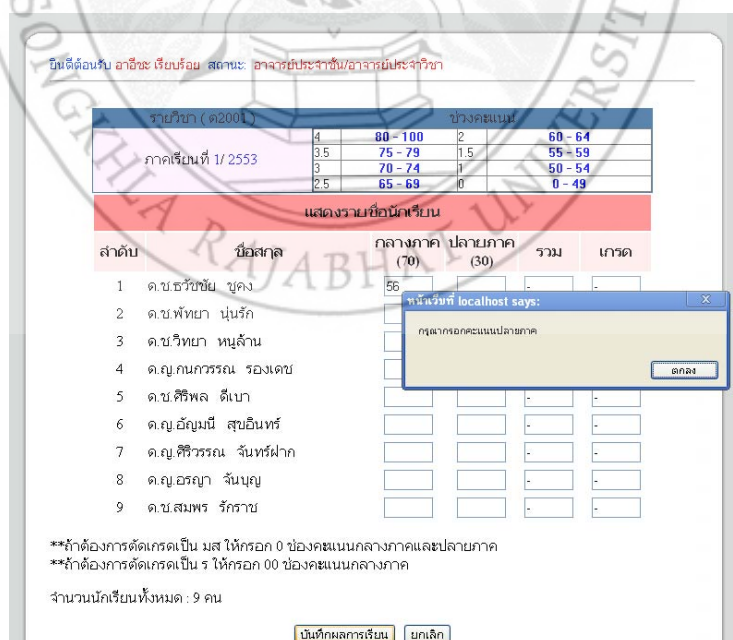
ภาพที่ ข.164 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียน เพื่อที่จะกรอกคะแนนกลางภาคและปลายภาค

จากนั้นอาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชาที่จะทำการกรอกคะแนนลงในช่องคะแนนปลายภาคและคะแนนกลางภาค โดยอาจารย์ประจำวิชาจะต้องทำการกรอกคะแนนให้ครบทุกช่อง ถ้ากรอกไม่ครบทุกช่องหรือไม่กรอกคะแนนกลางภาคหรือคะแนนปลายภาคก็จะมีข้อความเตือนขึ้นมาดังภาพที่ ข.165



ภาพที่ ข.165 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนพร้อมแสดงข้อความเตือนเมื่อกรอกคะแนน ไม่ครบทุกช่องหรือไม่ได้กรอกคะแนนปลายภาคและคะแนนปลายภาค

จากนั้นอาจารย์ก็จะทำการกรอกคะแนนลงในช่องคะแนนปลายภาคและคะแนนกลางภาค โดยการกรอกนั้นคะแนนกลางภาคจะกำหนดไว้ว่าห้ามกรอกเกิน 70 คะแนน ส่วนช่องคะแนนปลายภาคห้ามเกิน 30 คะแนน ถ้ากรอกคะแนนปลายภาคหรือคะแนนกลางภาคเกินที่กำหนดไว้ก็จะมีข้อความเตือนขึ้นมาดังภาพที่ ข.166



ภาพที่ ข.166 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียน เพื่อที่จะกรอกคะแนนกลางภาคและปลายภาค

เมื่อทำการกรอกคะแนนกลางภาคและปลายภาคแล้วระบบก็จะทำการคิดคะแนนรวมและทำการตัดเกรดให้โดยอัตโนมัติที่อาจารย์ที่เข้าสู่ระบบเป็นผู้สอนดังภาพที่ ข.167

ยินดีต้อนรับ ยานีละ เรียบร้อย สถานะ: อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา

รายวิชา (ค2001)		ช่วงคะแนน			
ภาคเรียนที่ 1/ 2553	4	80 - 100	2	60 - 64	
	3.5	75 - 79	1.5	55 - 59	
	3	70 - 74	1	50 - 54	
	2.5	65 - 69	0	0 - 49	

แสดงรายชื่อนักเรียน

ลำดับ	ชื่อสกุล	กลางภาค (70)	ปลายภาค (30)	รวม	เกรด
1	ด.ช.ชรัชชัย ชูคง	44	23	67	2.5
2	ด.ช.พิทยา นุ่นรัก	65	25	90	4
3	ด.ช.วิทยา หนูล้าน	47	22	69	2.5
4	ด.ญ.กนกวรรณ ร่องเดช	33	23	56	1.5
5	ด.ช.ศิริพล ดีเบา	45	25	70	3
6	ด.ญ.ฉัฐมณี สุขอินทร์	56	20	76	3.5
7	ด.ญ.ศิริวรรณ จันทร์ผาก	65	25	90	4
8	ด.ญ.อรุญา จันทบุญ	46	26	72	3
9	ด.ช.สมพร รังกราช	56	23	79	3.5

**ถ้าต้องการตัดเกรดเป็น มส ให้กรอก 0 ช่วงคะแนนกลางภาคและปลายภาค
**ถ้าต้องการตัดเกรดเป็น ร ให้กรอก 00 ช่วงคะแนนกลางภาค

จำนวนนักเรียนทั้งหมด : 9 คน

บันทึกผลนักเรียน ยกเลิก

ภาพที่ ข.167 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนเพื่อที่จะกรอกคะแนนกลางภาคและปลายภาคแล้วระบบทำการคิดผลการเรียนและเกรดให้อัตโนมัติ

เมื่อทำการบันทึกผลการเรียนเรียบร้อยแล้วก็จะกลับมายังหน้าที่แสดงปีการศึกษาปัจจุบันและแสดงรายวิชาที่อาจารย์ที่เข้าสู่ระบบสอนและถ้าสมมุติว่าจะเข้าไปบันทึกคะแนนของห้องที่บันทึกแล้วก็จะไม่สามารถบันทึกได้อีกเพราะจะเปลี่ยนสถานะการกรอกคะแนนเป็นบันทึกแล้วเพื่อเป็นการป้องกันการกรอกคะแนนซ้ำดังภาพที่ ข.168



ระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์
โรงเรียนพุทธศุภวิทยา

ยินดีต้อนรับ ยานีละ มะลา สถานะ: อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา

แสดงห้องเรียนที่สอน

ลำดับ	ห้องเรียน	กรอกข้อมูลคะแนน
1	ป.1/1	บันทึกแล้ว ✓

ภาพที่ ข.168 หน้าจอแสดงสถานะการกรอกคะแนนกลางภาคและปลายภาคเพื่อเป็นการป้องกันการกรอกคะแนนซ้ำ

กรณีที่ต้องการแก้ไขการคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาคของนักเรียนที่กรอกแล้วแต่ยังไม่ได้อนุมัติการส่งผลการเรียน ให้คลิกที่ปุ่ม  และเมื่อคลิกที่ปุ่ม  แล้วระบบก็จะแสดงข้อมูลรายชื่อนักเรียนพร้อมแสดงคะแนนกลางภาคและคะแนนปลายภาคที่ได้กรอกไว้แล้ว และทำการบันทึกแล้วดังภาพที่ ข.169

ระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์
โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม

หน้าหลัก


ยินดีต้อนรับ ยามี่ละ นละลา สถานะ: อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา

รายวิชา (๕๕1001)	กลางภาค		ปลายภาค	
ภาคเรียนที่ 1/ 2553	4	80 - 100	2	60 - 64
	3.5	75 - 79	1.5	55 - 59
	3	70 - 74	1	50 - 54
	2.5	65 - 69	0	0 - 49

= แสดงรายชื่อนักเรียน

ลำดับ	ชื่อสกุล	กลางภาค (70)	ปลายภาค (30)	รวม	เกรด
1	ค.ช.อาดัม อาดัม	42	21	63	2
2	ค.ช.บุรินทร์ จันทร์เริก	47	24	71	3
3	ค.ญ.นภมล ปราบแทน	55	23	78	3.5
4	ค.ญ.มลรัตน์ มากชัย	56	21	77	3.5
5	ค.บ.ธีรวิทย์ ทองรอด	61	21	82	4
6	ค.ช.บุลลการ ไชยศรียา	48	25	73	3
7	ค.ญ.ณัฐวรา ปราบแทน	56	25	81	4


ภาพที่ ข.169 หน้าจอแสดงข้อมูลการแก้ไขผลการเรียน

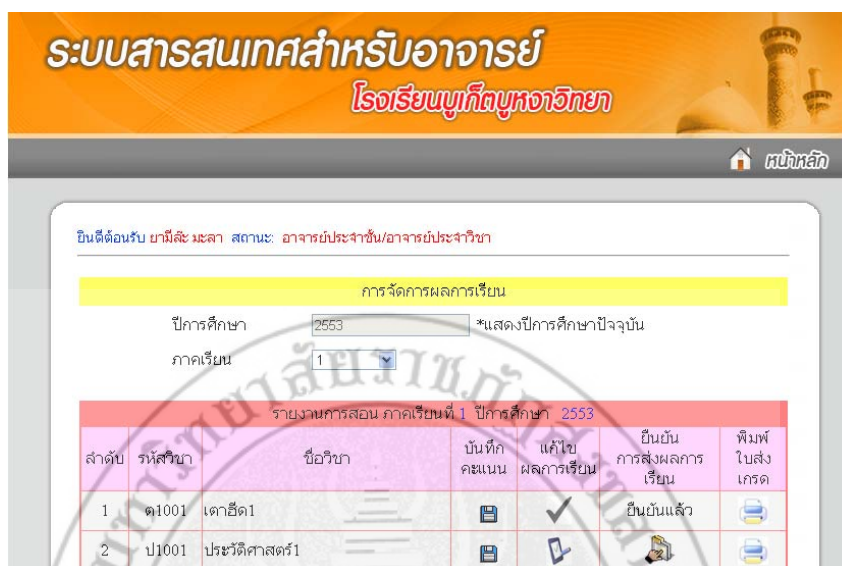
กรณีที่ต้องการจะอนุมัติการส่งผลการเรียนของนักเรียนให้คลิกที่ปุ่ม  เพื่อทำการยืนยันผลการเรียนที่ได้บันทึกไว้แล้วระบบก็จะแสดงหน้าจอการยืนยันการส่งผลการเรียนดังภาพที่ ข.170

คุณต้องการยืนยันการส่งผลการเรียนหรือไม่ ?

ใช่ ไม่ใช่

ภาพที่ ข.170 หน้าจอแสดงการยืนยันการส่งผลการเรียน

หากยืนยันการส่งผลการเรียนแล้วก็จะไม่สามารถแก้ไขคะแนนผลการเรียนได้อีก และปุ่มการยืนยันการส่งผลการเรียนก็จะเปลี่ยนสถานะจากสัญลักษณ์  เป็น “ยืนยันแล้ว” ดังภาพที่ ข.171



ภาพที่ ข.171 หน้าจอแสดงสถานะการยืนยันการส่งผลการเรียน

กรณีที่ต้องการที่จะเรียกดูและพิมพ์รายงานการส่งผลการเรียน คลิกที่ปุ่ม  และเมื่อคลิกที่ปุ่มแล้วระบบก็จะแสดงข้อมูลรายชื่อนักเรียนแสดงคะแนนกลางภาค คะแนนปลายภาคและเกรดออกมาพร้อมทั้งสรุปผลการเรียนของนักเรียนโดยจะสรุปตามเกรดว่าแต่ละเกรดมีนักเรียนกี่คน ดังภาพที่ ข.172

รายงานผลการเรียน
รายวิชา ๓1001 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา ๒๕๕3

ผลจายรายชื่อักเรียน						
ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล	คะแนนสอบ กลางภาค	คะแนนสอบ ปลายภาค	รวม	เกรด
1	3333	อ.ช.อวัฒน์ อวัฒน์	42	21	63	2
2	50001	อ.ช.บุรินทร์ จันทร์วีระ	47	24	71	3
3	50002	อ.ส.สุคนธ์ ปรามแทน	55	23	78	3.5
4	50003	อ.ส.สุเจวัฒน์ มงคลชัย	56	21	77	3.5
5	50004	อ.ช.ธีรวิทย์ ทองรอด	61	21	82	4
6	50005	อ.ช.บุลากร ไชยศิรียา	48	25	73	3
7	50006	อ.ส.สิริมา ปรามแทน	56	25	81	4
8	50007	อ.ส.สุชนา ไชยนิ้ง	39	21	60	2
9	50008	อ.ส.เสาวลักษณ์ แฉ่งทิพย์	44	28	72	3
10	50009	อ.ช.ฉัตรชัย ลงมัน	28	24	52	1

จำนวนนักเรียนทั้งหมด : 10 คน

สรุปผลการเรียน

เกรด 4	7 คน	เกรด 3.5	9 คน
เกรด 3	14 คน	เกรด 2.5	11 คน
เกรด 2	6 คน	เกรด 1.5	1 คน
เกรด 1	2 คน	เกรด 0	0 คน
เกรด นศ	0 คน	เกรด 5	0 คน

Print

ภาพที่ ข.172 หน้าจอแสดงรายงานผลการเรียน

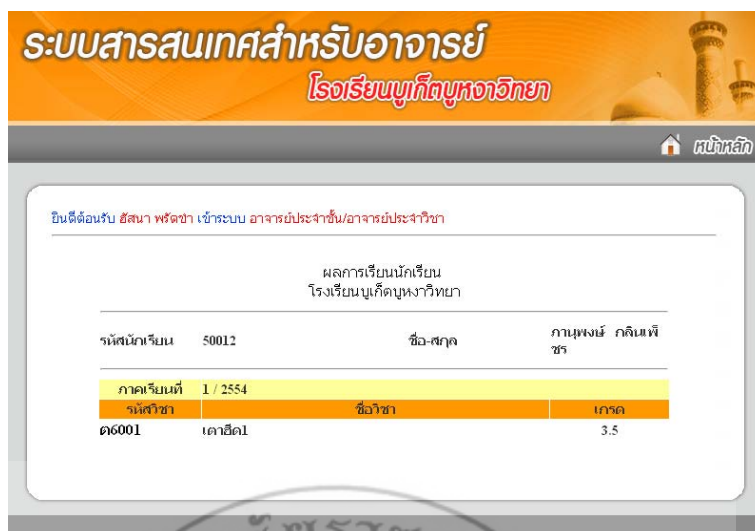
1.3 ตรวจสอบผลการเรียน

การตรวจสอบผลการเรียนนั้น เลือกที่เมนู “ตรวจสอบผลการเรียน” ทางด้านซ้ายมือของหน้าจอ ระบบก็จะแสดงรายชื่อนักเรียนที่อาจารย์ที่เข้าสู่ระบบเป็นอาจารย์ประจำชั้น ดังภาพที่ ข.173



ภาพที่ ข.173 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนเมื่ออาจารย์เข้าไปตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียน

เมื่อต้องการจะตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียนรายบุคคลก็คลิกที่ปุ่ม เพื่อที่จะเรียกดูข้อมูลผลการเรียนของนักเรียนระบบก็จะแสดงข้อมูลผลการเรียนของนักเรียน ดังภาพที่ ข.174



ภาพที่ ข.174 หน้าจอแสดงผลการเรียนของนักเรียน
เมื่ออาจารย์เข้าไปตรวจสอบผลการเรียน

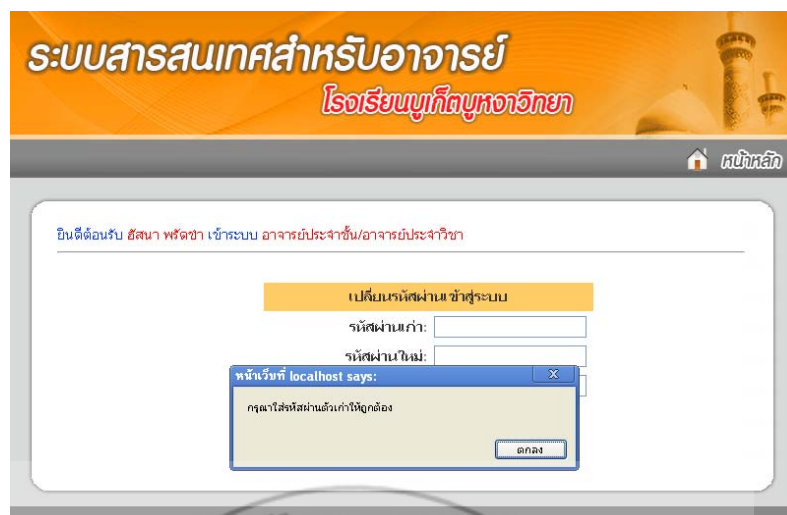
1.4 เปลี่ยนรหัสผ่าน

การเปลี่ยนรหัสผ่าน เลือกที่เมนู “เปลี่ยนรหัสผ่าน” ทางด้านซ้ายมือของหน้าจอ ระบบก็จะแสดงช่องเพื่อให้กรอกรหัสผ่านตัวเก่า รหัสผ่านตัวใหม่ และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ ดังภาพที่ ข.175



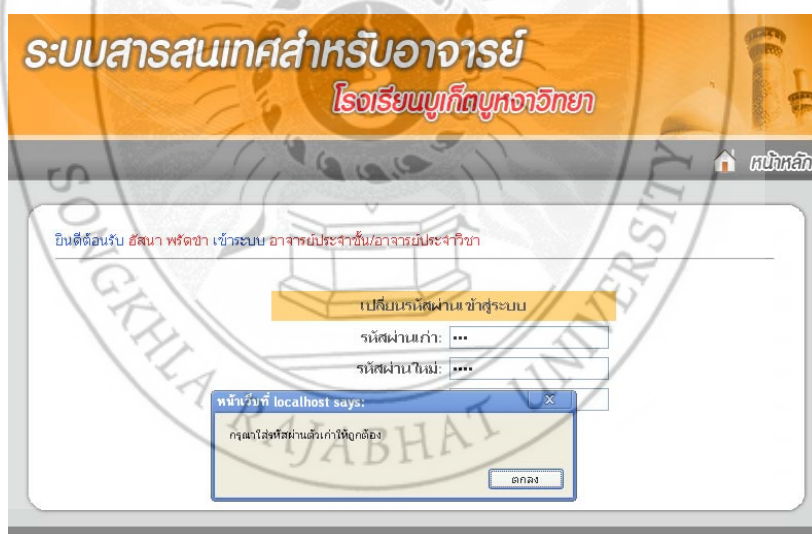
ภาพที่ ข.175 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของอาจารย์

กรณีที่ไมกรอกรหัสผ่านตัวเก่า รหัสผ่านตัวใหม่ และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ก็จะมีข้อความเตือนขึ้นมา ดังภาพที่ ข.176



ภาพที่ ข.176 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของอาจารย์
กรณีที่ไม่กรอกรหัสผ่านตัวเก่า รหัสผ่านตัวใหม่ และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่

กรณีที่ไม่กรอกรหัสผ่านตัวเก่าไม่ถูกต้องและกรอกรหัสผ่านตัวใหม่และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ไม่ตรงกันก็จะมีข้อความเตือนขึ้นมา ดังภาพที่ ข.177



ภาพที่ ข.177 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของอาจารย์กรอกรหัสผ่านตัวเก่า
ไม่ถูกต้องและกรอกรหัสผ่านตัวใหม่และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ไม่ตรงกัน

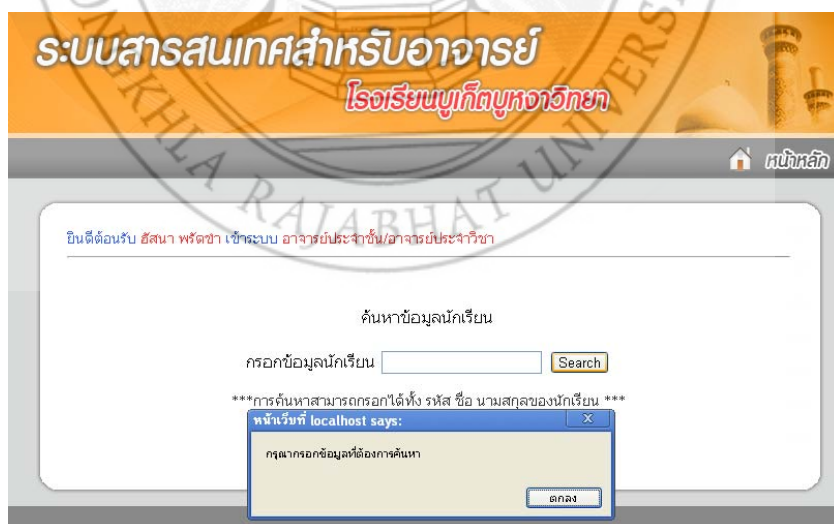
1.5 ค้นหาข้อมูลนักเรียน

การค้นหาข้อมูลนักเรียน เลือกที่เมนู “ค้นหาข้อมูลนักเรียน” ทางด้านซ้ายมือของหน้าจอบระบบก็จะแสดงช่องเพื่อให้กรอกข้อมูลที่ใช้ในการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยสามารถกรอกได้ทั้งรหัสนักเรียน ชื่อ นามสกุลของนักเรียน ดังภาพที่ ข.178



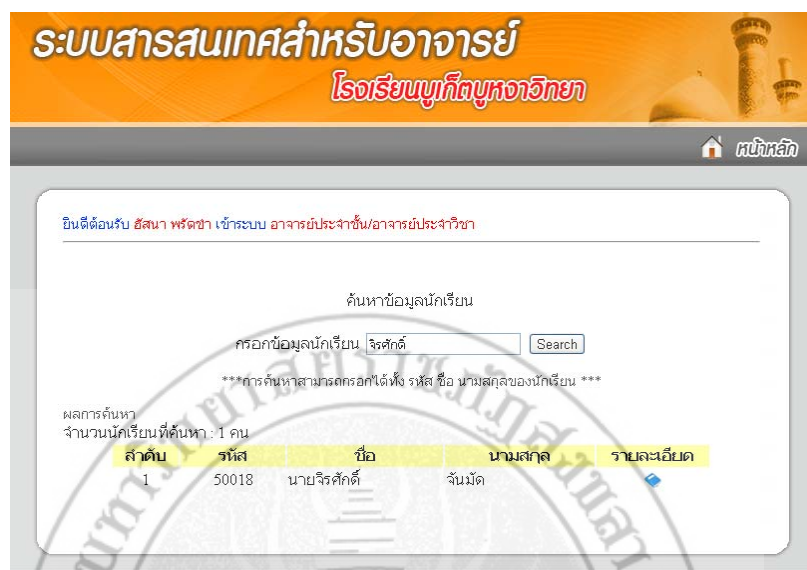
ภาพที่ ข.178 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียน

กรณีการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยที่ไม่ระบุข้อมูลที่ต้องการค้นหา ระบบจะแสดงข้อความเตือน กรณีที่ไม่ระบุข้อมูลในการค้นหา ดังภาพที่ ข.179



ภาพที่ ข.179 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยที่ไม่ระบุข้อมูล

กรณีการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยคณาจารย์หรือนักเรียน ระบบจะแสดงข้อมูลในการค้นหา
รหัสนักเรียน จากระบบ ดังภาพที่ ข.180



ภาพที่ ข.180 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลนักเรียนโดยการค้นหาจากรหัสนักเรียน

เมื่อทำการค้นหาข้อมูลในระบบเจอแล้วก็จะแสดงรายละเอียดของข้อมูลในการค้นหาและ
หากต้องการจะดูรายละเอียดของนักเรียนก็คลิกที่ เพื่อเรียกดูข้อมูลรายละเอียดของ
นักเรียนที่ค้นหาได้ ดังภาพที่ ข.181

ข้อมูลนักเรียน	
รหัสนักเรียน	50018
ชื่อ-สกุล	นายจรัสศักดิ์ จันมัต
รหัสบัตรประชาชน	1920800017382
วันเดือนปีเกิด	6 พฤษภาคม พ.ศ 2529
ที่อยู่	บ้านเลขที่ 9 หมู่ที่ 9 ชอ่ย - ถนน - ตำบล/แขวง ทับเที่ยง อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ตรัง
เบอร์โทรศัพท์	0893212348

ปิด

ภาพที่ ข.181 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลนักเรียนที่สามารถค้นหาได้

กรณีการค้นหาข้อมูลนักเรียน โดยระบบกำหนดให้ค้นหาได้จาก รหัส ชื่อและนามสกุล ของนักเรียนแต่กรณีนี้ค้นหาโดยใช้ข้อมูลที่ไม่มีในระบบ ระบบจะแสดงผลการค้นหาข้อมูล นักเรียนว่าไม่พบข้อมูลที่ค้นหา ดังภาพที่ ข.182

ระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์
โรงเรียนบุเกิตยุมหาวิทยาลัย

ยินดีต้อนรับ สตีสนา พัดชา เข้าระบบ อาจารย์ประจำชั้น/อาจารย์ประจำวิชา

ค้นหาข้อมูลนักเรียน

กรอกข้อมูลนักเรียน


***การค้นหาสามารถกรอกได้ทั้ง รหัส ชื่อ นามสกุลของนักเรียน ***

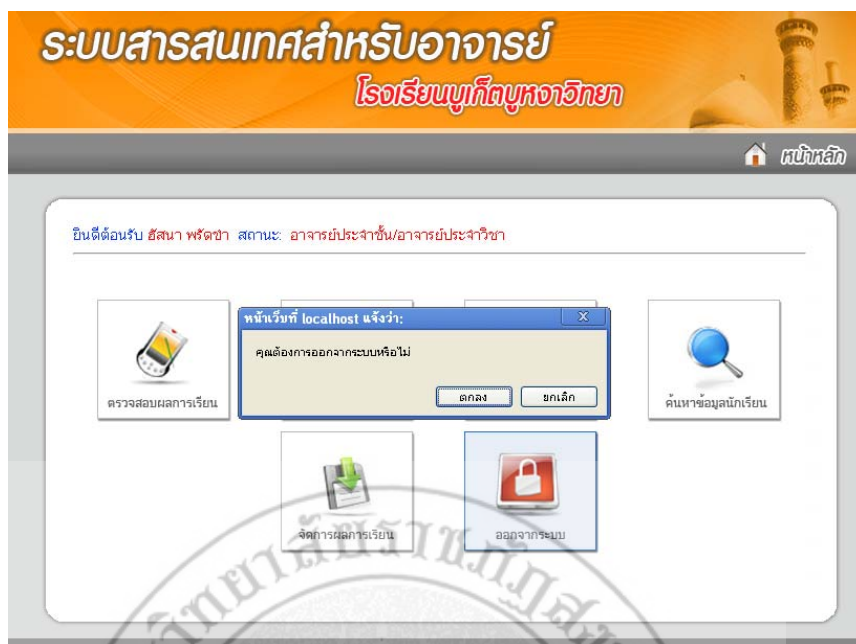
ผลการค้นหา
จำนวนนักเรียนที่ค้นหา : 0 คน **ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา**

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	นามสกุล	รายละเอียด
-------	------	------	---------	------------

ภาพที่ ข.182 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลจากข้อมูลที่ไม่มีในระบบ

1.6 ออกจากระบบ

กรณีต้องการออกจากระบบให้คลิกที่  ระบบจะถามว่าคุณต้องการออกจากระบบหรือไม่ ถ้าต้องการออกจากระบบก็คลิกปุ่ม “Ok” แต่ถ้าไม่ต้องการออกจากระบบก็ให้คลิกที่ “Cancel” ดังภาพที่ ข.183



ภาพที่ ข.183 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ

8. นักเรียน

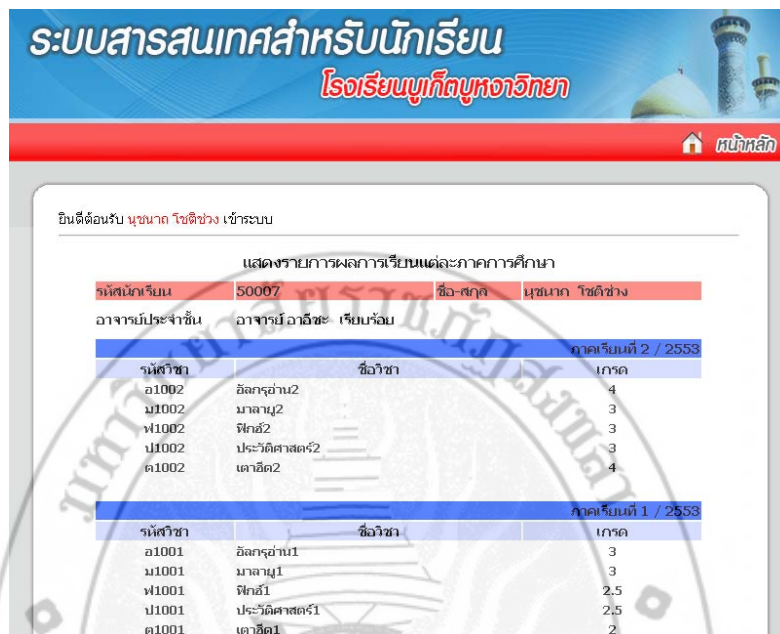
นักเรียนสามารถจัดการการดำเนินงานได้ ดังต่อไปนี้



ภาพที่ ข.184 หน้าจอแสดงหน้าหลักของนักเรียน

1.1 ตรวจสอบผลการเรียน

กรณีที่ต้องการตรวจสอบผลการเรียน ให้เลือกที่เมนูตรวจสอบผลการเรียนระบบจะเข้าสู่ หน้าแสดงรายการผลการเรียนมาให้ ดังภาพที่ ข.185



ภาพที่ ข. 185 หน้าจอแสดงรายการผลการเรียนแต่ละภาคการศึกษา

1.2 จัดการข้อมูลส่วนตัว

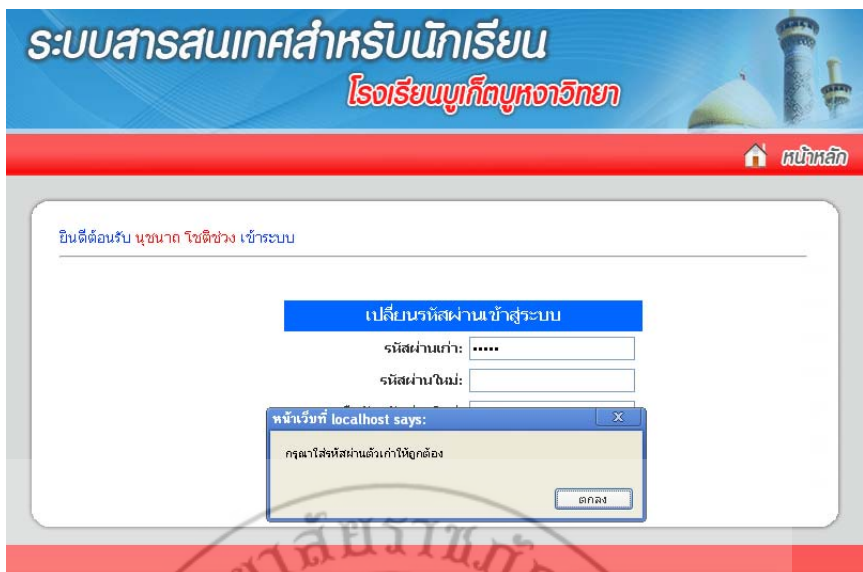
กรณีต้องการจัดการข้อมูลส่วนตัวให้เลือกที่เมนูจัดการข้อมูลส่วนตัว ระบบจะเข้าสู่หน้า การจัดการข้อมูลส่วนตัวมาให้โดยนักเรียนสามารถแก้ไขข้อมูลประวัติทั่วไปได้ด้วยตนเองเมื่อทำ การแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม “แก้ไข” ระบบก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลให้ ดังภาพที่ ข.186

ภาพที่ ข.186 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลส่วนตัว

1.3 เปลี่ยนรหัสผ่าน

กรณีต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านให้เลือกที่เมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน ระบบจะเข้าสู่หน้าการเปลี่ยนรหัสผ่านมาให้ ดังภาพที่ ข.187 และภาพที่ ข.188

ภาพที่ ข. 187 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่าน

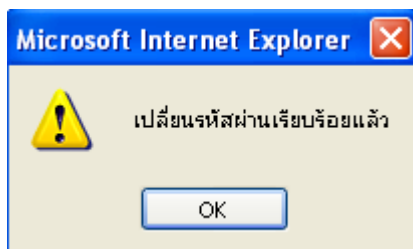


ภาพที่ ข.188 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านกรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าไม่ถูกต้อง




ภาพที่ ข. 189 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านกรณีไม่ใส่รหัสผ่านตัวใหม่
และไม่ได้ยืนยันรหัสผ่าน

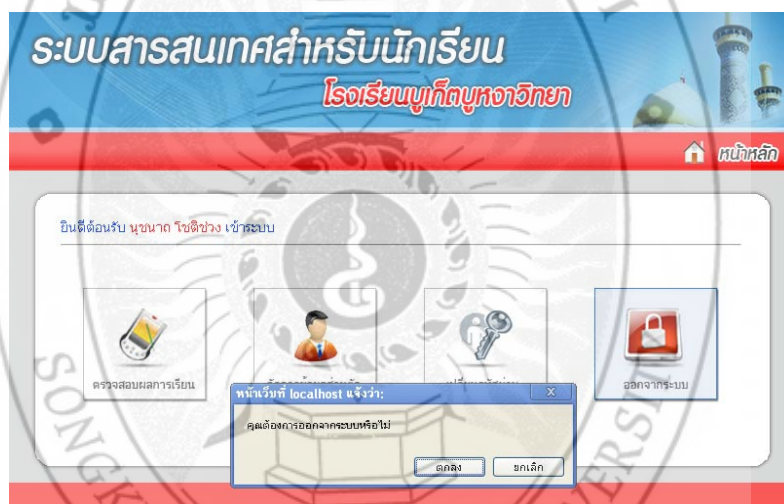
กรณีใส่รหัสผ่านตัวเก่าถูกต้องแต่ไม่ได้ใส่รหัสผ่านตัวใหม่และไม่ได้ยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ ระบบก็จะแจ้งเตือนว่า “กรุณากรอกรหัสผ่านตัวใหม่และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่”



ภาพที่ ข.190 การแจ้งเตือนในกรณีที่เปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว

1.5 การออกจากระบบ

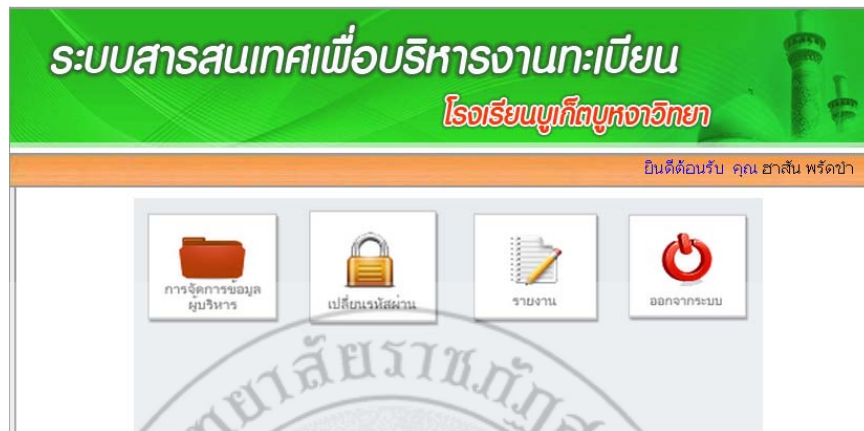
กรณีต้องการออกจากระบบให้คลิกที่  ระบบจะถามว่าคุณต้องการออกจากระบบหรือไม่ ถ้าคุณต้องการออกจากระบบก็คลิกปุ่ม “Ok” แต่ถ้าไม่ต้องการออกจากระบบก็ให้คลิกที่ “Cancel” ดังภาพที่ ข.191



ภาพที่ ข.191 หน้าจอแสดงการออกจากระบบ

9. ส่วนของผู้บริหาร

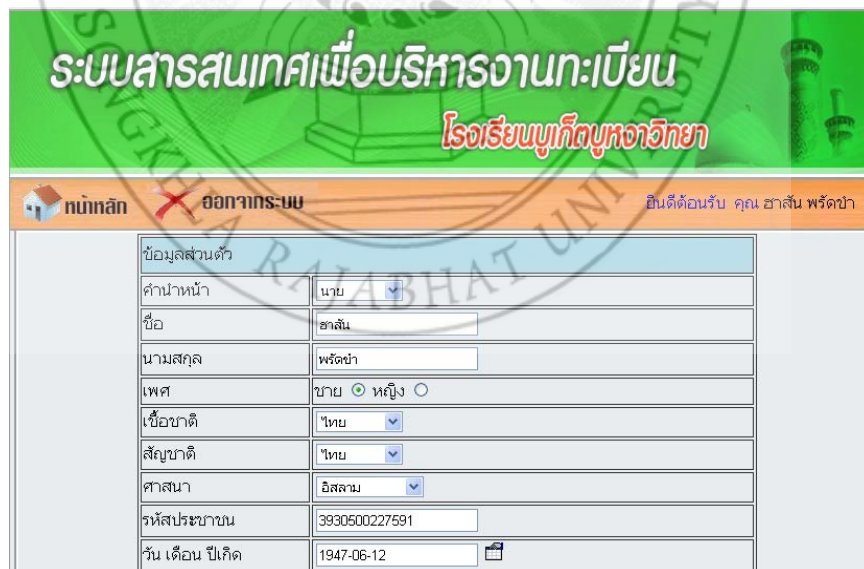
ผู้บริหารสามารถจัดการการดำเนินงานได้ ดังต่อไปนี้



ภาพที่ ข.192 หน้าจอแสดงหน้าหลักของผู้บริหาร

1.1 จัดการข้อมูลส่วนตัว

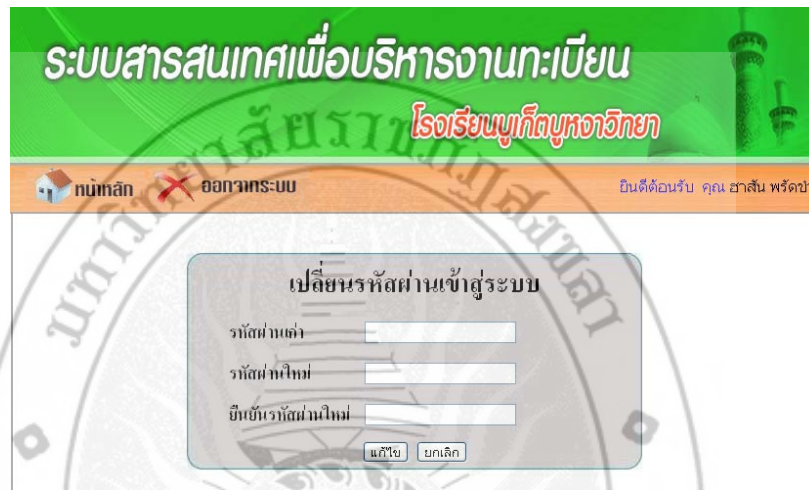
การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวนั้น เลือกที่เมนู “จัดการข้อมูลส่วนตัว” ทางด้านซ้ายมือของหน้าจอ ระบบก็จะแสดงข้อมูลส่วนตัวที่ได้บันทึกไว้แล้วออกมาแล้วสามารถทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ ดังภาพที่ ข.193



ภาพที่ ข.193 หน้าจอแสดงข้อมูลการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้บริหาร

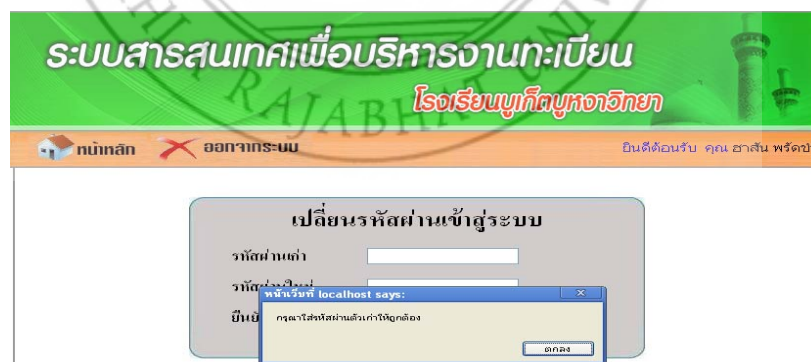
1.3 เปลี่ยนรหัสผ่าน

การเปลี่ยนรหัสผ่าน เลือกที่เมนู “เปลี่ยนรหัสผ่าน” ทางด้านซ้ายมือของหน้าจอ ระบบก็จะแสดงช่องเพื่อให้กรอกรหัสผ่านตัวเก่า รหัสผ่านตัวใหม่ และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ ดังภาพที่ ข.194



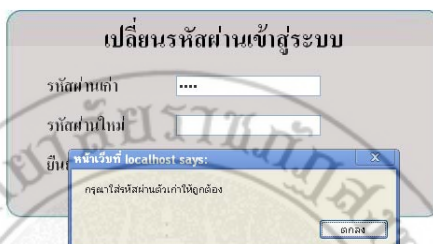
ภาพที่ ข.194 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของอาจารย์

กรณีที่ไม่กรอกรหัสผ่านตัวเก่า รหัสผ่านตัวใหม่ และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ก็จะมีข้อความเตือนขึ้นมา ดังภาพที่ ข.195

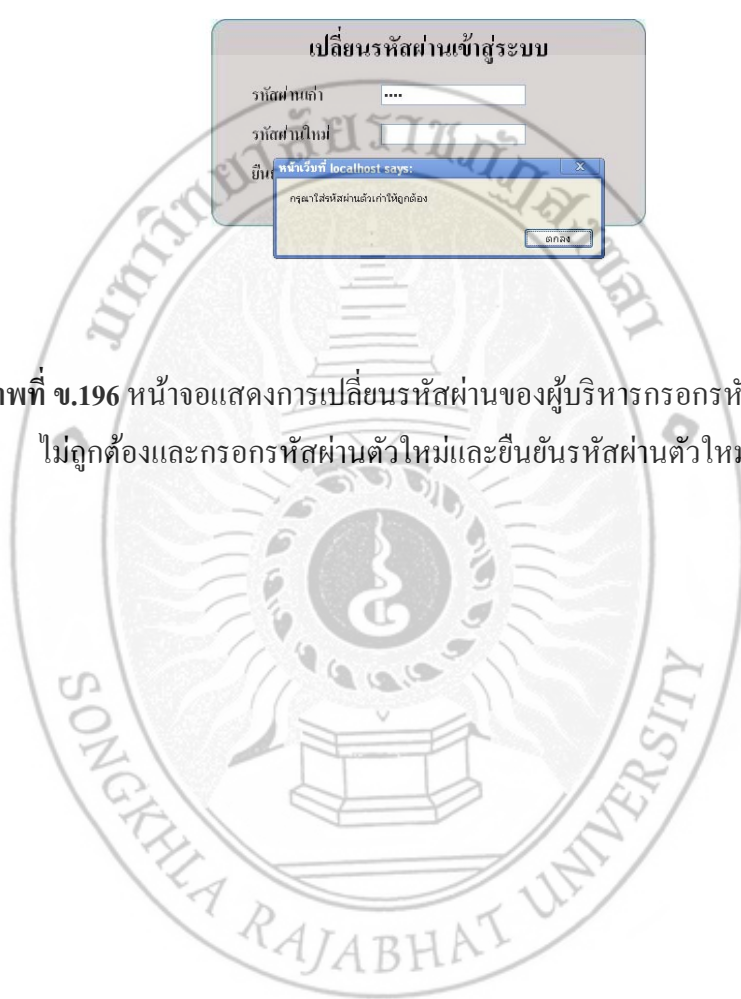


ภาพที่ ข.195 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้บริหาร กรณีที่ไม่กรอกรหัสผ่านตัวเก่า รหัสผ่านตัวใหม่ และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่

กรณีที่มีการกรอกรหัสผ่านตัวเก่าไม่ถูกต้องและกรอกรหัสผ่านตัวใหม่และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ไม่ตรงกันก็จะมีข้อความเตือนขึ้นมา ดังภาพที่ ข.196



ภาพที่ ข.196 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้บริหารกรอกรหัสผ่านตัวเก่าไม่ถูกต้องและกรอกรหัสผ่านตัวใหม่และยืนยันรหัสผ่านตัวใหม่ไม่ตรงกัน



ประวัติผู้ทำโครงการ



ชื่อ – สกุล นางสาวสุไรณา สานาย
รหัสประจำตัว 504244098
เกิด วันพุธ ที่ 7 เดือนมกราคม พุทธศักราช 2531
ที่อยู่ บ้านเลขที่ 244 หมู่ 4 ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา 90180
โทรศัพท์ 088-3929756
อีเมล lovely_fn@hotmail.com

การศึกษา

ประถมศึกษา โรงเรียนวัดรัตนวาราม อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา
มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนมูลนิธิอาชิสสถาน อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี
มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวินัยมูลนิธิ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
ปริญญาตรี โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

การฝึกงาน

สถานที่ฝึกงาน : สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 1
ได้รับการฝึกงาน : ทางด้านการบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย และด้านการพัฒนา Web Application ด้วย PHP และฐานข้อมูล MySQL ,การทำเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Joomla,การศึกษาเรียนรู้ Ubuntu

ประวัติผู้ทำโครงการ



ชื่อ – สกุล นางสาวฮัสนา พรัดจำ

รหัสประจำตัว 504244104

เกิด วันพุธ ที่ 31 เดือนสิงหาคม พุทธศักราช 2531

ที่อยู่ บ้านเลขที่ 1052 หมู่ 7 ตำบลคลองขุด อำเภอเมือง จังหวัดสตูล 91000

โทรศัพท์ 082-2639277

อีเมล hatsana104@hotmail.com

การศึกษา

ประถมศึกษา โรงเรียนเทศบาล1 อำเภอเมือง จังหวัดสตูล
มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพิมานพิทยาสรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดสตูล
มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพัฒนการศึกษามูลนิธิ อำเภอเมือง จังหวัดสตูล
ปริญญาตรี โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

การฝึกงาน

สถานที่ฝึกงาน : สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 1
ได้รับการฝึกงาน : ทางด้านการบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
และด้านการพัฒนา Web Application ด้วย PHP และฐานข้อมูล
MySQL ,การทำเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Joomla,การศึกษาเรียนรู้
Ubuntu