

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจธ.

ระบบจัดการวิชาโครงการนัศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

VRU STUDENT PROJECT MANAGEMENT SYSTEM



วัน เดือน ปี.....	22 พ.ค. 2550
เลขทะเบียน.....	03311
เลขเรียกหนังสือ.....	วท.ล. 819 ร 2549
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจธ."	

611752277.
i1 29 248 66

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการพัฒนาระบบงาน
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ในเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น มิอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

VRU STUDENT PROJECT MANAGEMENT SYSTEM



**A SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
MASTER OF SCIENCE PROGRAM IN INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF INFORMATION TECNOLOGY
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

1/ 2006

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2006

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	ระบบจัดการวิชา ใครงงานนักศึกษา
	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
นักศึกษา	นางสาวสุนี ปัญจะเทวกุปต์
รหัสนักศึกษา	45061615
ปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	วิทยาการสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2549
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรฤดี เนติโสภาคกุล

บทคัดย่อ

ระบบจัดการวิชา ใครงงานนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ เป็นระบบงานที่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยในการจัดการให้บริการแก่นักศึกษาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชา ใครงงานนักศึกษา ประกอบด้วย ส่วนงานบริการนักศึกษา ซึ่งให้บริการนักศึกษาด้านการตรวจสอบข้อมูลของ ใครงงาน อาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการตัดสิน ใครงงาน ผลการอนุมัติขอบเขต ผลการสอบ ใครงงาน และเกณฑ์การประเมินผลที่ใช้ ส่วนงานบริการอาจารย์ที่ปรึกษา ให้บริการด้านการติดตามความคืบหน้าของ ใครงงาน การรับนัดหมายจากนักศึกษา การประเมินผลขอบเขต การประเมินผลสอบ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวิชานี้ ส่วนงานบริการคณะกรรมการตัดสิน ใครงงาน ให้บริการด้านการติดตามความคืบหน้าของ ใครงงานที่ร่วมรับผิดชอบ การประเมินผลขอบเขต การประเมินผลสอบ และส่วนงานบริการคณะกรรมการควบคุม ใครงงาน ให้บริการด้านการแจ้งข่าวสาร และจัดเก็บข้อมูลของ นักศึกษา อาจารย์ที่รับผิดชอบ ใครงงานในตำแหน่งต่าง ๆ ตรวจสอบข้อมูล ใครงงาน สถานะของ ใครงงาน ผลการอนุมัติขอบเขต ใครงงาน และ ผลการประเมิน ใครงงาน ระบบงานนี้สามารถช่วยให้การจัดเก็บข้อมูล การค้นคืนข้อมูลเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว มีความถูกต้องแม่นยำ เชื่อถือได้มากขึ้น และยังช่วยให้การประเมินผลเป็นไปในทางเดียวกัน และมีมาตรฐานมากขึ้น

Title	VRU Project Management Systems
Student	Miss Sunee Punjataewakupt
Student ID.	45061615
Degree	Master of Science
Program	Information Science
Academic Year	2006
Advisor	Asst.Prof.Dr. Pornrudee Natisopakul

ABSTRACT

VRU Student Project Management System was developed for supply services to all people that involve in Student Project Course such as student advisor evaluation committee and supervisor committee. Student can find existing project data, their project status, advisor interesting topic, evaluation committee and evaluation results. Advisor can check student's appointment then reply to them. Beside that advisor can submit evaluation data directly into system without submitting to anyone before. Evaluation committee can find their responsible project and also do evaluation via system. Supervisor committee can find evaluation result, check project status, put announcement of process and Rule. This system assist student project management in data collections data finding and upgrade standardize evaluation process.

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการระบบจัดการวิชาโครงการนัศึกษานี้ ได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการพัฒนาระบบงานขึ้นมาให้บริการแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับวิชาโครงการนัศึกษา ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ซึ่งในการพัฒนาระบบงานนี้ได้รับความร่วมมืออย่างดีจากทุก ฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับวิชาดังกล่าว ในการสะท้อนปัญหา แนวคิด วิธีการที่จะช่วยให้การพัฒนา ระบบงานสามารถทำได้ใกล้เคียงกับความต้องการใช้งานมากที่สุด รวมทั้งคำวิพากษ์วิจารณ์ต่อ ลักษณะการทำงานของระบบงานจากอาจารย์และนักศึกษาหลายท่าน

ขอขอบคุณคณาจารย์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบังที่ได้ประสิทธิประสาท วิชาความรู้และแนวคิดซึ่งสามารถนำมาใช้ในการพัฒนาระบบงาน โดยเฉพาะ ผศ.ดร.พรฤดี เนติ โสภากุล ที่ได้อนุเคราะห์ในด้านการให้คำปรึกษา ขอขอบคุณนางสาวศิยาพัฒน์ จรุงกันท์ ซึ่งช่วย ในการตรวจคำผิดของรายงาน และท้ายสุดขอขอบคุณมารดาที่คอยให้กำลังใจทุกครั้งที่พบปัญหาใน การพัฒนาระบบงาน จนสามารถทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุณี ปัญจะเทวคุปต์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญรูป.....	VII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา.....	1
1.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	2
1.4 ขอบเขตของการศึกษา.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 วงจรการวิเคราะห์และการออกแบบระบบงาน.....	5
2.2 ระบบฐานข้อมูล MySQL.....	8
2.3 สถาปัตยกรรมเว็บค้ำเบส.....	9
2.4 ภาษา PHP.....	10
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ.....	12
3.1 ความเป็นมาของระบบ.....	12
3.2 การวิเคราะห์ระบบปัจจุบัน.....	12
3.3 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน.....	17
3.4 แนวทางการแก้ไข.....	18
บทที่ 4 นำเสนอระบบใหม่.....	20
4.1 ออกแบบระบบใหม่.....	20
4.2 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ Entity Relationship Diagram.....	32
4.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary).....	33

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์สงวนไว้สำหรับใช้เฉพาะในโครงการเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
4.4 ผังกระบวนการ (Process Flow Chart).....	41
บทที่ 5 การออกแบบโปรแกรม.....	47
5.1 การออกแบบโปรแกรม.....	47
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา.....	73
6.1 สรุปผลการศึกษา.....	79
บรรณานุกรม.....	80
ประวัติผู้จัดทำโครงการพิเศษ.....	81



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 แสดงข้อมูลการนัดหมาย.....	33
4.2 แสดงข้อมูลหลักสูตรที่สังกัด.....	33
4.3 แสดงข้อมูลตำแหน่ง.....	34
4.4 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการงาน.....	34
4.5 แสดงข้อมูลบุคคลที่เกี่ยวข้องกับ โครงการงาน.....	34
4.6 แสดงข้อมูลสถานะของ โครงการงาน.....	35
4.7 แสดงข้อมูลสถานะของนักศึกษา.....	35
4.8 แสดงสถานะของอาจารย์.....	35
4.9 แสดงข้อมูลนักศึกษา.....	36
4.10 แสดงข้อมูลประกาศ.....	36
4.11 แสดงข้อมูลอาจารย์.....	37
4.12 แสดงประเภทผู้ใช้งานของระบบ.....	37
4.13 แสดงข้อมูลการกำหนดเกณฑ์ประเมิน.....	38
4.14 แสดงข้อมูลอาจารย์ที่เกี่ยวข้องกับแต่ละโครงการ.....	38
4.15 แสดงข้อมูล โครงการงานที่ลงทะเบียน.....	39
4.16 แสดงข้อมูลการประเมิน โครงการงาน.....	39
4.17 แสดงข้อมูลการประเมินขอบเขต.....	40

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 แสดงการทำงานของเซิร์ฟเวอร์.....	10
3.1 Activity Diagram แสดงการทำงานของระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา.....	14
3.2 Activity Diagram แสดงสถานการณ์ทำงานของระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา.....	15
4.1 Context Diagram แสดงภาพรวมของระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา.....	20
4.2 Data Flow Diagram แสดงระบบการจัดการวิชาโครงการนักศึกษา ระดับที่ 1.....	23
4.3 Data Flow Diagram แสดงระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ ระดับที่ 2	24
4.4 Data Flow Diagram แสดงระบบบริการนักศึกษา ระดับที่ 2	26
4.5 Data Flow Diagram แสดงระบบบริการอาจารย์ที่ปรึกษา ระดับที่ 2.....	28
4.6 Data Flow Diagram แสดงระบบบริการคณะกรรมการตัดสินใจโครงการ ระดับที่ 2	29
4.7 Data Flow Diagram แสดงระบบบริการคณะกรรมการควบคุมโครงการ ระดับที่ 2.....	31
4.8 แสดงEntity Relationship Diagram ของระบบจัดการวิชาโครงการระดับที่ 2.....	32
4.9 ฟังแสดงกระบวนการทำงานหน้าหลักของระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา.....	41
4.10 ฟังแสดงกระบวนการทำงานของบริการศึกษา.....	42
4.11 ฟังแสดงกระบวนการทำงานของบริการอาจารย์ที่ปรึกษา.....	43
4.12 ฟังแสดงกระบวนการทำงานของบริการคณะกรรมการตัดสินใจโครงการ.....	44
4.13 ฟังแสดงกระบวนการทำงานของบริการคณะกรรมการควบคุมโครงการ.....	45
4.14 ฟังแสดงกระบวนการทำงานของจัดการผู้ใช้ระบบ	46
5.1 รูปแสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้.....	47
5.2 รูปแสดงหน้าจอบริการกรรมการควบคุม	48
5.3 รูปแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลอาจารย์.....	48
5.4 รูปแสดงหน้าจอปรับปรุงข้อมูลอาจารย์.....	49
5.5 รูปแสดงหน้าจอลบข้อมูลอาจารย์.....	49
5.6 รูปแสดงหน้าจอแสดงข้อมูลอาจารย์.....	50
5.7 รูปแสดงหน้าจอกำหนดหน้าที่อาจารย์.....	50
5.8 รูปแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลนักศึกษา.....	51
5.9 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลนักศึกษา.....	52
5.10 แสดงหน้าจอลบข้อมูลนักศึกษา.....	52
5.11 แสดงหน้าจอแสดงข้อมูลนักศึกษา.....	53

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์อื่นใด

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.12 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลโครงการ.....	53
5.13 แสดงหน้าจอแสดงข้อมูลโครงการแบบทั้งหมด.....	54
5.14 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการ.....	54
5.15 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลโครงการ.....	55
5.16 แสดงหน้าจอลบข้อมูลโครงการ.....	55
5.17 แสดงหน้าจอลงทะเบียนโครงการ.....	56
5.18 แสดงหน้าจอสถานะของโครงการ.....	56
5.19 แสดงหน้าจอสถานะของโครงการทั้งหมดที่ละโครงการ.....	57
5.20 แสดงหน้าจอกำหนดผู้รับผิดชอบโครงการ.....	57
5.21 แสดงหน้าจอแสดงผู้รับผิดชอบโครงการ.....	58
5.22 แสดงหน้าจอแสดงโครงการที่อาจารย์ที่ปรึกษารับผิดชอบ.....	58
5.23 แสดงหน้าจอแสดงโครงการที่อาจารย์ที่กรรมการตัดสินรับผิดชอบ.....	59
5.24 แสดงหน้าจอการเพิ่มประกาศ.....	59
5.25 แสดงหน้าจอการลบประกาศ.....	60
5.26 แสดงหน้าจอแก้ไขประกาศ.....	60
5.27 แสดงหน้าจอแสดงประกาศทั้งหมดที่หน้าแสดงประกาศทั้งหมดที่หน้า.....	61
5.28 แสดงหน้าจอดีการเกณฑ์การประเมิน.....	61
5.29 แสดงหน้าจอเพิ่มเกณฑ์การประเมิน.....	62
5.30 แสดงหน้าจอการลบเกณฑ์การประเมิน.....	62
5.31 แสดงหน้าจอการแก้ไขเกณฑ์การประเมิน.....	63
5.32 แสดงหน้าจอแสดงเกณฑ์การประเมินตามหมายเลขเกณฑ์.....	63
5.33 แสดงหน้าจอแสดงเกณฑ์การประเมินทุกเกณฑ์ตามภาคเรียน.....	64
5.34 แสดงหน้าจอการประเมินผลขอบเขต.....	64
5.35 แสดงหน้าจอผลการอนุมัติขอบเขต.....	65
5.36 แสดงหน้าจอการประเมินผลสอบโครงการ.....	65
5.37 แสดงหน้าจอแสดงผลสอบแต่ละโครงการ.....	66
5.38 แสดงหน้าจอผลสอบทุกโครงการในแต่ละภาคเรียน.....	66
5.39 แสดงหน้าจอบริการกรรมการตัดสิน.....	67

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้ข้อมูลนี้ไปใช้ประโยชน์อื่นใด

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.40 แสดงหน้าจอดีข้อมูล โครงการงาน.....	67
5.41 แสดงหน้าจอดีข้อมูล โครงการงานทั้งหมด โดยแสดงทีละ โครงการงาน	68
5.42 แสดงหน้าจอดีผู้รับผิดชอบ โครงการงาน.....	68
5.43 แสดงข้อมูล โครงการงานที่กรรมการตัดสิน โครงการงานรับผิดชอบ.....	69
5.44 แสดงหน้าหน้าจอดีแสดงสถานะของ โครงการงาน.....	69
5.45 แสดงหน้าหน้าจอดีแสดงสถานะของ โครงการงานทั้งหมด	70
5.46 แสดงหน้าจอดีการเพิ่มประกาศของกรรมการตัดสิน โครงการงาน.....	70
5.47 แสดงหน้าจอดีการลบประกาศของกรรมการตัดสิน โครงการงาน.....	71
5.48 แสดงหน้าจอดีการแก้ไขประกาศของกรรมการตัดสิน โครงการงาน.....	71
5.49 แสดงหน้าจอดีแสดงประกาศ	72
5.50 แสดงหน้าจอดีการประเมินผลขอบเขตของกรรมการตัดสิน โครงการงาน	72
5.51 แสดงหน้าจอดีแสดงผลอนุมัติขอบเขต	73
5.52 แสดงหน้าจอดีการประเมินผลสอบ โครงการงานของกรรมการตัดสิน โครงการงาน.....	73
5.53 แสดงหน้าจอดีแสดงผลสอบ โครงการงาน.....	74
5.54 แสดงหน้าจอดีเกณฑ์การประเมิน โครงการงานตามหมายเลขเกณฑ์	74
5.55 แสดงหน้าจอดีเกณฑ์การประเมิน โครงการงานทั้งหมดของภาคเรียน.....	75
5.56 แสดงหน้าจอดีบริการอาจารย์ที่ปรึกษา.....	75
5.57 แสดงหน้าจอดีหัวข้อเรื่องที่รับปรึกษา.....	76
5.58 แสดงหน้าจอดีตอบการนัดหมาย.....	76
5.59 แสดงหน้าจอดีบริการนักศึกษา.....	77
5.60 แสดงหน้าจอดีหัวข้อเรื่องที่รับปรึกษา.....	77
5.61 แสดงหน้าจอดีนัดหมายที่ปรึกษา.....	78
5.62 แสดงหน้าจอดีผลการนัดหมาย.....	78

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

นักศึกษาที่เรียนในระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิตหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ถูกกำหนดให้ต้องทำโครงการนักศึกษา เพื่อให้นักศึกษาได้นำความรู้ที่ได้เรียนมาทั้งหมดมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้ในงานด้านต่าง ๆ ในกระบวนการดังกล่าวนี้ นักศึกษาจะต้องนำเสนอหัวข้อเรื่องที่จะจัดทำโครงการ และติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่มีความถนัดหรือสนใจในหัวข้อที่นักศึกษานำเสนอมา อาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่ให้คำแนะนำและตรวจสอบขอบเขตของโครงการ ให้คำแนะนำ และร่วมในการอนุมัติขอบเขตดังกล่าวกับกรรมการตัดสินโครงการซึ่งประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อยชุดละ 3 ท่านและกรรมการชุดดังกล่าวจะต้องรับฟังการนำเสนอของนักศึกษาจัดทำเสร็จแล้ว รวมทั้งร่วมตัดสินว่าโครงการที่นักศึกษาจัดทำขึ้นนั้นตรงตามข้อเสนอและขอบเขตที่ได้ตกลงกันไว้หรือไม่ รวมทั้งประเมินคะแนนเพื่อใช้ในการออกเกรดให้แก่นักศึกษาที่จัดทำโครงการดังกล่าว

การพัฒนาระบบการจัดการวิชาโครงการศึกษานี้จะพัฒนาในลักษณะของเว็บไซต์ ซึ่งจะช่วยให้การจัดการโครงการ และการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ เป็นไปอย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งในด้านการเผยแพร่ข้อมูล และการติดต่อสื่อสารกันระหว่างบุคคลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับวิชานี้เป็นไปอย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา

- 1.2.1 เพื่อนำความรู้ที่ได้ศึกษามาใช้ในการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบงาน
- 1.2.2 เพื่อพัฒนาโปรแกรมที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดการวิชาโครงการนักศึกษา
- 1.2.3 เพื่อเพิ่มความสะดวกในการตรวจสอบข้อมูลของฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาโครงการนักศึกษา
- 1.2.4 เพื่อเพิ่มความสะดวกในการติดต่อสื่อสารและการนัดหมายกันระหว่างนักศึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2.5 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการติดตามความคืบหน้าของนักศึกษาที่ทำโครงการงาน

1.3 ขั้นตอนการดำเนินการ

- 1.3.1 ศึกษากระบวนการจัดการวิชาโครงการงานนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จากการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องและการศึกษาจากเอกสาร
- 1.3.2 วิเคราะห์ระบบการทำงานปัจจุบัน
- 1.3.3 ออกแบบระบบงานใหม่ให้เป็นเว็บแอปพลิเคชัน
- 1.3.4 ออกแบบฐานข้อมูล
- 1.3.5 พัฒนาโปรแกรม
- 1.3.6 ทดสอบการทำงานของ โปรแกรม
- 1.3.7 จัดทำคู่มือเอกสารประกอบการใช้งาน

1.4 ขอบเขตของการศึกษา

ขอบเขตของการศึกษาระบบจัดการโครงการงานนักศึกษาจะครอบคลุมการศึกษาระบบงาน การวิเคราะห์ ออกแบบระบบ และการพัฒนาโปรแกรม เพื่อให้เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการจัดการงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการที่ใช้ในวิชาโครงการงานนักศึกษาซึ่งครอบคลุมส่วนต่างๆ ดังนี้

- 1.4.1 งานบริการนักศึกษา เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา ประกอบด้วยงานดังนี้
 - 1.4.1.1 การค้นหาข้อมูลอาจารย์ และหัวข้อที่อาจารย์สนใจรับเป็นที่ปรึกษา
 - 1.4.1.2 การตรวจสอบประกาศข้อมูลและเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการงาน
 - 1.4.1.3 การตรวจสอบสถานะการได้รับอนุมัติเกี่ยวกับขอบเขตของโครงการงาน
 - 1.4.1.4 การนัดหมาย จองเวลา ตรวจสอบการตอบรับก่อนเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา
 - 1.4.1.5 การตรวจสอบเกรดที่ได้รับ
 - 1.4.1.6 การตรวจสอบรายชื่อคณะกรรมการตัดสินโครงการงานของตนเอง
 - 1.4.1.7 ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่เคยจัดทำมาแล้ว
 - 1.4.1.8 ตรวจสอบสถานะและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการงาน

1.4.2 งานบริการอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา ประกอบด้วยงานดังนี้

- 1.4.2.1 การให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่สนใจรับเป็นที่ปรึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1.4.2.2 ตรวจสอบการนัดหมายจากนักศึกษา และตอบรับหรือปฏิเสธการนัดหมาย
- 1.4.2.3 ตรวจสอบรายละเอียดของโครงการ และแจ้งผลการพิจารณาขอบเขตของโครงการ
- 1.4.2.4 บันทึกความคืบหน้าในการทำโครงการของนักศึกษา
- 1.4.2.5 ประเมินผลการนำเสนอโครงการ
- 1.4.2.6 ตรวจสอบประกาศข้อมูลและเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ
- 1.4.2.7 ประกาศหรือให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ
- 1.4.2.8 ตรวจสอบรายชื่อคณะกรรมการตัดสิน โครงการในกลุ่มของตนเอง
- 1.4.2.9 ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่เคยจัดทำมาแล้ว
- 1.4.2.10 ตรวจสอบและค้นหาข้อมูลของโครงการและนักศึกษาที่ตนเป็นที่ปรึกษาได้

1.4.3 งานบริการคณะกรรมการตัดสินโครงการ เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับกรรมการที่ร่วมในคณะกรรมการตัดสินโครงการ ซึ่งประกอบด้วย

- 1.4.3.1 การตรวจสอบรายละเอียดของโครงการ และการประเมินผลการพิจารณาขอบเขตของโครงการ
- 1.4.3.2 ประเมินผลโครงการและตรวจสอบผลการประเมิน
- 1.4.3.3 การตรวจสอบประกาศข้อมูลและเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ
- 1.4.3.4 การตรวจสอบรายชื่อคณะกรรมการตัดสินโครงการในกลุ่มของตนเอง
- 1.4.3.5 ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่เคยจัดทำมาแล้ว
- 1.4.3.6 ตรวจสอบและค้นหาข้อมูลของโครงการและนักศึกษาที่ตนเป็นกรรมการร่วมอยู่ด้วย

1.4.4 งานบริการคณะกรรมการควบคุมวิชาโครงการนักศึกษา ประกอบด้วย

- 1.4.4.1 ประกาศหรือให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการที่เกี่ยวข้องการทำโครงการ
- 1.4.4.2 การกำหนดเกณฑ์การประเมินโครงการ
- 1.4.4.3 ตรวจสอบและติดตามการประเมินผลโครงการของคณะกรรมการตัดสินโครงการ
- 1.4.4.4 ตรวจสอบข้อมูลความคืบหน้าของโครงการ
- 1.4.4.5 กำหนดช่วงเวลา ระยะเวลา ส่งขอบเขต การนำเสนอโครงการ
- 1.4.4.6 ตรวจสอบข้อมูลและจัดการข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
- 1.4.4.7 ตรวจสอบข้อมูลและจัดการข้อมูลคณะกรรมการตัดสินโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1.4.4.8 การตรวจสอบรายชื่อนักศึกษาแยกตามกลุ่มคณะกรรมการตัดสิน โครงการงาน
- 1.4.4.9 ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่เคยจัดทำมาแล้ว

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ได้นำความรู้จากการศึกษาด้านการวิเคราะห์ออกแบบระบบ การพัฒนาสารสนเทศ การเขียนโปรแกรมมาประยุกต์ใช้กับงานจริง
- 1.5.2 เพิ่มความสะดวกในการตรวจสอบข้อมูลของฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาโครงการนักศึกษา
- 1.5.3 เพิ่มความสะดวกในการติดต่อสื่อสารและการนัดหมายกันระหว่างนักศึกษา กับอาจารย์ที่ปรึกษา
- 1.5.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการติดตามความคืบหน้าของนักศึกษาที่ทำโครงการงาน
- 1.5.5 เพื่อให้การจัดการวิชาโครงการงานนักศึกษาทำได้สะดวกและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

ในการพัฒนาระบบการจัดการวิชาโครงการนักศึกษา มีทฤษฎีที่เกี่ยวข้องได้แก่ วงจรการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน ระบบฐานข้อมูล MySQL สถาปัตยกรรมเว็บดาต้าเบส และ ภาษา PHP โดยมีเนื้อหา ดังนี้

2.1 วงจรการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน

ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน เป็นขั้นตอนในการศึกษาระบบงานเก่า โดยศึกษา รูปแบบการทำงาน ปัญหาและอุปสรรคของระบบงานเดิม เพื่อนำผลการศึกษาวิเคราะห์มาออกแบบ ในการสร้างระบบงานใหม่ เรียกขั้นตอนทั้งหมดนี้ว่า วงจรการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน (System Development Life Cycle: SDLC) ประกอบด้วยขั้นตอน 7 ขั้นตอนดังนี้

1. การศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้น (Problem Recognition)
 2. การศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้น (Feasibility Study)
 3. การวิเคราะห์ระบบงาน (Analysis)
 4. การออกแบบระบบ (Design)
 5. การสร้างระบบ (Construction)
 6. การแปลงระบบ (Conversion)
 7. การนำไปใช้งานและดูแลรักษาระบบ (Implementation and Maintenance)
- โดยแต่ละขั้นตอนประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. การศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้น (Problem Recognition)

ขั้นตอนนี้เป็นการศึกษาว่าระบบงานที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมีปัญหาอย่างไรบ้าง ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นนั้นมาจากปัจจัยใดบ้าง นำปัญหาทั้งหมดมาพิจารณาแล้วดำเนินการนำเสนอระบบงานใหม่ ภายใต้อำนาจก็คือทรัพยากรที่มีอยู่หรือพึงหาได้ เพื่อประกอบการตัดสินใจว่าควรดำเนินการศึกษา ความเป็นไปได้เบื้องต้นหรือไม่

2. การศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้น (Feasibility Study)

ขั้นตอนนี้เป็นการแยกแยะปัญหา ศึกษาความเป็นไปได้ที่จะใช้เวลา ทรัพยากรที่มีอยู่ เทคโนโลยีที่มีอยู่หรืออาจจะจัดหาเพิ่มเติมได้ และค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด ในการพัฒนาระบบงานใหม่ แล้วพิจารณาผลตอบแทนที่จะได้รับเมื่อต้องมีการลงทุนในการพัฒนาระบบงานใหม่ นำเสนอผู้บริหารเพื่อประกอบการตัดสินใจว่าควรดำเนินการพัฒนาระบบงานใหม่ต่อไปหรือไม่

3. การวิเคราะห์ระบบงาน (Analysis)

ขั้นตอนนี้เป็นการรวบรวมข้อมูลของระบบงานปัจจุบันอย่างละเอียด เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดขอบเขตของระบบงานใหม่ กำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน โดยในการรวบรวมข้อมูลนั้น อาจจะได้มาจากเอกสารในระบบงาน เช่น คู่มือการอ้างอิง คู่มือผู้ใช้งาน ผังระบบงาน รายงานสรุป รายงานจุดบกพร่องหรือข้อผิดพลาดของโปรแกรมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน แล้วนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาจัดการทำเอกสารเพื่อช่วยในการศึกษาและสร้างระบบซึ่งประกอบด้วย ผังต่าง ๆ ที่ช่วยในการสร้างระบบงาน เช่น ผังกระแสข้อมูล(Data Flow Diagram: DFD) ผังระบบ(System Flowcharts) เอกสารแจกแจงขอบเขตของรายละเอียดของข้อมูลและเพิ่มข้อมูล รายการดำเนินงาน(Process Specifications) ตัวแบบจำลองข้อมูล(Data Models)

4. การออกแบบระบบ (Design)

ขั้นตอนนี้เป็นการออกแบบระบบงานใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งานในระบบ เป็นการศึกษาว่าจะพัฒนาระบบใหม่ได้อย่างไร โดยจะนำข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนที่ 3 มาออกแบบคุณลักษณะของรูปแบบของระบบ (Design Specification) ซึ่งจะใช้เป็นตัวกำหนดข้อมูลเพื่อใช้ในการสร้างระบบงานในขั้นตอนต่อไป มีการสร้างต้นแบบ (Prototype) เพื่อตรวจสอบความต้องการของผู้ใช้ระบบงานเพื่อให้แน่ใจว่าระบบที่จะพัฒนานั้นตรงตามความต้องการและมีความถูกต้อง นอกจากนี้จะมีการประมาณความต้องการในด้านฮาร์ดแวร์ที่จะนำมาใช้งาน ส่วนของซอฟต์แวร์ ส่วนของบุคลากร การสร้างผังแสดงลำดับขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติของโปรแกรม (Hierarchy Diagram) เพื่อแสดงว่าโปรแกรมนั้นประกอบด้วยโปรแกรมย่อยอะไรบ้าง และแต่ละส่วนจะมีการติดต่อสัมพันธ์กันอย่างไร ออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบรูปแบบของการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบงานและการแสดงผลของระบบงานซึ่งอาจประกอบด้วยการแสดงผลทางหน้าจอ และรายงานสรุปที่จะได้มาจากระบบงาน ออกแบบระบบรักษาความปลอดภัยของระบบ เมื่อออกแบบเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แล้วควรมีการตรวจสอบร่วมกันระหว่างตัวแทนผู้ใช้ระบบกับนักวิเคราะห์ระบบให้รอบคอบเพื่อนำไปสร้างระบบงานต่อไป

5. การสร้างระบบงาน (Construction)

ขั้นตอนนี้จะนำข้อมูลที่ได้มาจากขั้นตอนที่ 4 มาใช้ในการสร้างระบบงาน การเขียนโปรแกรม การทดสอบ โปรแกรมที่จะนำมาใช้กับระบบงานที่สร้างใหม่นั้นว่าทำงานได้ถูกต้องหรือมีความผิดพลาดน้อยที่สุด ให้ผู้ใช้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมว่ามีความสมบูรณ์ ถูกต้อง และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน จัดเตรียมสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการติดตั้งระบบงานใหม่ ทั้งด้านสถานที่ ระบบไฟฟ้า ระบบการสื่อสาร ระบบการควบคุมอุณหภูมิ จัดทำแผนการอบรมและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน ได้แก่ คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานในระดับต่าง ๆ

6. การแปลงระบบ (Conversion)

ขั้นตอนนี้เป็นการเปลี่ยนจากระบบงานเก่าไปเป็นระบบงานใหม่ นักวิเคราะห์ระบบจะต้องวางแผนเตรียมการควบคุมการเปลี่ยนแปลงในส่วนของข้อมูล โดยต้องคำนึงถึงปริมาณข้อมูลในอนาคตด้วย เนื่องจากปริมาณข้อมูลจะต้องถูกนำมาพิจารณาในการกำหนดอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในระบบด้วย ในการแปลงระบบสามารถทำได้ 4 วิธี ได้แก่

6.1 การเปลี่ยนแบบทันทีทันใด (Direct Conversion) เป็นการเปลี่ยนจากระบบงานเก่ามาใช้ระบบงานใหม่ทันที ยกเลิกการใช้ระบบงานเก่า ใช้ในกรณีที่ระบบงานเก่ากับระบบงานใหม่แตกต่างกัน วิธีนี้จะประหยัดค่าใช้จ่ายกว่าวิธีอื่น แต่จะมีข้อเสียในเรื่องความเสี่ยงต่อความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นในกรณีที่ระบบงานใหม่เกิดความล้มเหลวหรือผิดพลาดแล้ว ไม่มีระบบงานมารองรับ

6.2 การเปลี่ยนแบบคู่ขนาน (Parallel Conversion) เป็นการเปลี่ยนจากระบบงานเก่ามาเป็นระบบงานใหม่โดยยังคงใช้ระบบงานเก่าไปด้วยจนถึงระยะเวลาหนึ่งที่แน่ใจว่าระบบงานใหม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง จึงยกเลิกการใช้ระบบงานเก่าอย่างสิ้นเชิง ใช้ในกรณีที่ระบบงานที่ขอมให้เกิดความผิดพลาดไม่ได้เนื่องจากจะเกิดความเสียหายในระดับสูง และระบบงานใหม่นั้นยังไม่เคยมีการใช้งานมาก่อนเลย วิธีนี้มีข้อดีคือ ในกรณีที่ระบบใหม่มีปัญหา ก็ยังคงสามารถใช้ระบบเก่าทำงานได้ แต่จะมีข้อเสียในเรื่องการเสียค่าใช้จ่ายสูง และ อาจก่อให้เกิดความสับสนกับผู้ใช้งานในระบบที่ต้องใช้งานทั้งระบบงานใหม่และระบบงานเก่าควบคู่กันไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.3 การแปลงเป็นกลุ่ม ๆ (Modular Conversion) เป็นการเปลี่ยนจากระบบงานเก่ามาเป็นระบบงานใหม่โดยเลือกใช้กับหน่วยงานที่มีศักยภาพก่อน เมื่อประสบความสำเร็จก็จะค่อย ๆ นำไปใช้กับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เหลือต่อไปจนครบทุกหน่วยงาน ข้อดีของวิธีนี้คือ เมื่อพบปัญหาจากการใช้งานจะสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ก่อนที่จะนำไปใช้งานจริงกับทุกหน่วยงาน ข้อเสียของวิธีนี้ อาจไม่สามารถเลือกหน่วยงานที่เป็นตัวแทนที่เหมาะสมได้ อาจมีลักษณะการทำงานที่แตกต่างจากหน่วยงานอื่น

6.4 การแปลงระบบแบบแบ่งส่วน (Phase in Conversion) เป็นการเปลี่ยนจากระบบงานเก่ามาเป็นระบบงานใหม่โดยการเปลี่ยนทีละส่วนของระบบ โดยเลือกลักษณะงานส่วนที่ต้องการทำมาทดลองใช้งานก่อน แล้วจึงค่อย ๆ ทำส่วนที่เหลือมาใช้งานจนครบ

7. การนำไปใช้งานและดูแลรักษาระบบ (Implementation and Maintenance)

ขั้นตอนี่จะมีการนำระบบงานใหม่ไปใช้งานแล้ว และ รวบรวมปัญหาที่พบในระบบงานใหม่ที่นำมาใช้งานนั้น จะมีการนำเสนอแผนงานการบำรุงดูแลรักษาระบบงานเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องที่พบ หรืออาจเกิดจากกรณีที่ตั้งแควดล้อมทางธุรกิจเปลี่ยนแปลงไปทำให้ต้องปรับเปลี่ยนระบบงานใหม่ให้รองรับการทำงานภายใต้การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นนั้น

2.2 ระบบฐานข้อมูล MySQL

MySQL อ่านว่า มายเอสคิวแอล เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS : Relational Database Management System) ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL LAB ประเทศสวีเดน ซึ่งก่อตั้งโดยชาวสวีเดน 2 คนและชาวฟินแลนด์ 1 คน คือ David Axmark กับ Allan Larsson และ Michael “Monthy” Widenius โดยการสร้างให้เป็นฟรีแวร์ทางด้านฐานข้อมูล และเป็นซอฟต์แวร์ที่เปิดเผยโค้ด (Open Source) ภายใต้ GPL (GNU General Public License) MySQL สนับสนุนการใช้งานบนระบบปฏิบัติการหลายระบบ ได้แก่ Unix , OS/2, Mac OS, Windows และ Linux และเป็นระบบฐานข้อมูลหนึ่งที่เหมาะสมกับนำมาใช้กับแอปพลิเคชันสำหรับเว็บไซต์

MySQL ได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถในการรองรับข้อมูลจำนวนมาก สามารถใช้งานแบบผู้ใช้หลายคนได้ (Multiuser) และการทำงานหลายงานพร้อมกันได้ (Multi-threaded) การกำหนดสิทธิและการรักษาความปลอดภัยมีความรัดกุมเชื่อถือได้ มีเครื่องมือในการสนับสนุนผู้พัฒนาอื่น ๆ สนับสนุน API เพื่อใช้งานกับ Development Platform ได้หลายอัน ได้แก่ C++, Java, Perl, PHP , ASP สามารถใช้งานร่วมกับ ODBC (Open Database Connectivity) ซึ่งทำให้สามารถ

ข้อกำหนดมาตรฐาน SQL และสามารถใช้ภาษา SQL ในการติดต่อกับ MySQL ได้ MySQL ยังมีความสามารถและถูกนำไปใช้เป็นดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์เพื่อรองรับการทำงานของเว็บดาต้าเบสแอปพลิเคชันด้วย

สถาปัตยกรรมภายในของ MySQL มีการออกแบบการทำงานในลักษณะ Client/Server ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

ส่วนของผู้ให้บริการ ซึ่งเรียกว่า Sever เป็นส่วนที่ทำหน้าที่บริหารจัดการฐานข้อมูลผู้ใช้งานข้อมูล โดยในส่วนนี้จะมีการจัดเก็บฐานข้อมูลที่ใช้แต่ละรายสร้างขึ้นมา ฐานข้อมูลของผู้ที่มีสิทธิเข้าใช้งาน ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของฐานข้อมูลและควบคุมการเข้าใช้งานของผู้ใช้ระบบซึ่งจะถูกกำหนดให้มีสิทธิในการเข้าใช้งานไม่เหมือนกัน

ส่วนของผู้ใช้บริการ ซึ่งเรียกว่า Client เป็นส่วนที่ผู้ใช้งานสามารถเข้าไปใช้งานได้ ซึ่งได้แก่ การสร้างตาราง การแสดงข้อมูลจากตาราง การเพิ่ม ลบ และเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตาราง การลบตาราง

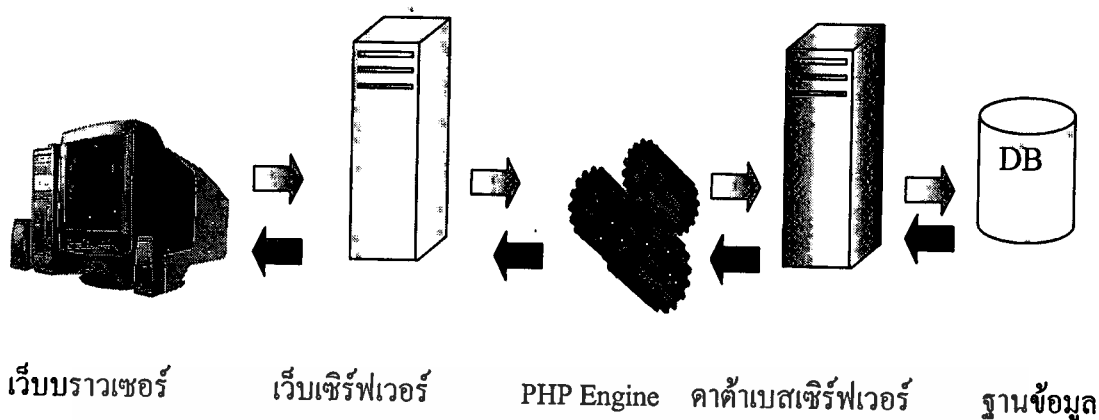
นอกจากนี้ MySQL ยังมีความสามารถที่สามารถสรุปได้ดังนี้

1. MySQL ถูกจัดให้เป็นระบบฐานข้อมูลประเภท SQL-Based ซึ่งผู้ใช้สามารถใช้คำสั่ง SQL ในการทำงานได้โดยไม่ต้องศึกษาเพิ่มเติม
2. สนับสนุนการทำงานบนตัวประมวลผลกลางได้หลายตัว
3. MySQL สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการได้หลายระบบ
4. สามารถทำดัชนีได้สูงสุด 32 ดัชนีในแต่ละตารางข้อมูล โดยที่ดัชนีแต่ละตัวสามารถใส่ฟิลด์ได้ 1-16 ฟิลด์
5. สามารถรองรับข้อมูลขนาดใหญ่ได้
6. สนับสนุนฟังก์ชันการทำงานได้หลายฟังก์ชัน

2.3 สถาปัตยกรรมเว็บดาต้าเบส

แอปพลิเคชันสำหรับเว็บไซต์โดยทั่วไปมักจะมีการติดต่อบริการรับส่งข้อมูลกันระหว่างเครื่องของผู้ใช้ กับเซิร์ฟเวอร์ โดยเครื่องของผู้ใช้จะร้องขอมายังเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งการร้องขอนั้นอาจเป็นข้อมูลจากฐานข้อมูล หรือเว็บเพจที่อยู่ในเซิร์ฟเวอร์ เมื่อผู้ใช้ร้องขอข้อมูลมายังเว็บเบราว์เซอร์ เว็บเบราว์เซอร์จะเรียกไฟล์ที่ถูกร้องขอแล้วส่งต่อไปยัง PHP Engine เพื่อให้ประมวลผล กรณีที่มีคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล PHP Engine จะส่งคิวรีไปยังดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งในที่นี้คือ MySQL Server เมื่อดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ทำงานเสร็จก็จะส่งผลลัพธ์ของคิวรีกลับไปยัง PHP Engine เพื่อประมวลผลและสร้างผลลัพธ์ในรูปแบบของ HTML และส่งกลับมายังเว็บเซิร์ฟเวอร์ซึ่งจะนำหน้าที่ส่งผลลัพธ์ต่อไปยังเว็บเบราว์เซอร์ของผู้ใช้ที่ร้องขอมาเพื่อแสดงผลต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.1 แสดงการทำงานของเซิร์ฟเวอร์

2.4 ภาษา PHP

ภาษา PHP พัฒนาขึ้นในปี ค.ศ. 1994 โดยนาย ราสมัส เลอดอร์ฟ (Rasmus Lerdorf) ด้วยการใช้ภาษา C และตั้งชื่อโปรแกรมนี้ว่า Personal Home Page Tools (PHP-Tools) ซึ่งภายหลังได้เปลี่ยนมาเรียกว่า PHP Hypertext Preprocessor และได้แจกจ่ายโค้ดให้แก่ผู้ที่สนใจและต้องการนำไปใช้งานในลักษณะฟรีแวร์ ต่อมาผู้ร่วมพัฒนามากขึ้น จนกระทั่ง นายซีฟ สุราสกี (Zeev Suraski) และนาย แอนดี กัดมัน (Andi Gutmans) ได้ร่วมในการพัฒนาและเขียนโค้ดชิ้นใหม่ทั้งหมดและเรียกว่า PHP V. 3.0 และได้ตั้งชื่อว่า Zend Engine ซึ่งในเวอร์ชันนี้ได้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านต่าง ๆ หลายด้าน รวมทั้งการสนับสนุนด้านโปรแกรมเชิงวัตถุ ซึ่ง PHP 3 นี้ได้เป็นหัวใจในการพัฒนา PHP 4.0 และปัจจุบันได้พัฒนามาถึง PHP 5.0 แล้ว

PHP เป็นภาษาสคริปต์แบบเซิร์ฟเวอร์ไซด์ (Server-side Script Language) ซึ่งการประมวลผลจะเกิดขึ้นที่เซิร์ฟเวอร์ เมื่อประมวลผลเสร็จจะสร้างผลลัพธ์เป็นภาษา Html แล้วส่งกลับไปแสดงผลที่เครื่องของผู้ใช้งาน PHP สามารถเขียนแทรกอยู่ร่วมกับโค้ดของภาษา Html โดยเขียนไว้ภายในแท็ก `<?php` และ `?>` โดยการเขียนโค้ดของ PHP นี้มีเป้าหมายเพื่อทำให้เว็บเพจซึ่งโดยปกติจะเป็นแบบสแตติก (Static) ให้เป็นแบบไดนามิก (Dynamic) สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ กล่าวคือสามารถรับข้อมูลจากผู้ใช้งาน โดยการสร้างฟอร์มรับข้อมูล นำมาประมวลผลแล้วแสดงผลให้ผู้ใช้งานรับทราบ นอกจากนี้ PHP ยังสามารถใช้ร่วมกับภาษาสคริปต์ เช่น จาวาสคริปต์ ซึ่งสามารถนำจาวาสคริปต์มาเขียนเป็นฟังก์ชันในการตรวจสอบข้อมูล แสดงข้อผิดพลาดต่าง ๆ ในภาษา PHP สามารถเขียนคำสั่งในลักษณะของฟังก์ชันแล้วนำมาใช้งาน และสามารถนำไปใช้ในการเขียนโปรแกรมในลักษณะของ Object Oriented ได้ด้วย นอกจากนี้ ยังสนับสนุนการใช้ภาษา SQL ในการติดต่อฐานข้อมูล นำข้อมูลจากฐานข้อมูลมาใช้งาน นำข้อมูลจัดเก็บในฐานข้อมูล แก้ไข

ปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูลได้ สามารถใช้ร่วมกับระบบจัดการฐานข้อมูลได้หลายอันได้แก่ Microsoft Access MySQL สามารถใช้ API ในการทำงานได้ และสามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการหลายอันได้แก่ Windows Linux Unix Apache



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.1 ความเป็นมาของระบบ

นักศึกษาที่เรียนในระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิตหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ถูกกำหนดให้ต้องทำโครงการนักศึกษา เพื่อให้ให้นักศึกษาได้นำความรู้ที่ได้เรียนมาทั้งหมดมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้ในงานด้านต่าง ๆ เดิมการจัดการวิชานี้จะให้อาจารย์ที่ปรึกษารวมกลุ่มกับอาจารย์ท่านอื่น ๆ อย่างน้อยกลุ่มละ 3 ท่าน และดำเนินการจัดการพิจารณาขอบเขต ติดตามความก้าวหน้าของโครงการ จัดการประเมินผลสอบโครงการ จัดการประเมินผลร่วมกันภายในกลุ่ม และดำเนินการส่งผลสอบให้แก่ฝ่ายทะเบียนของมหาวิทยาลัย

ต่อมาพบว่ากลุ่มแต่ละกลุ่มใช้เกณฑ์การพิจารณาขอบเขตและประเมินผลโครงการที่ไม่เหมือนกันจึงได้มีการเริ่มกำหนดขั้นตอนวิธีการขึ้นใหม่เพื่อให้การจัดการวิชาโครงการนี้ตั้งอยู่บนมาตรฐานเดียวกัน

3.2 การวิเคราะห์ระบบปัจจุบัน

จากการศึกษากระบวนการงานปัจจุบันของระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา โดยการศึกษาจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการและผู้ให้บริการระบบงานพบว่า ระบบการจัดการวิชาโครงการนักศึกษามีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. นักศึกษาลงทะเบียนเรียน
2. นักศึกษาติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อนำเสนอหัวข้อเรื่องโครงการ เมื่ออาจารย์ที่ปรึกษาดกลงรับเป็นที่ปรึกษาแล้ว นักศึกษาศึกษารายละเอียดของโครงการต่ออาจารย์ที่ปรึกษา
3. เมื่อถึงกำหนดการส่งเอกสารนำเสนอหัวข้อเรื่องและขอบเขตของโครงการ นักศึกษาส่งเอกสารให้แก่กรรมการควบคุมวิชาโครงการนักศึกษา
4. กรรมการควบคุมโครงการจัดกลุ่มกรรมการตัดสินโครงการ และประกาศกำหนดการนำเสนอหัวข้อเรื่องและขอบเขตโครงการ
5. เมื่อถึงกำหนดการนำเสนอหัวข้อเรื่องและขอบเขตโครงการ นักศึกษานำเสนอต่อ

คณะกรรมการตัดสินโครงการ

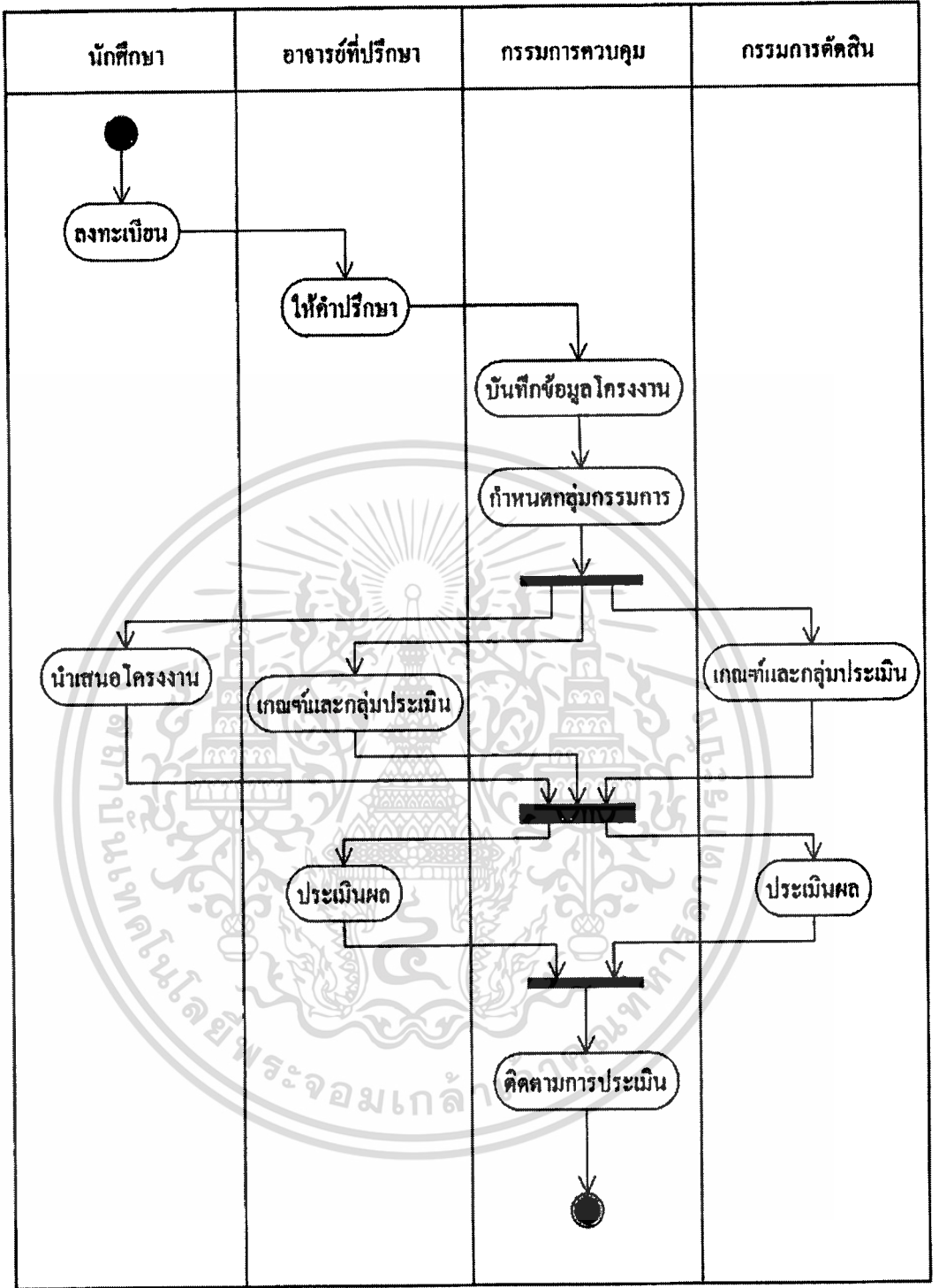
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. กรรมการตัดสิน โครงการงานประเมินผลการนำเสนอหัวข้อเรื่องและขอบเขตโครงการ ส่งผลการประเมินให้แก่กรรมการควบคุมโครงการ
7. นักศึกษาที่ไม่ผ่านการนำเสนอหัวข้อเรื่องและขอบเขตโครงการ แก้ไขขอบเขตตาม คำแนะนำของกรรมการตัดสินโครงการ ส่งเอกสารที่แก้ไขแล้ว และนำเสนอใหม่อีกครั้ง
8. นักศึกษาที่ผ่านการนำเสนอโครงการ ศึกษาวิเคราะห์ ออกแบบระบบ และพัฒนาโครงการภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
9. เมื่อถึงกำหนดการนำเสนอโครงการ นักศึกษานำเสนอโครงการต่อกรรมการตัดสินโครงการ
10. คณะกรรมการตัดสินโครงการจะร่วมกันพิจารณาโครงการ และประเมินผลโครงการ ส่งให้แก่กรรมการควบคุมโครงการ
11. คณะกรรมการควบคุมโครงการตรวจสอบการประเมินผลและออกเกรดให้แก่นักศึกษา

ขั้นตอนการทำงานที่กล่าวมาข้างต้นสามารถแสดงในรูปแบบ Activity Diagram ดังแสดงในรูปที่ 3.1 ส่วนสถานะการทำงานในขั้นตอนต่าง ๆ ข้างต้นสามารถแสดงในรูปที่ 3.2 และเมื่อพิจารณาการทำงานของระบบการจัดการวิชาโครงการนักศึกษาจำแนกตามการทำงานที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้บริการสามารถแยกการทำงานออกได้ 4 ส่วนดังนี้

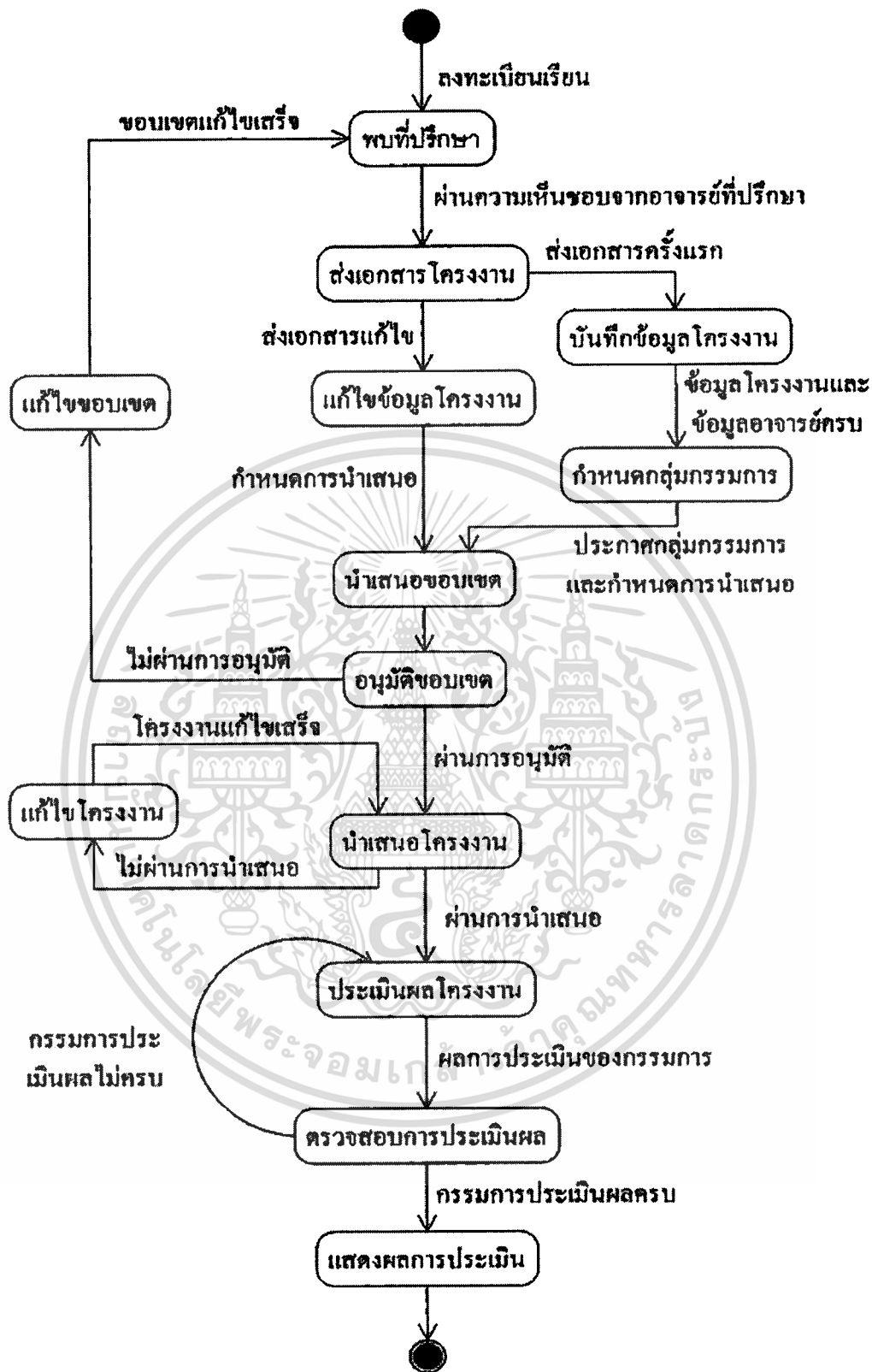
1. ส่วนงานบริการนักศึกษา
2. ส่วนงานบริการอาจารย์ที่ปรึกษา
3. ส่วนงานบริการคณะกรรมการตัดสินโครงการ
4. ส่วนงานบริการคณะกรรมการควบคุมโครงการ

โดยแต่ละส่วนงานจะประกอบด้วยขั้นตอนการทำงานดังนี้



รูปที่ 3.1 Activity Diagram แสดงการทำงานของระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.2 Activity Diagram แสดงสถานะการทำงานของระบบจัดการวิชา โครงงานนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ส่วนงานบริการนักศึกษา นักศึกษาสามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเกณฑ์และประกาศที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา หัวเรื่องที่อาจารย์สนใจ ข้อมูลคณะกรรมการตัดสินโครงการ ประกาศวันเวลาที่ต้องนำเสนอขอขอบเขตโครงการ ซึ่งคณะกรรมการควบคุมโครงการจะเป็นผู้ให้ข้อมูลทั้งในรูปแบบการประชุมชี้แจง และการติดป้ายประกาศ นักศึกษาส่งแบบฟอร์มเพื่อนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการของตนเองที่กรรมการควบคุมโครงการ เมื่อกรรมการควบคุมโครงการได้ข้อมูลแล้วจะนำมาใช้ในการกำหนดสมาชิกของกลุ่มกรรมการตัดสินโครงการ นักศึกษาตรวจสอบข้อมูลกรรมการตัดสินโครงการของตนเองและ วันเวลาที่ต้องนำเสนอขอขอบเขตโครงการ หลังจากการนำเสนอขอขอบเขตโครงการแล้ว สามารถตรวจสอบผลการอนุมัติขอขอบเขตโครงการ หากผ่านการอนุมัติขอขอบเขตแล้ว นักศึกษาสามารถแจ้งรายละเอียดของขอขอบเขตและนำเสนอใหม่ต่อกรรมการตัดสินโครงการ เมื่อนักศึกษาต้องการนัดพบอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถตรวจสอบเวลาว่างได้จากประกาศที่อาจารย์ที่ปรึกษาจัดทำขึ้นหรือติดต่อนัดหมายโดยตรงกับอาจารย์ที่ปรึกษา และเข้าพบเพื่อนำเสนอความคืบหน้าและขอคำปรึกษา เมื่อใกล้หมดภาคการศึกษา นักศึกษาสามารถตรวจสอบประกาศ วันเวลา สถานที่นำเสนอโครงการที่เสร็จแล้วให้แก่คณะกรรมการตัดสินโครงการ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาจะพิจารณาว่าโครงการของนักศึกษามีความคืบหน้าเพียงพอที่จะนำเสนอหรือไม่ ถ้าไม่เพียงพอ นักศึกษาจะต้องถอนวิชาโครงการภายในช่วงเวลาที่กำหนด ในกรณีที่เพียงพอ นักศึกษานำเสนอโครงการตามช่วงเวลาที่กำหนด หลังจากการนำเสนอโครงการแล้ว นักศึกษาสามารถมาตรวจสอบผลสอบโครงการของตนเองได้จากระบบตรวจสอบผลการเรียนของมหาวิทยาลัย

2. ส่วนงานบริการอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาให้ข้อมูลหัวเรื่องที่สนใจ จำนวนนักศึกษาที่สามารถรับเป็นที่ปรึกษาได้แก่กรรมการควบคุมโครงการ เมื่อรับนักศึกษาแล้วจะให้คำปรึกษาดังแต่ข้อมูลขอขอบเขตของโครงการ ติดตามความคืบหน้าและให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาที่ขอนัดหมาย รับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเกณฑ์การประเมินและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจากคณะกรรมการควบคุมโครงการ เมื่อนักศึกษานำเสนอขอขอบเขตโครงการ อาจารย์ที่ปรึกษาจะเข้าร่วมพิจารณาขอขอบเขตโครงการ และทำหน้าที่รวบรวมผลการประเมินของนักศึกษาที่ตนเองเป็นที่ปรึกษาสรุปผลการอนุมัติขอขอบเขตแล้วส่งให้แก่กรรมการควบคุมโครงการ เมื่อนักศึกษาต้องการนำเสนอโครงการ อาจารย์ที่ปรึกษาจะต้องพิจารณาตัดสินว่าปริมาณงานของนักศึกษามีมากเพียงพอที่จะมานำเสนอให้แก่คณะกรรมการตัดสินโครงการหรือไม่ ถ้าไม่เพียงพอจะให้คำแนะนำให้นักศึกษาถอนการลงทะเบียน แล้วส่งข้อมูลของนักศึกษาให้แก่กรรมการควบคุมโครงการ เมื่อนักศึกษาเข้าสอบโครงการ อาจารย์ที่ปรึกษาจะร่วมประเมินโครงการกับกรรมการตัดสินโครงการ หลังการสอบโครงการ อาจารย์ที่ปรึกษาจะรวบรวมผลการประเมินจากกรรมการตัดสินโครงการทุกท่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ส่วนงานบริการคณะกรรมการตัดสินโครงการงาน คณะกรรมการตัดสินโครงการงานจะประกอบด้วยกรรมการจำนวน 3 ท่าน โดยกรรมการท่านหนึ่งจะเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ส่วนกรรมการอีก 2 ท่านจะมาจากอาจารย์ที่อาจเป็นที่ปรึกษาโครงการงานของนักศึกษาอื่น หรืออาจารย์ที่ทำหน้าที่เป็นกรรมการตัดสินโครงการงานเพียงอย่างเดียว สำหรับกรรมการตัดสินท่านอื่นอีก 2 ท่านจะสามารถตรวจเช็คประกาศจากคณะกรรมการควบคุมโครงการงานที่เกี่ยวกับเกณฑ์การประเมิน ข้อมูลโครงการงานของนักศึกษาที่ตนเองร่วมรับผิดชอบ รับข้อมูลขอบเขตโครงการงานที่นักศึกษานำเสนอมา และเมื่อนักศึกษานำเสนอขอบเขตโครงการงาน กรรมการตัดสินจะเข้าร่วมร่วมพิจารณาขอบเขตโครงการงาน ส่งผลการอนุมัติขอบเขตโครงการงานให้แก่อาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบข้อมูลความถี่หน้าของโครงการงานของนักศึกษาที่ร่วมรับผิดชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เมื่อนักศึกษาเข้าสอบโครงการงาน กรรมการควบคุมจะเข้าร่วมในการพิจารณา ให้ข้อเสนอแนะแก่นักศึกษาในกรณีที่มีโครงการงานยังขาดความสมบูรณ์ เมื่อนักศึกษาแก้ไขโครงการงานตามคำแนะนำแล้ว จะร่วมประเมินผลสอบโครงการงาน ส่งผลการประเมินโครงการงานให้แก่อาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการงานที่ตนเองเข้าร่วมรับผิดชอบ

4. คณะกรรมการควบคุมโครงการงาน คณะกรรมการควบคุมโครงการงานจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ในการกำหนดเกณฑ์การประเมินโครงการงาน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับนักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา และกรรมการตัดสินโครงการงาน รวบรวมข้อมูลของนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาโครงการงานนักศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการงาน ขอบเขตของโครงการงาน แจงข้อมูลขั้นตอนการนำเสนอขอบเขตโครงการงาน ประสานงานกับคณะกรรมการตัดสินโครงการงานในการกำหนดวันเวลาในการนำเสนอขอบเขตโครงการงาน รวบรวมผลการอนุมัติขอบเขตโครงการงานจากคณะกรรมการตัดสินโครงการงานแต่ละกลุ่ม แล้วประกาศให้นักศึกษาทราบ จัดการประชุมหรือจัดทำประกาศเพื่อแจ้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับเกณฑ์การประเมิน ขั้นตอนต่าง ๆ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้นักศึกษา ติดตามความถี่หน้าในการจัดทำโครงการงานจากอาจารย์ที่ปรึกษา รวบรวมข้อมูลโครงการงานที่มีสิทธิเข้าสอบโครงการงาน กำหนดขั้นตอนและวันเวลาการสอบโครงการงาน เมื่อนักศึกษาสอบโครงการงานเสร็จจะรวบรวมผลการประเมินโครงการงาน จากอาจารย์ที่ปรึกษา จัดการนำผลการประเมินมาคำนวณเพื่อประเมินผลเป็นเกรด จัดทำเอกสารสำหรับการส่งเกรดแล้วส่งให้แก่มหาวิทยาลัย

3.3 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน

ในระบบการควบคุมวิชาโครงการงานนักศึกษาที่ใช้ในปัจจุบัน เป็นระบบงานที่การทำงานมีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในบางส่วน โดยส่วนใหญ่จะเน้นการเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสารเป็นหลัก ซึ่งการทำงานของระบบดังกล่าวยังคงมีปัญหาและข้อจำกัดดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. การเก็บข้อมูลของนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาโครงการนักศึกษาจะเก็บในเวิร์กชีทของเอ็กเซล และจะมีเฉพาะข้อมูลนักศึกษาที่ลงทะเบียนในแต่ละภาคเรียนเท่านั้น ไม่มีข้อมูลการลงทะเบียนตั้งแต่ต้นในกรณีที่นักศึกษามีการลงทะเบียนหลายครั้ง

2. การเก็บข้อมูลโดยย่อเกี่ยวกับโครงการที่นักศึกษาจัดทำในรูปแบบเอกสาร หรือต้องค้นหาเองจากเอกสารคู่มือ โครงการของนักศึกษาแต่ละราย ซึ่งขาดความรวดเร็วและไม่สะดวกต่อการค้นหา

3. ประกาศของอาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการควบคุมโครงการจะเป็นเอกสาร ซึ่งอาจจะสูญหายได้ในช่วง 1 ภาคเรียน หรือนักศึกษาอาจไม่สังเกตว่ามีประกาศเกี่ยวกับวิชานี้ ทำให้นักศึกษาบางคนไม่ทราบข้อมูลของประกาศที่สูญหายหรือประกาศที่รวมอยู่กับประกาศอื่น ๆ และนักศึกษาไม่ทันสังเกตเห็นนั้น

4. การประเมินผลขอบเขตและประเมินผลสอบ โครงการของคณะกรรมการตัดสินโครงการไม่สามารถแสดงผลได้โดยตรงต้องมีการส่งต่อให้แก่คณะกรรมการควบคุมโครงการเป็นผู้รวบรวม และประเมินออกมาเป็นเกรด ซึ่งอาจทำให้เกิดความผิดพลาดในเรื่องการคำนวณเกรดและสรุปผลเกรดผิด หรืออาจมีการปรับแก้ไขผลการสอบซึ่งไม่ตรงตามที่คณะกรรมการตัดสินโครงการได้ประเมินไว้ได้

5. การค้นหาข้อมูลของนักศึกษาที่อาจารย์หรือกรรมการตัดสินโครงการรับผิดชอบนั้นต้องมีการค้นหาจากเอกสารหลายเอกสาร ในการติดตามนักศึกษาซึ่งต้องการข้อมูลของผู้ที่รับผิดชอบ นักศึกษาใช้เวลามากหรืออาจได้ไม่ครบถ้วนในกรณีที่เอกสารเกิดการเคลื่อนย้ายหรือสูญหาย

6. ในการค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลโครงการ ข้อมูลความคืบหน้า ผลการประเมิน ยังทำได้ไม่สะดวกและล่าช้าเนื่องจากต้องค้นหาและรวบรวมจากเอกสารหลายเอกสาร

7. การกำหนดข้อมูลและค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์ที่ปรึกษาต้องทำผ่านระบบเอกสารเท่านั้น ซึ่งจะแสดงเฉพาะของภาคเรียนปัจจุบันเท่านั้น ซึ่งอาจไม่ครอบคลุมข้อมูลทั้งหมดของอาจารย์ที่ปรึกษาท่านนั้น

3.4 แนวทางแก้ไข

จากการศึกษาระบบงานจัดการวิชาโครงการนักศึกษาที่ใช้ในปัจจุบันพบว่า ยังมีจุดอ่อนในเรื่องระบบการจัดเก็บข้อมูลที่ยังคงเป็นการเก็บในลักษณะของเอกสาร ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการค้นหาข้อมูลในเรื่องต่าง ๆ เช่น ต้องการค้นหา รายชื่อคณะกรรมการควบคุมโครงการ ผลการประเมิน ความคืบหน้าของโครงการของนักศึกษาแต่ละคนสามารถทำได้แบบไม่สะดวกและใช้เวลาในการค้นหา ความผิดพลาดที่อาจเกิดมาจากการรวบรวมและสรุปผลการประเมิน ซึ่งอาจเกิดมาจากการคำนวณผิดพลาด หรือการสรุปที่ผิดพลาด ผลการสอบขอบเขตและผลการสอบ ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โครงการอาจถูกเปลี่ยนแปลงหรือคำนวณเกรดผิดพลาดโดยผู้รวบรวมข้อมูลได้ การค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับประกาศต่าง ๆ จะต้องดูที่เอกสารเท่านั้น หากเอกสารสูญหายก็จะทำให้ผู้ที่เกี่ยวข้องพลาดการรับข่าวสารที่ควรจะได้รับ ซึ่งแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้นสามารถทำได้โดยการพัฒนาระบบงานที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ในลักษณะอินเทอร์เน็ตหรืออินเทอร์เน็ตได้ ทำให้นักศึกษาและอาจารย์ที่เกี่ยวข้องสามารถเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องไว้ในฐานข้อมูล ค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล โดยข้อมูลประกาศต่าง ๆ จะยังคงอยู่ในระบบจนกว่าจะถูกลบออกไป อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการท่านอื่นจะสามารถตรวจสอบข้อมูลโครงการของนักศึกษา ความคืบหน้าของโครงการ สถานะของโครงการ ประเมินผลโครงการ โดยไม่ต้องส่งผลการประเมินให้แก่อาจารย์ที่ปรึกษาหรือกรรมการควบคุมโครงการ ระบบจะตรวจสอบเมื่อมีการประเมินผลครบจะทำการคำนวณผลการสอบและประกาศให้นักศึกษาและผู้เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบได้ ลดการผิดพลาดจากการประเมินผลสอบ



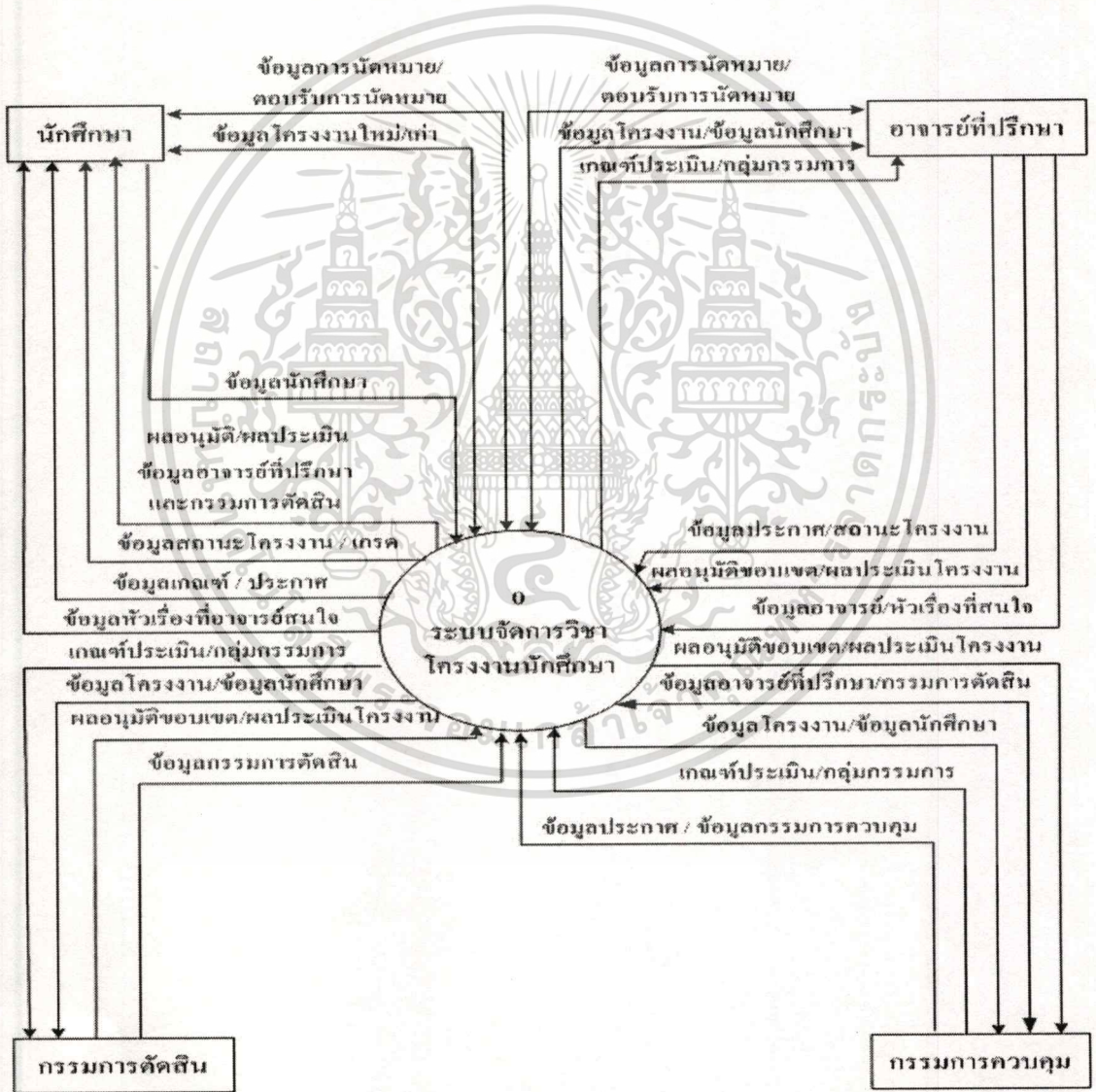
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

นำเสนอระบบใหม่

4.1 การออกแบบระบบใหม่

จากการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบงาน ได้ออกแบบสำหรับระบบงานใหม่ที่จะพัฒนาให้มีลักษณะการทำงานโดยภาพรวมโดยสามารถแสดงเป็น Context Diagram ได้ดังนี้



รูปที่ 4.1 Context Diagram แสดงภาพรวมของระบบจัดการวิชา วิศวกรรมนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 4.1 เป็น Data Flow Diagram ระดับ Context Diagram ที่แสดงถึงภาพรวมการทำงานของระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา โดยผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบประกอบด้วย

นักศึกษา ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเกณฑ์และประกาศที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา หัวเรื่องที่อาจารย์สนใจ ข้อมูลโครงการเก่า กรอกข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและโครงการ ตรวจสอบข้อมูลคณะกรรมการตัดสินโครงการ ประกาศวันเวลาที่ต้องนำเสนอขอขอบเขตโครงการ หลังจากการนำเสนอสามารถตรวจสอบผลการอนุมัติขอขอบเขตและสถานะของโครงการ เมื่อต้องการนัดพบอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถกำหนดวันและเวลาที่ต้องการนัดหมายอาจารย์ที่ปรึกษา หลังจากนั้นจะกลับมาตรวจสอบการตอบรับการนัดหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษาว่าสามารถเข้าพบเพื่อนำเสนอความคืบหน้าและขอคำปรึกษาตามวันและเวลาที่นัดหมายได้หรือไม่ เมื่อครบกำหนดตามระยะเวลาสามารถตรวจสอบประกาศ วันเวลา สถานที่นำเสนอ โครงการที่เสร็จแล้วให้แก่คณะกรรมการตัดสินโครงการ หลังจากนั้นสามารถตรวจสอบเกรดสำหรับโครงการของตนเองได้

อาจารย์ที่ปรึกษา ใส่ข้อมูลของตนเอง หัวเรื่องที่สนใจรับเป็นที่ปรึกษาได้ ตรวจสอบเวลาที่นักศึกษาขอนัดหมาย และตอบรับหรือปฏิเสธการนัดหมาย ตรวจสอบข้อมูลของนักศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ใส่ข้อมูลความคืบหน้าของโครงการของนักศึกษาเมื่อนักศึกษามาพบเพื่อนำเสนอความคืบหน้า ตรวจสอบเช็คประกาศจากคณะกรรมการควบคุมโครงการที่เกี่ยวกับเกณฑ์การประเมินและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ใส่ข้อมูลประกาศสำหรับนักศึกษาที่รับผิดชอบ กรอกผลการอนุมัติขอขอบเขตโครงการ และผลการประเมินโครงการ

คณะกรรมการตัดสินโครงการ ตรวจสอบข้อมูลของนักศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ข้อมูลความคืบหน้าของโครงการของนักศึกษา ตรวจสอบเช็คประกาศจากคณะกรรมการควบคุมโครงการที่เกี่ยวกับเกณฑ์การประเมินและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรอกผลการอนุมัติขอขอบเขตโครงการ และผลการประเมินโครงการ

คณะกรรมการควบคุมโครงการ กำหนดรายชื่อคณะกรรมการตัดสินโครงการ ตรวจสอบข้อมูลของนักศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ตรวจสอบข้อมูลความคืบหน้าของโครงการของนักศึกษาเมื่อนักศึกษามาพบเพื่อนำเสนอความคืบหน้า ใส่ประกาศ ข้อมูลที่เกี่ยวกับเกณฑ์การประเมินและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบผลการอนุมัติขอขอบเขตโครงการ และผลการประเมินโครงการ ออกเกรดให้แก่นักศึกษา

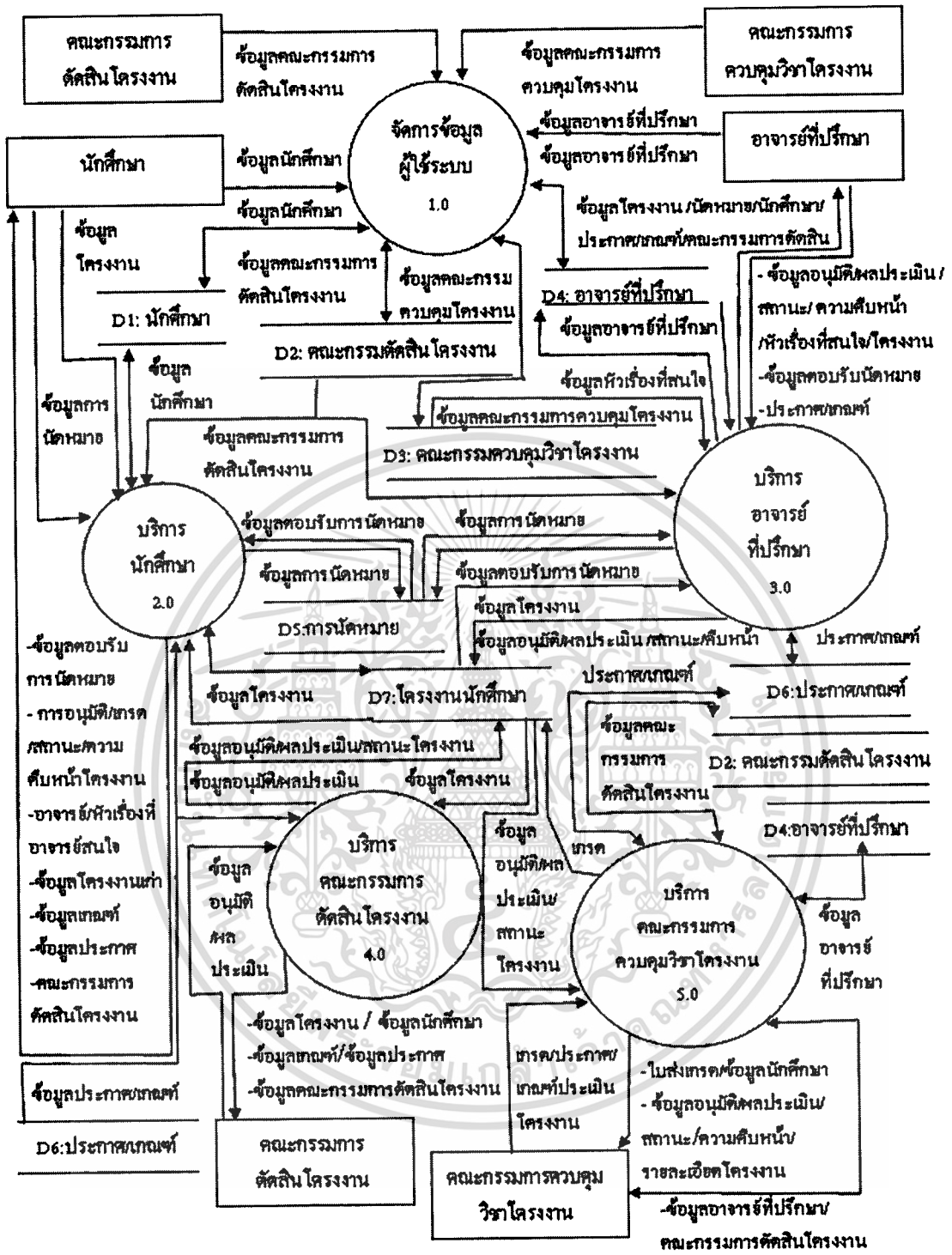
จากภาพรวมของการทำงาน สามารถแบ่งการทำงานออกเป็น 5 โพรเซสได้ดังนี้

1. จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ เป็นโพรเซสที่ใช้ในการรับข้อมูลจากผู้เข้าใช้ระบบ ได้แก่ นักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา คณะกรรมการตัดสินโครงการ คณะกรรมการควบคุมโครงการ เพื่อจัดเก็บ และการตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้ระบบ
2. บริการนักศึกษา เป็นโพรเซสที่ให้บริการนักศึกษาในด้านการตรวจสอบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

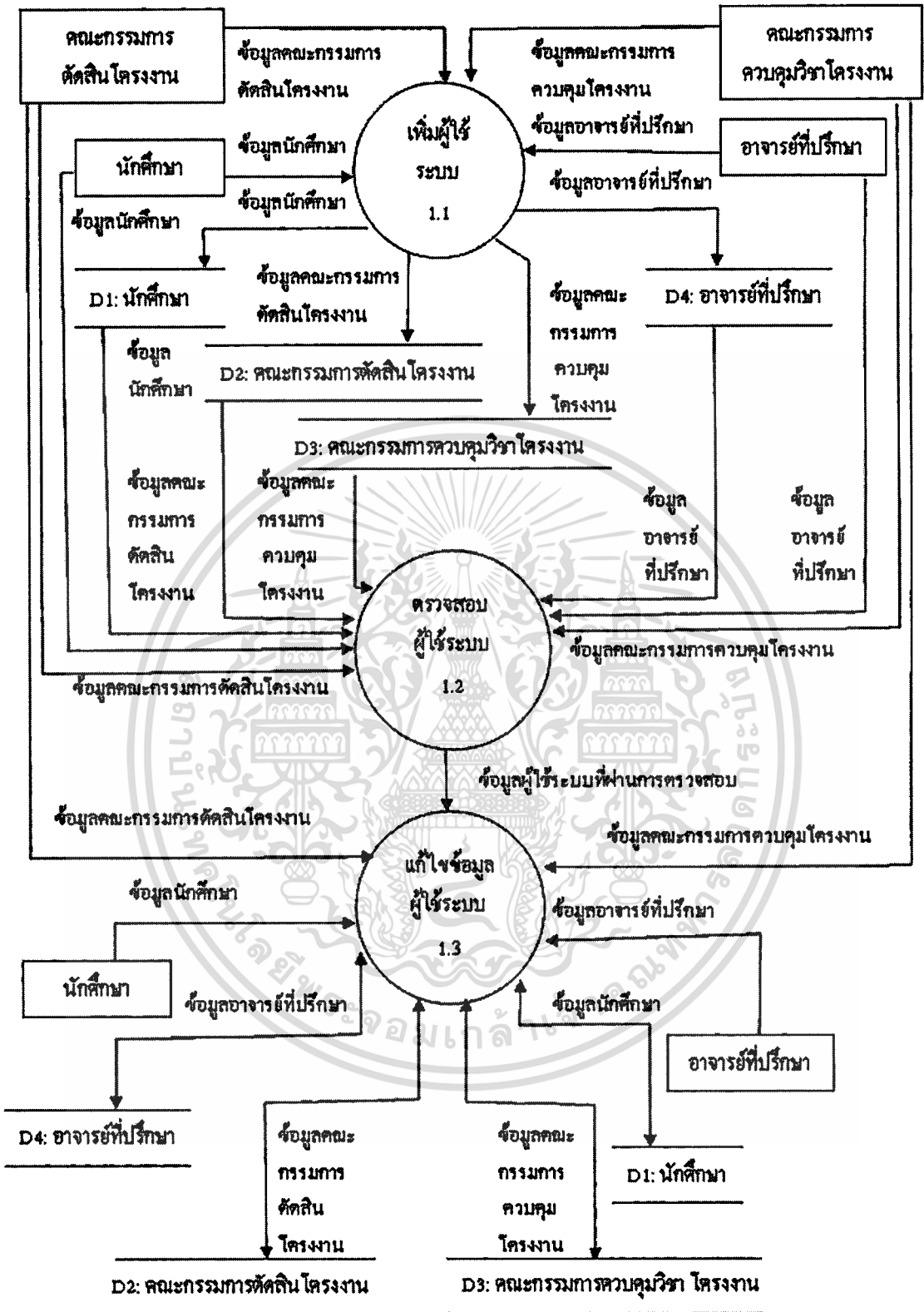
สนใจ ข้อมูลโครงการเก่า กรอกข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและโครงการ ตรวจสอบ ข้อมูลคณะกรรมการตัดสินโครงการ ประกาศวันเวลาที่ต้องนำเสนอขอบเขตโครงการ หลังจากการนำเสนอสามารถตรวจสอบผลการอนุมัติขอบเขตและสถานะของโครงการ เมื่อต้องการนัดพบอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถตรวจเช็ค ตารางเวลาว่างของอาจารย์ที่ปรึกษา จัดการเลือกวันว่างของอาจารย์และนัดหมาย หลังจากนั้นจะกลับมาตรวจเช็คการตอบรับการนัดหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษาว่า สามารถเข้าพบเพื่อนำเสนอความคืบหน้าและขอคำปรึกษาตามวันและเวลาที่นัดหมายได้หรือไม่ เมื่อครบกำหนดตามระยะเวลา สามารถตรวจสอบประกาศ วัน เวลา สถานที่นำเสนอโครงการที่เสร็จแล้วให้แก่คณะกรรมการตัดสินโครงการ หลังจากนั้นสามารถมาตรวจสอบเกรดสำหรับโครงการของตนเองได้

3. บริการอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นโพรเซสที่ให้บริการอาจารย์ที่ปรึกษา ในด้านการ เผยแพร่ข้อมูลของตนเอง หัวเรื่องที่สนใจ จำนวนนักศึกษาที่สามารถรับเป็นที่ ปรึกษาได้ ตรวจสอบเวลาที่นักศึกษาขอนัดหมาย และตอบรับหรือปฏิเสธการนัด หมาย ตรวจสอบข้อมูลของนักศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ใส่ข้อมูลความ คืบหน้าของโครงการของนักศึกษาเมื่อนักศึกษามาพบเพื่อนำเสนอความคืบหน้า ตรวจเช็คประกาศจากคณะกรรมการควบคุมโครงการที่เกี่ยวกับเกณฑ์การประเมิน และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ใส่ข้อมูลประกาศสำหรับนักศึกษาที่รับผิดชอบ กรอกผลการอนุมัติขอบเขตโครงการ และผลการประเมิน โครงการ
4. บริการคณะกรรมการตัดสินโครงการ เป็นโพรเซสให้บริการคณะกรรมการ ตัดสินโครงการในการตรวจสอบข้อมูลของนักศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ข้อมูลความคืบหน้าของโครงการของนักศึกษา ตรวจเช็คประกาศจาก คณะกรรมการควบคุมโครงการที่เกี่ยวกับเกณฑ์การประเมินและข้อมูลอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง กรอกผลการอนุมัติขอบเขตโครงการ และผลการประเมินโครงการ
5. บริการคณะกรรมการควบคุมโครงการ เป็นโพรเซสให้บริการคณะกรรมการ ควบคุมโครงการในการกำหนดรายชื่อคณะกรรมการตัดสินโครงการ ตรวจสอบ ข้อมูลของนักศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ใส่ข้อมูลความคืบหน้าของโครงการ ของนักศึกษาเมื่อนักศึกษามาพบเพื่อนำเสนอความคืบหน้า ใส่ประกาศ ข้อมูลที่ เกี่ยวกับเกณฑ์การประเมินและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบผลการอนุมัติ ขอบเขตโครงการ และผลการประเมินโครงการ ออกเกรดให้แก่ศึกษา



รูปที่ 4.2 Data Flow Diagram แสดงระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษาระดับที่ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.3 Data Flow Diagram แสดงระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบระดับที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากโพรเซสที่ 1 จัดการผู้ใช้ระบบสามารถแบ่งการทำงานออกเป็น 3 โพรเซสย่อย ดังแสดงในรูปที่ 4.3 ดังนี้

1. เพิ่มผู้ใช้ระบบ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบงาน ได้แก่ นักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา คณะกรรมการตัดสินโครงการ คณะกรรมการควบคุมโครงการ และนำไปจัดเก็บในไฟล์ที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบผู้ใช้ระบบ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบข้อมูลของผู้ใช้ระบบว่าถูกต้องและมีสิทธิ์เข้าใช้ระบบ
3. แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการแก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้ระบบงาน

จากโพรเซสที่ 2 บริการนักศึกษาสามารถแบ่งการทำงานออกเป็น 6 โพรเซสย่อย ดังแสดงในรูปที่ 4.4 ดังนี้

1. จัดการข้อมูลโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการเพิ่มข้อมูลโครงการนักศึกษา และนำไปจัดเก็บในไฟล์ที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบข้อมูลของอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวข้อที่อาจารย์สนใจ
3. นัดหมายอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบวัน เวลาว่างของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วกำหนดวันนัดหมาย และสามารถตรวจเช็คการตอบรับการนัดหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา
4. ตรวจสอบข้อมูลสถานะของโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบข้อมูลสถานะของโครงการ ว่าได้รับการอนุมัติหัวข้อและขอบเขตหรือไม่ ตรวจสอบเกรดที่ได้รับ
5. ตรวจสอบประกาศ/เกณฑ์ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบประกาศและเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ เช่น เกณฑ์การประเมิน ขั้นตอนวิธีการ กำหนดวันนัดหมายสำหรับการนำเสนอขอบเขตโครงการ และโครงการที่ทำเสร็จแล้ว
6. ตรวจสอบคณะกรรมการตัดสินโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบรายชื่ออาจารย์ที่อยู่ในคณะกรรมการตัดสินโครงการ

จากโพรเซสที่ 3 บริการอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถแบ่งการทำงานออกเป็น 6 โพรเซสย่อย ดังแสดงในรูปที่ 4.5 ดังนี้

1. จัดการหัวเรื่องที่สนใจ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการเพิ่มข้อมูลหัวเรื่องโครงการที่สนใจของอาจารย์ที่ปรึกษา และนำไปจัดเก็บในไฟล์ที่เกี่ยวข้อง
2. ประเมินผลโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการประเมินผลโครงการนักศึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยครอบคลุมถึงการอนุมัติโครงการด้วย
3. จัดการนัดหมาย เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลวันเวลาดำเนินการของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วตรวจเช็คกำหนดวันนัดหมายจากนักศึกษา และสามารถตอบรับการนัดหมายกับนักศึกษา
4. จัดการสถานะของความคืบหน้าของโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบข้อมูลสถานะของโครงการ ว่าได้รับการอนุมัติหัวข้อและขอบเขตหรือไม่ ประเมินผลแล้วหรือไม่ ออกเกรดแล้วหรือยัง
5. จัดการประกาศ/เกณฑ์ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลการประกาศ ของอาจารย์ที่ปรึกษา ใช้ตรวจสอบประกาศและเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ เช่น เกณฑ์การประเมิน ขั้นตอนวิธีการ กำหนดวันนัดหมายสำหรับการนำเสนอขอบเขตโครงการ และโครงการที่ทำเสร็จแล้ว
6. ตรวจเช็คคณะกรรมการตัดสินโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบรายชื่ออาจารย์ที่อยู่ในคณะกรรมการตัดสินโครงการ

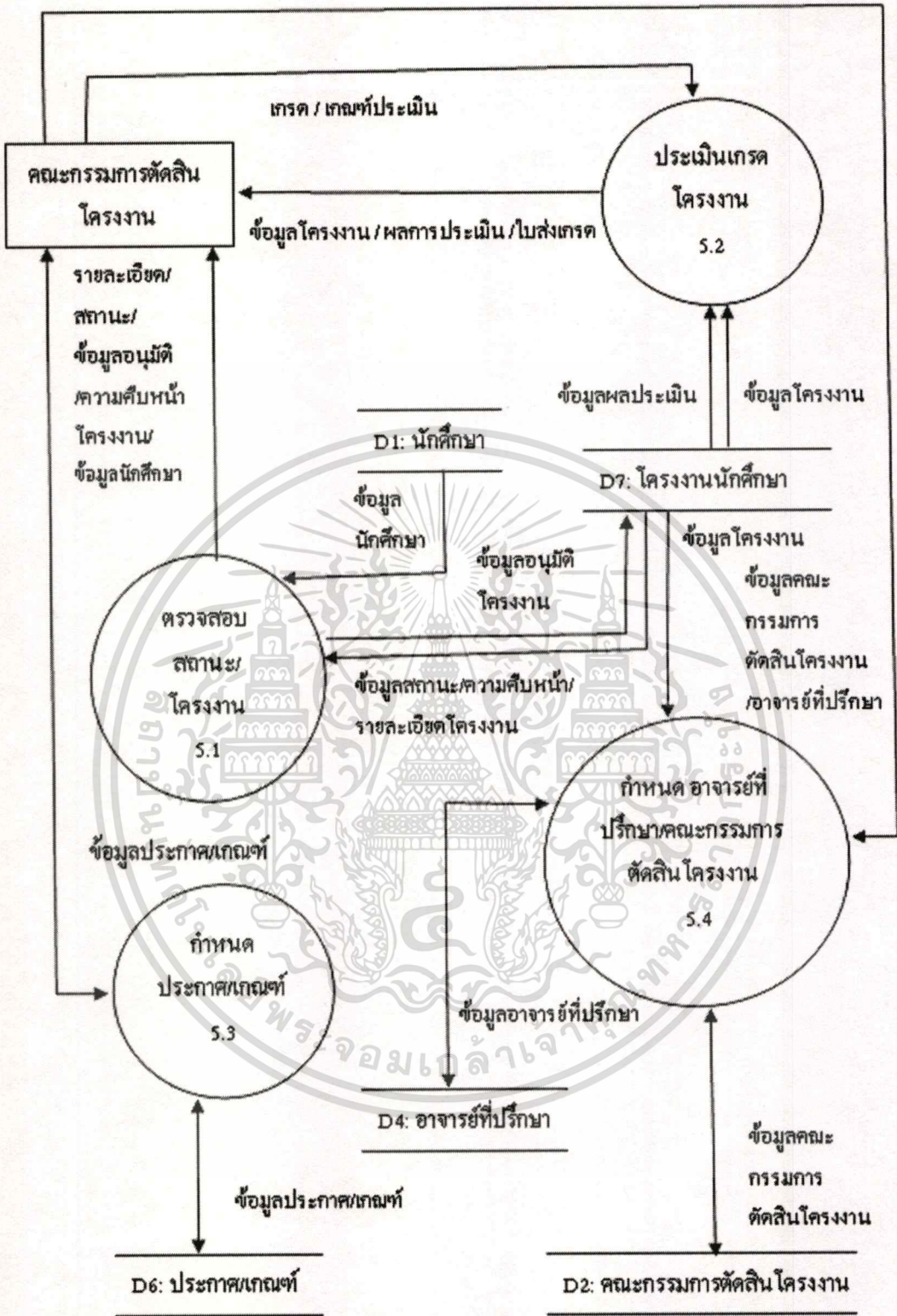
จากโพรเซสที่ 4 บริการคณะกรรมการตัดสินโครงการ สามารถแบ่งการทำงานออกเป็น 4 โพรเซสย่อย ดังแสดงในรูปที่ 4.6 ดังนี้

1. ประเมินผลโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการประเมินผลโครงการ นักศึกษาของคณะกรรมการตัดสินโครงการ
2. จัดการสถานะโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการใส่และตรวจสอบข้อมูลสถานะของโครงการ ว่าได้รับการอนุมัติหัวข้อและขอบเขตหรือไม่ ประเมินผลแล้วหรือไม่ ออกเกรดแล้วหรือยัง โดยรวมถึงการอนุมัติโครงการด้วย
3. ตรวจเช็คประกาศ/เกณฑ์ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบประกาศและเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ เช่น เกณฑ์การประเมิน ขั้นตอนวิธีการ กำหนดวันนัดหมายสำหรับการนำเสนอขอบเขตโครงการ และโครงการที่ทำเสร็จแล้ว
4. ตรวจเช็คคณะกรรมการตัดสินโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบรายชื่ออาจารย์ที่อยู่ในคณะกรรมการตัดสินโครงการ สำหรับรูปที่แสดง โพรเซสย่อยของโพรเซสที่ 4 แสดงในรูปที่ 4.6

จากโพรเซสที่ 5 บริการคณะกรรมการควบคุมโครงการ สามารถแบ่งการทำงานออกเป็น 4 โพรเซสย่อย ดังแสดงในรูปที่ 4.7 ดังนี้

1. ประเมินเกรดโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบผลการประเมินผลโครงการ นักศึกษาของคณะกรรมการตัดสินโครงการ และจัดการออกเกรดให้ตามเกณฑ์ที่กำหนด
2. ตรวจสอบสถานะโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการตรวจสอบข้อมูลสถานะและความคืบหน้าของโครงการ ว่าได้รับการอนุมัติหัวข้อและขอบเขตหรือไม่ ประเมินผลแล้วหรือไม่ ออกเกรดแล้วหรือยัง
3. กำหนดประกาศ/เกณฑ์ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการใส่ข้อมูลประกาศและเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ เช่น เกณฑ์การประเมิน ขั้นตอนวิธีการ กำหนดวันนัดหมายสำหรับการนำเสนอขอบเขตโครงการ และโครงการที่ทำเสร็จแล้ว
4. กำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาคณะกรรมการตัดสินโครงการ เป็นโพรเซสที่ให้บริการในการใส่ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่อยู่ในคณะกรรมการตัดสินโครงการ จัดเก็บลงฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



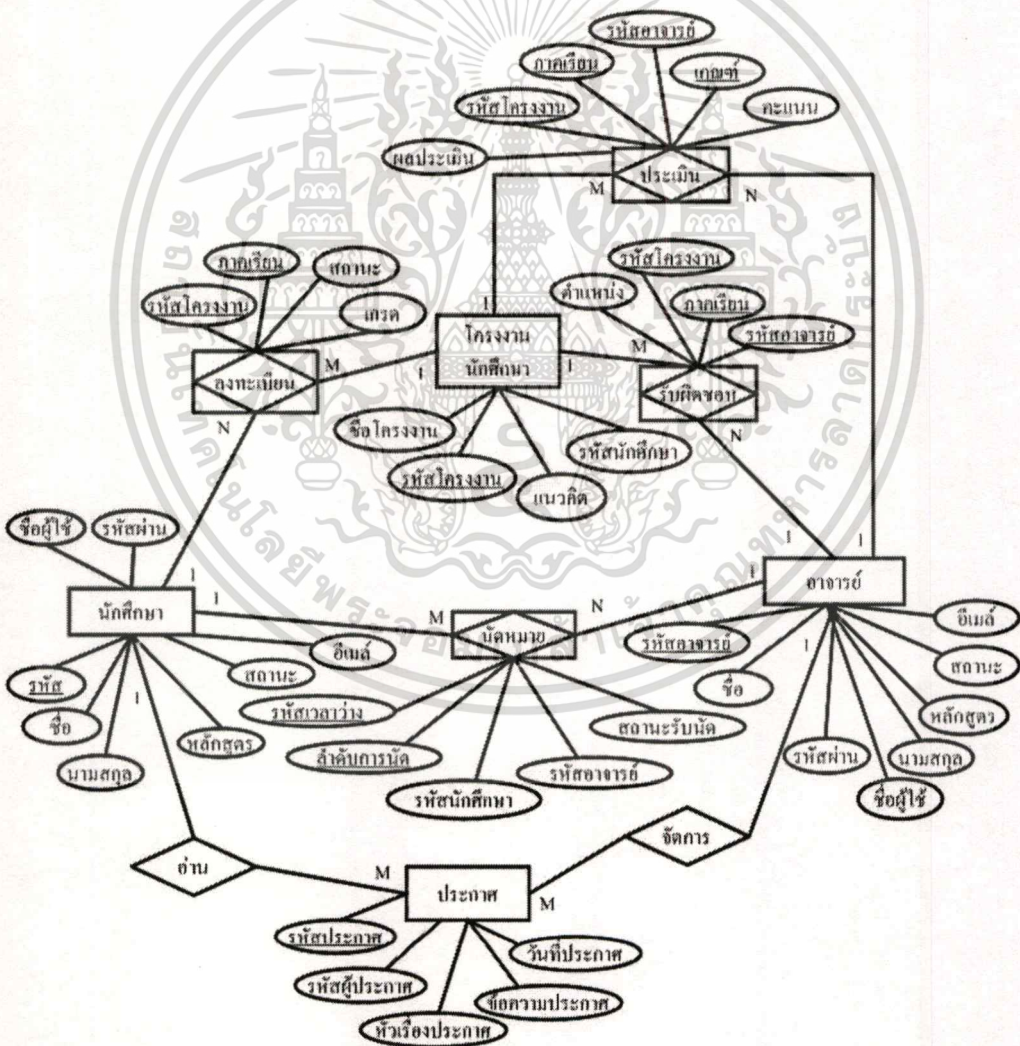
รูปที่ 4.7 Data Flow Diagram แสดงระบบบริการคณะกรรมการควบคุมโครงการ ระดับที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ Entity Relationship Diagram

ในการออกแบบฐานข้อมูลในระดับแนวคิดรวบยอดได้ใช้เครื่องมือคือ Entity Relationship Diagram (ERD) โดยประกอบด้วยเอนทิตี 4 เอนทิตีคือนักศึกษา อาจารย์ โครงการงานนักศึกษา ประกาศ โดยแต่ละเอนทิตีมีความสัมพันธ์กันดังนี้

นักศึกษาลงทะเบียนโครงการงาน นักศึกษานัดหมายอาจารย์ นักศึกษาอ่านประกาศ อาจารย์รับผิดชอบโครงการงานโดยที่มีตำแหน่งในการรับผิดชอบคือ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นกรรมการตัดสินโครงการงาน และเป็นกรรมการควบคุมโครงการงาน อาจารย์ประเมินผลออกเกรดโครงการงานนักศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 4.8



รูปที่ 4.8 แสดง Entity Relationship Diagram ของระบบจัดการวิชาโครงการงานนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบงาน สามารถออกแบบตารางสำหรับเก็บข้อมูลได้ดังนี้

1. ตาราง Appointment ใช้สำหรับเก็บข้อมูลการนัดหมายระหว่างนักศึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลการนัดหมาย

ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Avail_Id</u>	int	11	รหัสเวลาว่าง	PK	
<u>Appoint_no</u>	int	11	ลำดับการนัด	PK	
Student_Id	bigint	11	รหัสนักศึกษา	FK	Student
Accept_Status	varchar	9	สถานะการรับนัด		
Ack_Status	varchar	9	รับทราบผลการรับนัด		

2. ตาราง Department เก็บข้อมูลหลักสูตรที่นักศึกษาและอาจารย์สังกัดอยู่ ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลหลักสูตรที่สังกัด

ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Depart_Id</u>	tinyint	4	รหัสหลักสูตร	PK	
Depart_Name	varchar	25	ชื่อหลักสูตร		

3. ตาราง Position เก็บข้อมูลตำแหน่งของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงข้อมูลตำแหน่ง

ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Position_Id</u>	tinyint	4	รหัสตำแหน่ง	PK	
Position_Name	varchar	20	ชื่อตำแหน่ง		

4. ตาราง Project เก็บข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Project_Id</u>	int	11	รหัสโครงการ	PK	
Project_name	varchar	25	ชื่อโครงการ		
Student_Id	bigint	11	รหัสนักศึกษา	FK	Student
Project_Concept	text	-	แนวคิดเกี่ยวกับโครงการ		

5. ตาราง Project_actors เก็บข้อมูลบุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละภาคเรียน ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 แสดงข้อมูลบุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Project_Id</u>	int	11	รหัสโครงการ	FK	
<u>Term</u>	varchar	7	ภาคเรียนที่	PK	
<u>Teacher_Id</u>	tinyint	4	รหัสอาจารย์	FK	Teacher
<u>Position_Id</u>	tinyint	4	ตำแหน่งในโครงการ		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ตาราง Project_Status เก็บข้อมูลสถานะของโครงการ ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 แสดงข้อมูลสถานะของโครงการ

ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
P_Status_Id	tinyint	4	รหัสสถานะ	PK	
P_Status_Name	varchar	25	ชื่อสถานะ		

7. ตาราง Student_Status เก็บข้อมูลสถานะของนักศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงข้อมูลสถานะของนักศึกษา

ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
S_Status_Id	tinyint	4	รหัสสถานะนักศึกษา	PK	
S_Status_Name	varchar	20	ชื่อสถานะ		

8. ตาราง Teacher_Status เก็บข้อมูลสถานะของอาจารย์ ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 แสดงสถานะของอาจารย์

ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
T_Status_Id	tinyint	4	รหัสสถานะอาจารย์	PK	
T_Status_Name	varchar	15	ชื่อสถานะ		

9. ตาราง Student เก็บข้อมูลนักศึกษาที่ลงทะเบียนวิชาโครงการ ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงข้อมูลของนักศึกษา

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Student_Id</u>	bigint	11	รหัสนักศึกษา	PK	
Student_Name	varchar	25	ชื่อนักศึกษา		
Student_Lname	varchar	25	นามสกุล		
Depart_Id	tinyint	4	รหัสหลักสูตร	FK	Department
S_Status_Id	tinyint	4	รหัสสถานะ	FK	Student_Status
S_email	varchar	25	อีเมลนักศึกษา		
User	varchar	15	ชื่อผู้ใช้งาน		
Pass	varchar	15	รหัสผ่าน		

10. ตาราง Announce เก็บข้อมูลประกาศของอาจารย์ที่ปรึกษา และกรรมการควบคุมโครงการ ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 แสดงข้อมูลประกาศ

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Announce_Id</u>	smallint	6	รหัสประกาศ	PK	
Teacher_Id	tinyint	4	รหัสผู้ประกาศ	FK	Teacher
Announce_Topic	varchar	30	หัวข้อเรื่อง		
Announce_Detail	text	-	ข้อความประกาศ		
Announce_Date	date		วันที่ประกาศ		

11. ตาราง teacher เก็บข้อมูลของอาจารย์ที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องกับ โครงการงาน ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 แสดง ข้อมูลอาจารย์

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตาราง อ้างอิง
<u>Teacher_Id</u>	tinyint	4	รหัสอาจารย์	PK	
Teacher_Name	varchar	25	ชื่ออาจารย์		
Teacher_Lname	varchar	25	นามสกุล		
Depart_Id	tinyint	4	รหัสหลักสูตร	FK	Department
T_Status_Id	tinyint	4	รหัสสถานะอาจารย์	FK	Teacher
T_email	varchar	25	อีเมลอาจารย์		
User	varchar	15	ชื่อผู้ใช้งาน		
Pass	varchar	15	รหัสผ่าน		

12. ตาราง User_Type เก็บข้อมูลประเภทของผู้ใช้งาน ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงใน ตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 แสดงข้อมูลประเภทผู้ใช้งานของระบบ

ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>User_Type_Id</u>	tinyint	4	รหัสประเภท	PK	
User_Type_Name	varchar	9	ชื่อประเภท		

13. ตาราง Rule เป็นตารางสำหรับเก็บเกณฑ์การประเมิน โครงการงานในแต่ละภาคเรียน ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 แสดงข้อมูลการกำหนดเกณฑ์ประเมิน

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Term</u>	varchar	7	ภาคเรียน	PK	
<u>Rule_No</u>	tinyint	2	หมายเลขเกณฑ์	PK	
Rule_Name	varchar	25	ชื่อเกณฑ์		
Score	tinyint	2	คะแนน		

14. ตาราง Teacher_Duty เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลหน้าที่ของอาจารย์ในแต่ละภาคเรียน ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 แสดงข้อมูลอาจารย์ที่เกี่ยวข้องกับแต่ละ โครงการงาน

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Position_Id</u>	tinyint	4	รหัสตำแหน่ง	PK,FK	Position
<u>Teacher_Id</u>	tinyint	4	รหัสอาจารย์	PK,FK	Teacher
<u>Term</u>	varchar	7	ภาคเรียน	PK	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

15. ตาราง Project_Register เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลการลงทะเบียนวิชาโครงการงานของนักศึกษาในแต่ละภาคเรียน ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 แสดงข้อมูลโครงการงานที่ลงทะเบียน

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Project_Id</u>	int	11	รหัสโครงการงาน	PK,FK	Project
<u>Term</u>	varchar	7	ภาคเรียนที่	PK	
P_Status_Id	tinyint	4	สถานะโครงการงาน	FK	Project_Status
Grade	varchar	5	เกรด		

16. ตาราง Project_Eva เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลการประเมินผลโครงการงานของนักศึกษาในแต่ละภาคเรียน ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 แสดงการประเมินโครงการงาน

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Project_Id</u>	smallint	6	รหัสโครงการงาน	PK	
<u>Term</u>	varchar	7	เทอมที่ประเมิน		
<u>Teacher_Id</u>	tinyint	4	รหัสอาจารย์		
<u>Rule_No</u>	tinyint	2	หมายเลขเกณฑ์		
Eva_Score	tinyint	2	คะแนนที่ให้		

17. ตาราง Scope_Eva เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลการประเมินผลโครงการงานของนักศึกษา
ในแต่ละภาคเรียน ประกอบด้วยข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 แสดงการประเมินขอบเขตโครงการงาน

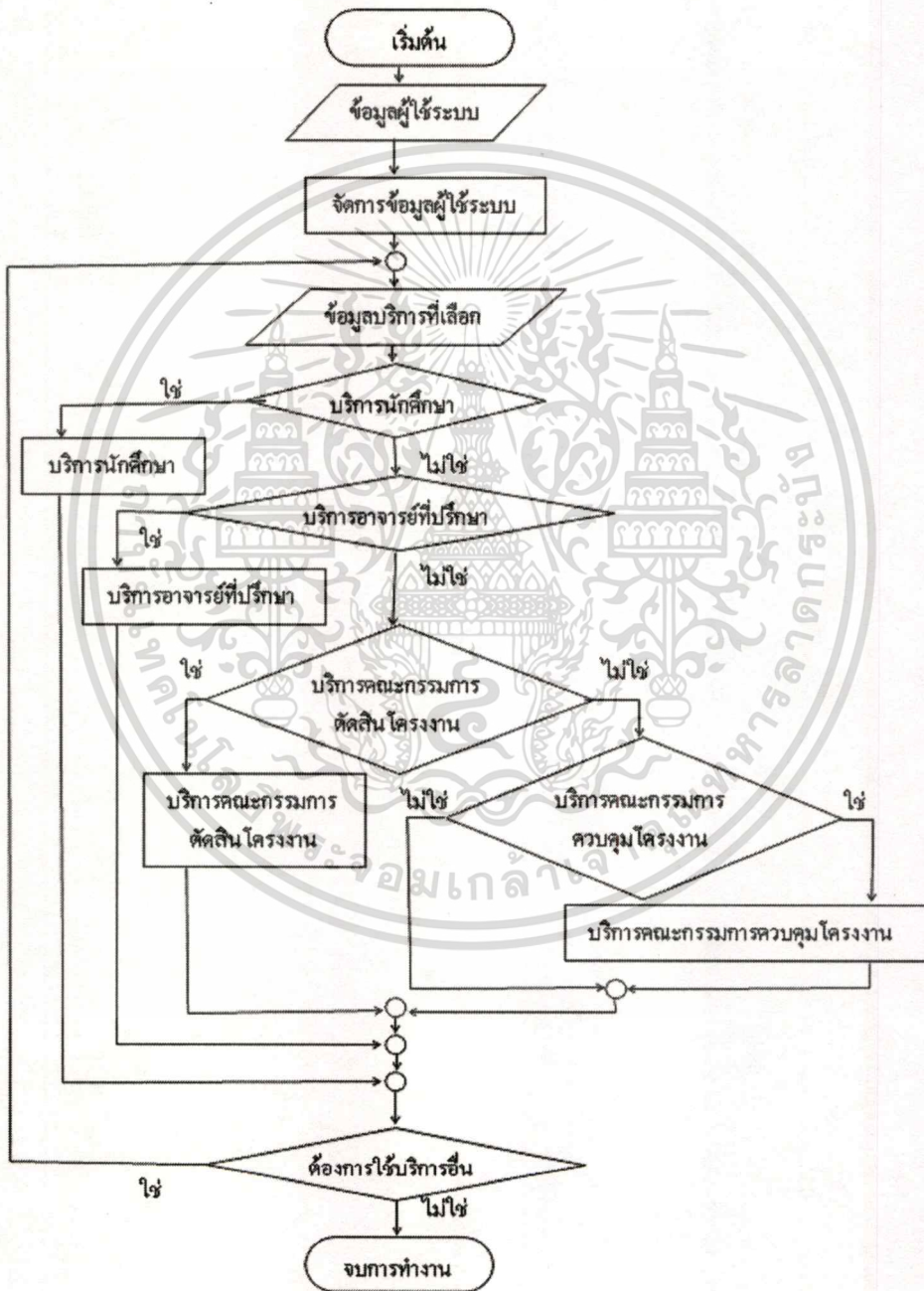
ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	ตารางอ้างอิง
<u>Project_Id</u>	smallint	6	รหัสโครงการงาน	PK,FK	Project
<u>Term</u>	varchar	7	เทอมที่ประเมิน	PK	
<u>Teacher_Id</u>	tinyint	4	รหัสอาจารย์	PK,FK	Teacher
Eva_Scope	varchar	7	ผลประเมินขอบเขต (ผ่าน/ไม่ผ่าน)		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 ฟังก์ชันการ (Process Flowchart)

ในการออกแบบระบบได้จัดทำฟังก์ชันการเพื่ออธิบายขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ดังนี้

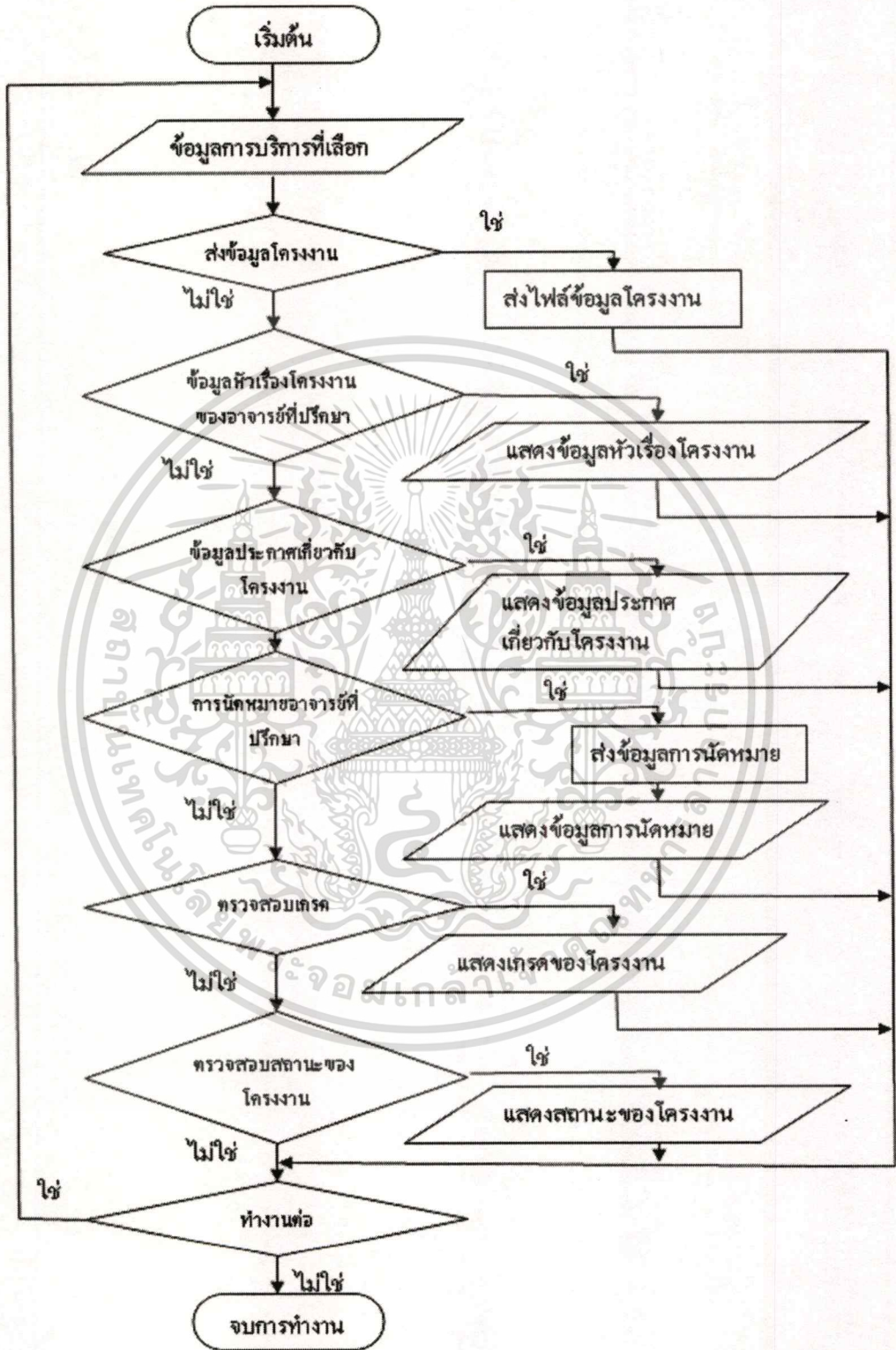
1. ฟังก์ชันการการทำงานของหน้าหลัก ของระบบจัดการวิชาโครงการงานนักศึกษา



รูปที่ 4.9 ฟังก์ชันการการทำงานของหน้าหลัก ของระบบจัดการวิชาโครงการงานนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

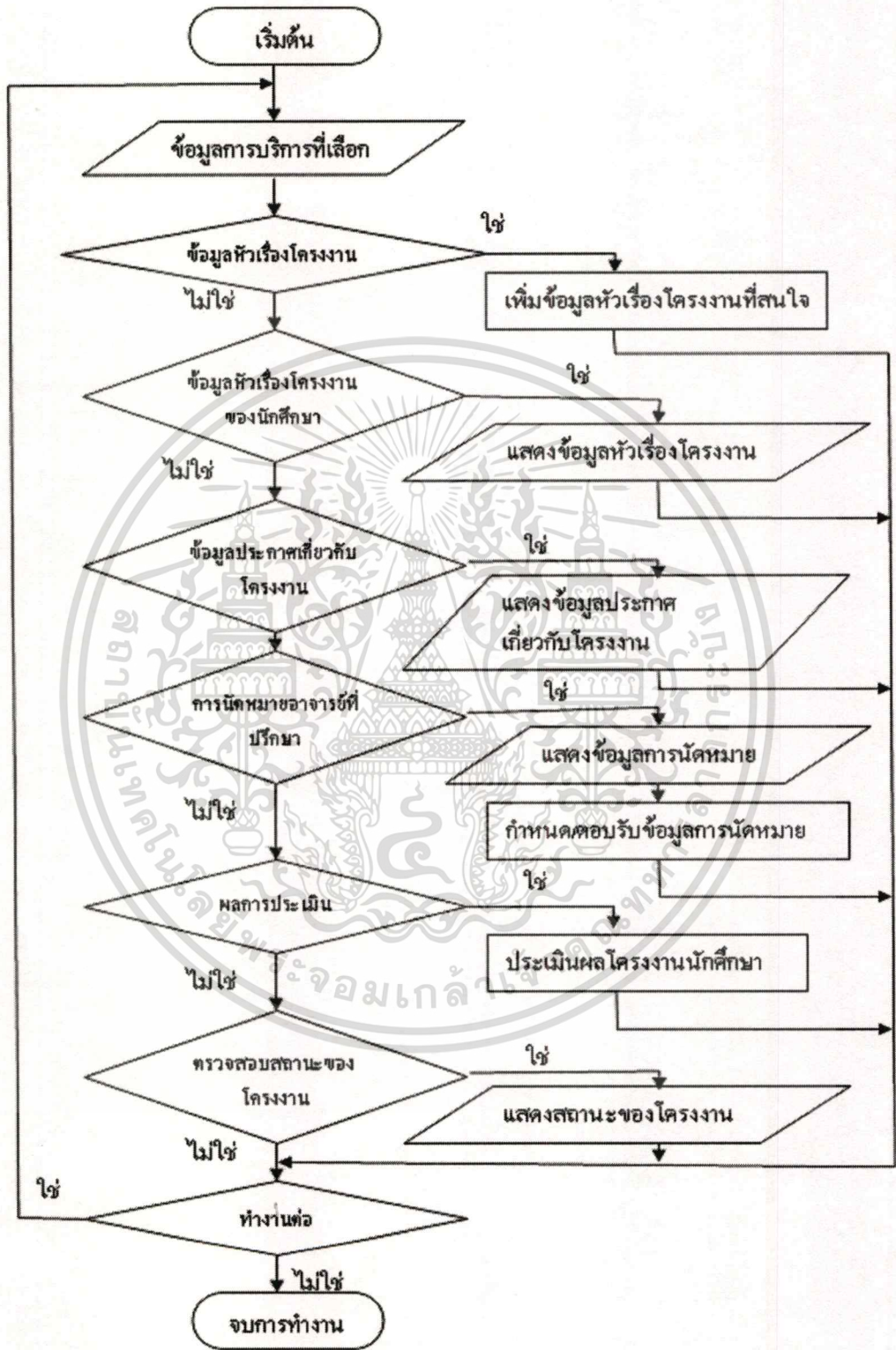
2. ฟังแสดงกระบวนการทำงานของบริการนักศึกษา



รูปที่ 4.10 ฟังแสดงกระบวนการทำงานของบริการนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

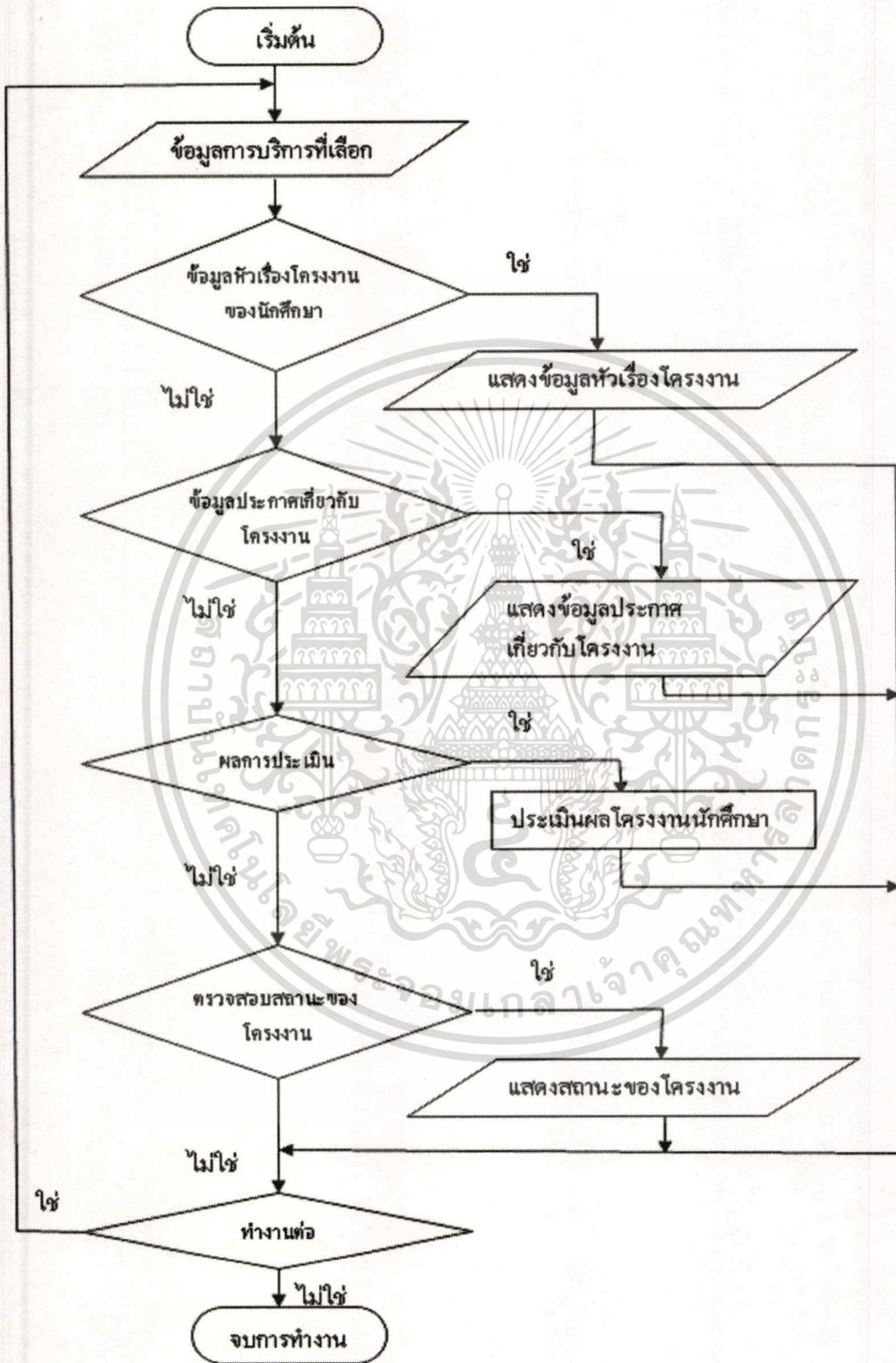
2. ผังแสดงกระบวนการทำงานของบริการอาจารย์ที่ปรึกษา



รูปที่ 4.11 ผังแสดงกระบวนการทำงานของบริการอาจารย์ที่ปรึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

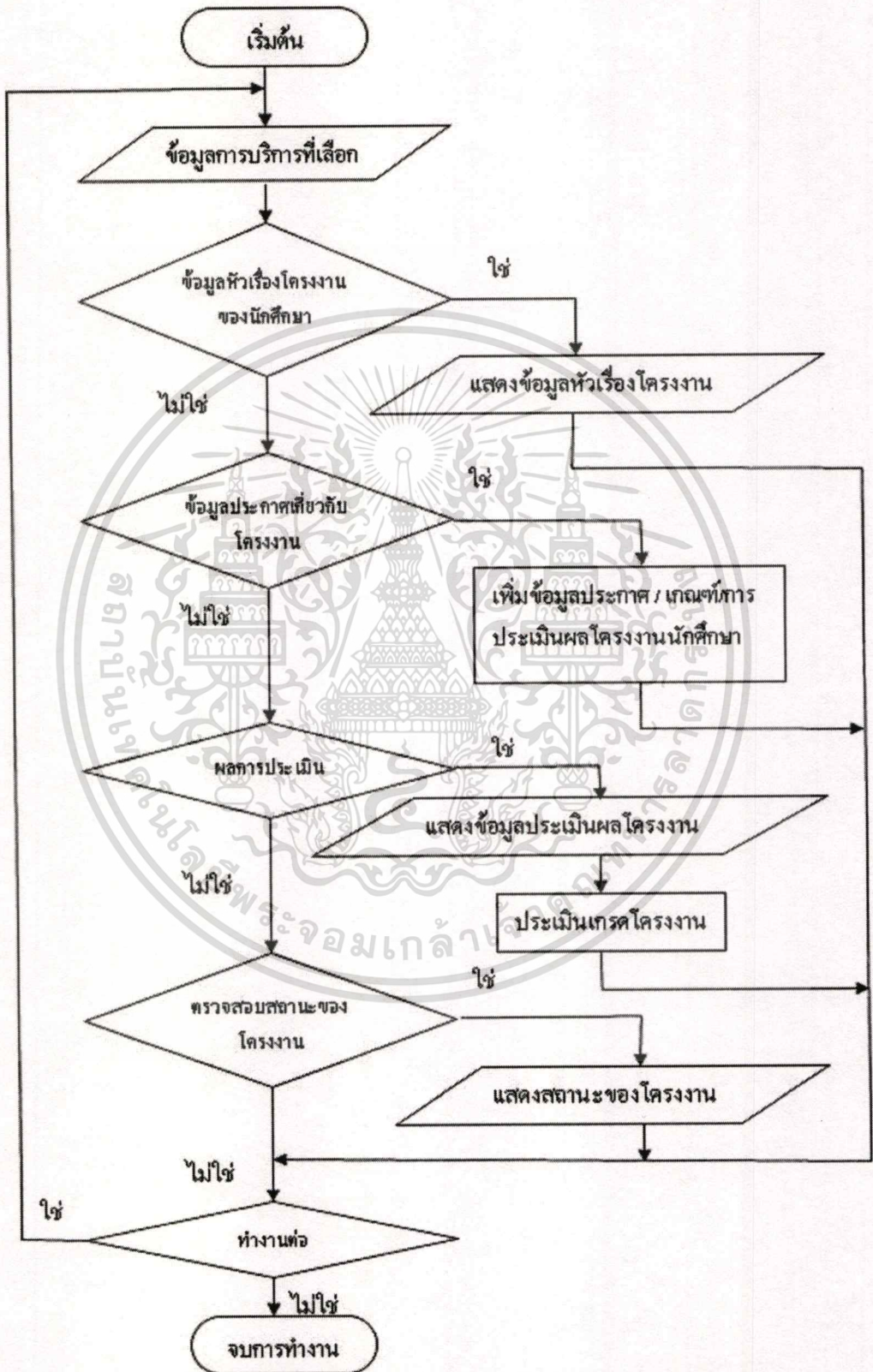
3. ผังแสดงกระบวนการทำงานของบริการคณะกรรมการตัดสินโครงการงาน



รูปที่ 4.12 ผังแสดงกระบวนการทำงานของบริการคณะกรรมการตัดสินโครงการงาน

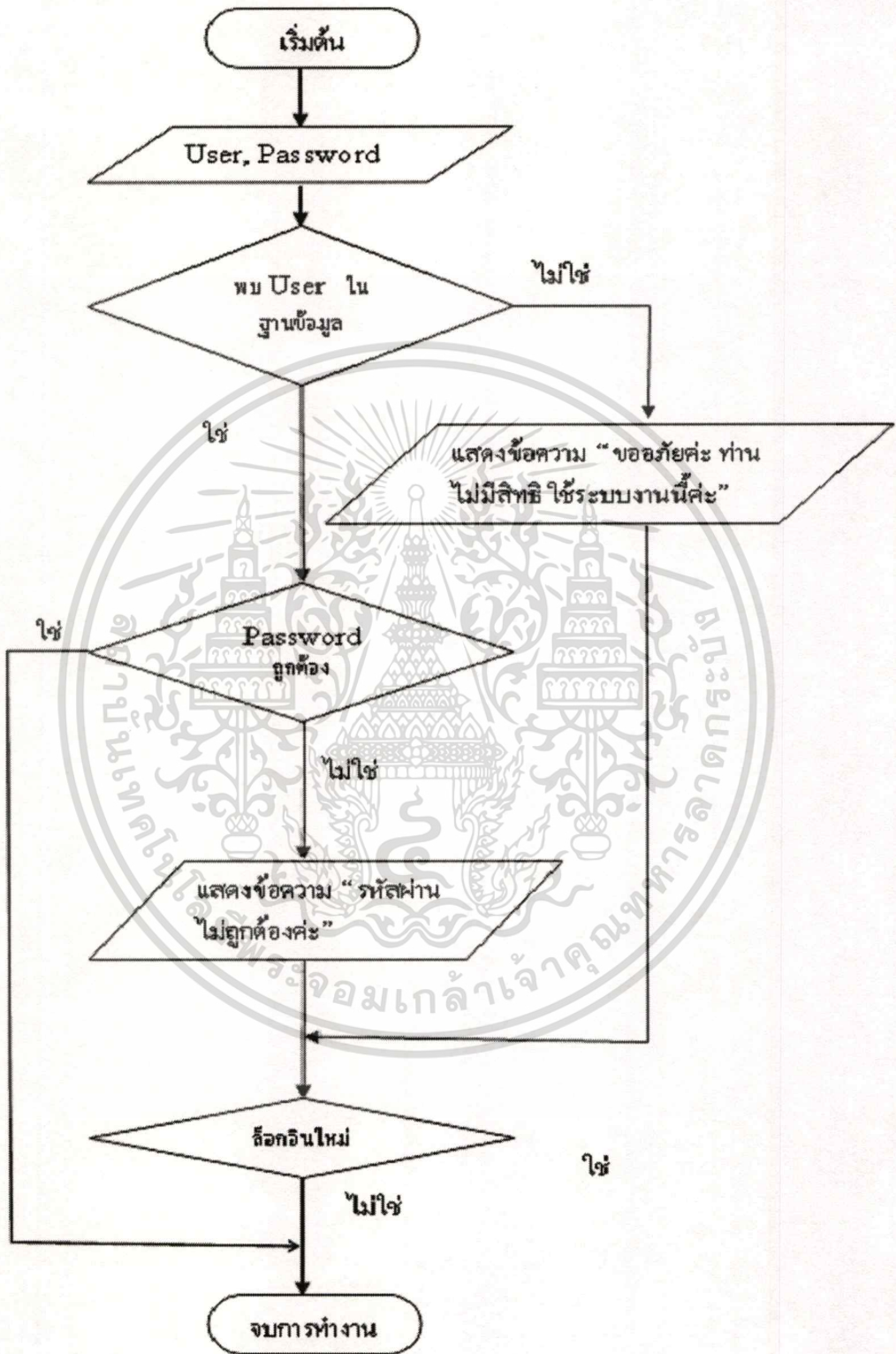
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ผังแสดงกระบวนการทำงานของบริการคณะกรรมการควบคุม โครงการงาน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
รูปที่ 4.13 ผังแสดงกระบวนการทำงานของบริการคณะกรรมการควบคุม โครงการงาน
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ผังแสดงกระบวนการทำงานของ จัดการผู้ใช้ระบบ



รูปที่ 4.14 ผังแสดงกระบวนการทำงานของ จัดการผู้ใช้ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

การออกแบบโปรแกรม

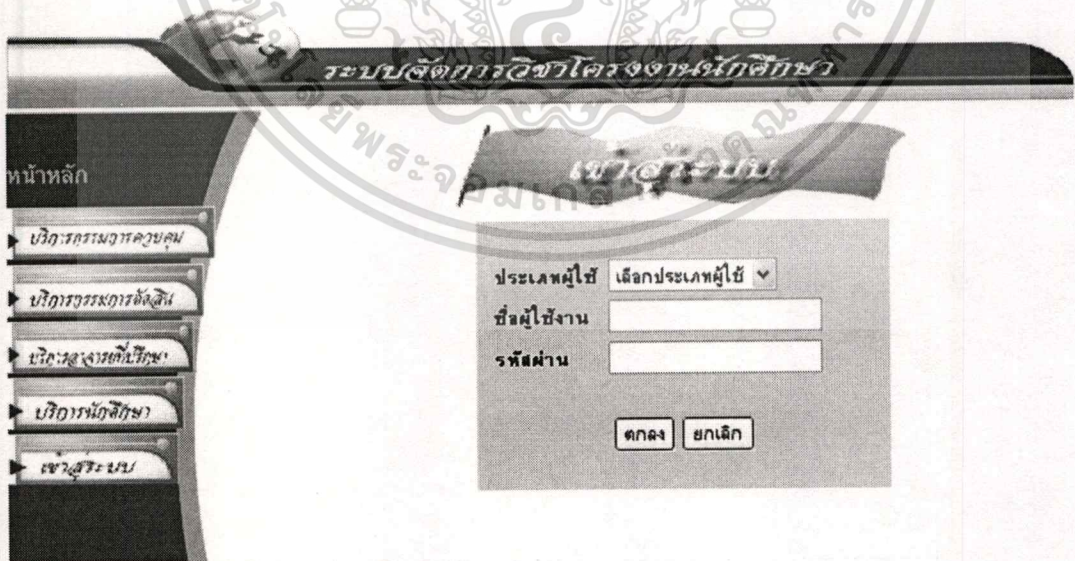
5.1 การออกแบบโปรแกรม

ในส่วนของการออกแบบโปรแกรมสำหรับผู้ใช้งาน ระบบงานจะประกอบด้วยส่วนงาน 4 ส่วน ได้แก่

1. ส่วนบริการนักศึกษา
2. ส่วนบริการอาจารย์ที่ปรึกษา
3. ส่วนบริการกรรมการตัดสินโครงการงาน
4. ส่วนบริการกรรมการควบคุมโครงการงาน

โดยประกอบด้วยหน้าจอต่าง ๆ ดังนี้

1. หน้าจอการเข้าสู่ระบบงาน ใช้สำหรับให้ผู้ใช้งานกรอกก่อนเข้าใช้งานในระบบงาน ประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และประเภทผู้ใช้งาน ดังแสดงในรูปที่ 5.1



รูปที่ 5.1 รูปแสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน

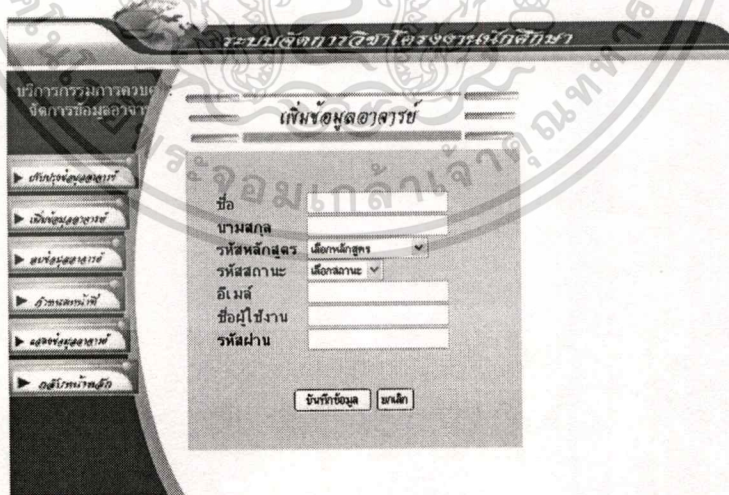
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. หน้าจอบริการกรรมการควบคุม เป็นหน้าจอหลักสำหรับกรรมการควบคุมโครงการในการจัดการข้อมูลอาจารย์ จัดการการประเมินผล จัดการประกาศ จัดการโครงการนักศึกษาและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.2



รูปที่ 5.2 รูปแสดงหน้าจอบริการกรรมการควบคุม

3. หน้าจอจัดการข้อมูลอาจารย์ เป็นหน้าจอสำหรับการจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์ ประกอบด้วยการเพิ่ม ลบ แก้ไข และการกำหนดหน้าที่ให้กับอาจารย์ ดังแสดงในรูปที่ 5.3



รูปที่ 5.3 รูปแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลอาจารย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. หน้าจอเพิ่มข้อมูลอาจารย์ เป็นหน้าจอสำหรับการเพิ่มข้อมูลของอาจารย์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาโครงการนักศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.3

5. หน้าจอปรับปรุงข้อมูลอาจารย์เป็นหน้าจอสำหรับการแก้ไขข้อมูลของอาจารย์ โดยสามารถเลือกเฉพาะข้อมูลของอาจารย์ที่ต้องการแก้ไขมาแสดง ดังแสดงในรูปที่ 5.4

รูปที่ 5.4 รูปแสดงหน้าจอปรับปรุงข้อมูลอาจารย์

6. หน้าจอลบข้อมูลอาจารย์ เป็นหน้าจอสำหรับการลบข้อมูลของอาจารย์ โดยสามารถเลือกเฉพาะข้อมูลของอาจารย์ที่ต้องการลบมาแสดง แล้วตั้งลบ ดังแสดงในรูปที่ 5.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 รูปที่ 5.5 รูปแสดงหน้าจอลบข้อมูลอาจารย์
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. หน้าจอแสดงข้อมูลอาจารย์ เป็นหน้าจอสำหรับแสดงข้อมูลอาจารย์ทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 5.6

รหัสอาจารย์	ชื่อ	นามสกุล	รหัสหลักสูตร	รหัสสถานะ	อีเมล
1	Kanokrat	Raktham	วิทยาการคอมพิวเตอร์	มีอยู่	Kanokrat@yahoo.com
2	วิชุดา	ใจดี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	มีอยู่	vichuda@yahoo.com
3	Meesak	Rakdee	เทคโนโลยีสารสนเทศ	มีอยู่	Meesak@hotmail.com
4	วรรณภา	ใจดีธรรม	วิทยาการคอมพิวเตอร์	มีอยู่	wanna@hotmail.com
5	อภิวิไลน์	อภิชาติบุตร	วิทยาการคอมพิวเตอร์	มีอยู่	Apiwat@yahoo.com
6	สุนิ	รังษะเทวฤกษ์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	มีอยู่	sunryth@hotmail.com
7	วราวรรณ	ประสิทธิ์สุข	เทคโนโลยีสารสนเทศ	มีอยู่	warawan@hotmail.com
8	มาใหม่	ใจดี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	มีอยู่	mamai@yahoo.com
9	มณี	จิภาณี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ว่าง	needee@thaimail.com
10	ทดสอบ1	ใจดี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	มีอยู่	Test1@hotmail.com

หน้าแรก | หน้าก่อน | หน้าถัดไป | หน้าสุดท้าย

รูปที่ 5.6 รูปแสดงหน้าจอแสดงข้อมูลอาจารย์

8. หน้าจอกำหนดหน้าที่อาจารย์ เป็นหน้าจอสำหรับกำหนดหน้าที่ให้แก่อาจารย์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาโครงการ โดยสามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กรรมการควบคุม กรรมการตัดสิน และอาจารย์ที่ปรึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.7

ภาคเรียนที่ เลือกภาคเรียน

อาจารย์ เลือกอาจารย์

ตำแหน่ง เลือกตำแหน่ง

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

รูปที่ 5.7 รูปแสดงหน้าจอกำหนดหน้าที่อาจารย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. หน้าจอจัดการข้อมูลนักศึกษา เป็นหน้าจอสำหรับการเพิ่ม ลบ แก้ไข และแสดงข้อมูลของนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาโครงการนักศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.8

รูปที่ 5.8 รูปแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลนักศึกษา

10. หน้าจอเพิ่มข้อมูลนักศึกษา เป็นหน้าจอสำหรับการเพิ่มข้อมูลนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.8

11. หน้าจอแก้ไขข้อมูลนักศึกษา เป็นหน้าจอสำหรับการปรับปรุงข้อมูลของนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาโครงการ โดยสามารถเรียกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขมาแสดงก่อน แล้วจึงแก้ไข ดังแสดงในรูปที่ 5.9

รูปที่ 5.9 รูปแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

12. หน้าจอลบข้อมูลนักศึกษา เป็นหน้าจอสำหรับการลบข้อมูลนักศึกษาออกจากฐานข้อมูล โดยสามารถเลือกแสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการลบก่อน ดังแสดงในรูปที่ 5.10

รูปที่ 5.10 รูปแสดงหน้าจอลบข้อมูลนักศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

13. หน้าจอแสดงข้อมูลนักศึกษา เป็นหน้าจอสำหรับการแสดงข้อมูลนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชา โครงการงานนักศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.11

ระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา

บริการรวมการควบคุมจัดการข้อมูลนักศึกษา

แสดงข้อมูลนักศึกษา

รหัสสาขาวิชา	ชื่อ	นามสกุล	รหัสผู้สมัคร	สถานะ	อีเมล
40122420113	สมศักดิ์	ใจดี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ผ่าน	Somsak@hotmail.com
43232420104	ศิวาพิศนีย์	มาลี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ผ่าน	Keeya@thaimail.com
45122420101	มาใหม่	ใจดี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลงทะเบียน	mamai@thaimail.com
45122420109	คมคาย	ดีพร้อม	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	Komkai@yahoo.com
45122420305	สมจิต	ใจดี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลงทะเบียน	Somchit@hotmail.com
45122420701	กาญจนา	ดีพร้อม	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	Ganjana@thaimail.com
45122420705	มารุต	บุญมาก	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลงทะเบียน	marut@yahoo.com
45232420103	Rainbow	Kitty	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลงทะเบียน	Rainbow@yahoo.com
45232420104	John	Young	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลงทะเบียน	John@hotmail.com
46122420101	สมจินตนา	ใจดีธรรมะ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ลงทะเบียน	Somjintana_p@yahoo.com

หน้าแรก | หน้าก่อน | หน้าถัดไป | หน้าสุดท้าย

รูปที่ 5.11 รูปแสดงหน้าจอแสดงข้อมูลนักศึกษา

14. หน้าจอจัดการข้อมูลโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลโครงการ แสดงข้อมูลโครงการ ลงทะเบียนโครงการ แสดงผู้รับผิดชอบโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.12

ระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา

บริการรวมการควบคุมข้อมูลโครงการ

แสดงข้อมูลโครงการ

รหัสโครงการ เมืองรหัส ค้นหา

รหัสโครงการ

ชื่อโครงการ

รหัสนักศึกษา

ชื่อ - นามสกุล

แนวคิดของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้รูปที่ 5.12 รูปแสดงหน้าจ้อการจัดการจัดการข้อมูลโครงการ ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

15. หน้าจอแสดงข้อมูลโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับแสดงข้อมูลโครงการโดยสามารถเลือกแสดงเฉพาะโครงการที่เลือก ดังแสดงในรูปที่ 5.12 หรือ แสดงข้อมูลโครงการทั้งหมดที่ละโครงการ สามารถเลื่อนไปมาเพื่อแสดงข้อมูลที่ต้องการได้ ดังแสดงในรูปที่ 5.13

รูปที่ 5.13 รูปแสดงหน้าจอแสดงข้อมูล โครงการแบบทั้งหมด

16. หน้าจอเพิ่มโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับการเพิ่มข้อมูลโครงการ โดยระบบจะเพิ่มรหัสโครงการต่อท้ายจากรหัสโครงการล่าสุดที่เคยเพิ่มข้อมูลไว้ ดังแสดงในรูปที่ 5.14

รูปที่ 5.14 รูปแสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

17. หน้าจอแก้ไขข้อมูลโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับการแก้ไขข้อมูลโครงการของนักศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.15

รูปที่ 5.15 รูปแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลโครงการ

18. หน้าจอลบข้อมูลโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับการเลือกลบข้อมูลโครงการของนักศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.16

รูปที่ 5.16 รูปแสดงหน้าจอลบข้อมูลโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

18. หน้าจอลงทะเบียนโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับการนำข้อมูลโครงการมาลงทะเบียนในแต่ละภาคเรียน เนื่องจากโครงการบางโครงการอาจมีการลงทะเบียนมากกว่า 1 ภาคเรียน ดังแสดงในรูปที่ 5.17

รูปที่ 5.17 รูปแสดงหน้าจอลงทะเบียนโครงการ

19. หน้าจอแสดงสถานะโครงการเป็นหน้าจอสำหรับการแสดงสถานะของโครงการของนักศึกษาโดยสามารถเลือกแสดงเฉพาะโครงการที่ต้องการได้ ดังแสดงในรูปที่ 5.18 หรือแสดงสถานะของโครงการทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 5.19

รหัสโครงการ	2	ค้นหา	แสดงทั้งหมด
ชื่อโครงการ	ระบบสารสนเทศด้านเว็บ		
รหัสนักศึกษา	40122420113		
ชื่อ - นามสกุล	สมศักดิ์ ใจดี		
การลงทะเบียน			
ภาคเรียนที่	สถานะ	เกรด	
2/2548	รอการประเมิน	B	
1/2548	ผ่านการพิจารณาของเขต	E	

รูปที่ 5.18 รูปแสดงหน้าจอสถานะของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบจัดการวิชาโครงการมหาวิทยาลัย

บริการกรรมการควบคุมข้อมูลโครงการ

ดูรายละเอียดโครงการ

เลือกโครงการ ค้นหา

รหัสโครงการ	2
ชื่อโครงการ	ระบบเรียนออนไลน์ผ่านวี
รหัสนักศึกษา	40122420113
ชื่อ - นามสกุล	สมศักดิ์ ใจ
ภาคเรียนที่	2/2548
สถานะ	ออกเกรดแล้ว
เกรด	B

<< หน้าแรก | < หน้าก่อน | หน้าถัดไป | >> หน้าสุดท้าย >>

รูปที่ 5.19 รูปแสดงหน้าจอสถานะของโครงการทั้งหมดที่ละโครงการ

20 หน้าจอกำหนดผู้รับผิดชอบโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับกำหนด กรรมการตัดสินโครงการซึ่งประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการตัดสิน ให้แก่โครงการแต่ละโครงการในแต่ละภาคเรียน ดังแสดงในรูปที่ 5.20

ระบบจัดการวิชาโครงการมหาวิทยาลัย

บริการกรรมการควบคุมข้อมูลโครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กำหนดผู้รับผิดชอบ ผู้ตั้งผู้รับผิดชอบ ผู้ตั้งโครงการ/สอนที่ปรึกษา ผู้ตั้งโครงการ/สอนกรรมการ

เลือกผู้รับผิดชอบ เลือกภาคเรียน เลือกตำแหน่ง ค้นหา

ภาคเรียนที่	<input type="text"/>
ตำแหน่งในโครงการ	<input type="text"/>
รหัสโครงการ	เลือกโครงการ <input type="text"/>
รหัสอาจารย์	เลือกอาจารย์ <input type="text"/>

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

รูปที่ 5.20 รูปแสดงหน้าจอกำหนดผู้รับผิดชอบโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

21. หน้าจอแสดงผู้รับผิดชอบโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับแสดงชื่อของคณะกรรมการตัดสินใจโครงการทั้งหมดซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการตัดสินใจอย่างน้อย 2 ท่าน ดังแสดงในรูปที่ 5.21

ระบบจัดการวิชาโครงการมหาวิทยาลัย

บริการกรรมการควบคุมข้อมูลโครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กำหนดผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยผู้รับผิดชอบ แสดงโครงการเสร็จที่ปรึกษา แสดงโครงการเสร็จกรรมการ

เลือกข้อมูล

เลือกโครงการ

ภาคเรียนที่	1/2549	
รหัสโครงการ	16	
ชื่อโครงการ	ระบบการรับ Wedding Shop Online	
สถานะโครงการ	ขอผลการพิจารณาขอเขต	
ชื่ออาจารย์	ภก.เสกขมาจารย์	ตัวแทนโครงการ
มาใหม่	ใจดี	อชชาติภักดิ์
อื่น	ปัญญาเทพคุณ	กรรมการตัดสินโครงการ
ขจร	นภดี	กรรมการตัดสินโครงการ

รูปที่ 5.21 หน้าจอแสดงผู้รับผิดชอบโครงการ

22. หน้าจอแสดงโครงการที่อาจารย์ที่ปรึกษารับผิดชอบเป็นหน้าจอแสดงข้อมูลโครงการที่อาจารย์ที่ปรึกษารับผิดชอบอยู่ในภาคเรียนที่เลือก ดังแสดงในรูปที่ 5.22

ระบบจัดการวิชาโครงการมหาวิทยาลัย

บริการกรรมการควบคุมข้อมูลโครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กำหนดผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยผู้รับผิดชอบ แสดงโครงการเสร็จที่ปรึกษา แสดงโครงการเสร็จกรรมการ

เลือกข้อมูล

เลือกอาจารย์

ภาคเรียนที่	1/2549	
รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา	8	
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	มาใหม่ ใจดี	
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สถานะโครงการ
3	ระบบการสอนผ่านทางเว็บวิชาชีววิทยา	คำนำการพิจารณาขอเขต
16	ระบบการรับ Wedding Shop Online	ขอผลการพิจารณาขอเขต
10	ระบบข้อมูลสมาชิกในเครือข่าย	คำนำการพิจารณาขอเขต

รูปที่ 5.22 หน้าจอแสดงโครงการที่อาจารย์ที่ปรึกษารับผิดชอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

23. หน้าจอแสดงโครงการที่กรรมการตัดสินรับผิดชอบ เป็นหน้าจอแสดงข้อมูลโครงการที่กรรมการตัดสินโครงการรับผิดชอบอยู่ในภาคเรียนที่เลือก ดังแสดงในรูปที่ 5.23

ภาคเรียนที่	1/2549	
รหัสอาจารย์	8	
ชื่อกรรมการตัดสิน	หาใหม่ ใหม	
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สถานะโครงการ
15	ระบบ Wedding Shop Online	ผ่านการพิจารณาขอแผน
11	Game Online	ลงทะเบียนเรียน

รูปที่ 5.23 หน้าจอแสดงโครงการที่กรรมการตัดสินรับผิดชอบ

24. หน้าจอแสดงการจัดการประกาศ เป็นหน้าจอสำหรับการ เพิ่ม ลบ แก้ไข และแสดงข้อมูลเกี่ยวกับประกาศ ดังแสดงในรูปที่ 5.24

หน้าจอดีการประกาศ

ผู้ประกาศ: เลือกผู้ประกาศ

หัวข้อเรื่อง: [Text Field]

ข้อความประกาศ: [Text Area]

วันที่ประกาศ: 05-September-2006

Buttons: บันทึก, ยกเลิก

รูปที่ 5.24 หน้าจอแสดงการเพิ่มประกาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

25. หน้าจอแสดงการเพิ่มประกาศ เป็นหน้าจอสำหรับการเพิ่มข้อมูลประกาศ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลผู้ประกาศ และรายละเอียดเกี่ยวกับประกาศ ดังแสดงในรูปที่ 5.24

26. หน้าจอแสดงการลบประกาศ เป็นหน้าจอสำหรับการลบข้อมูลประกาศ ซึ่งสามารถเลือก และดูรายละเอียดเกี่ยวกับประกาศที่ต้องการลบได้ ดังแสดงในรูปที่ 5.25

รูปที่ 5.25 หน้าจอแสดงการลบประกาศ

27. หน้าจอแสดงการแก้ไขประกาศ เป็นหน้าจอสำหรับการแก้ไขข้อมูลประกาศ ซึ่งสามารถเลือก และดูรายละเอียดเกี่ยวกับประกาศที่ต้องการแก้ไขได้ ดังแสดงในรูปที่ 5.26

รูปที่ 5.26 หน้าจอแสดงการแก้ไขประกาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

28 หน้าจอแสดงการแสดงผลประกาศ เป็นหน้าจอสำหรับการแสดงข้อมูลประกาศ ซึ่งสามารถเลือก และดูรายละเอียดเกี่ยวกับประกาศทั้งหมดทีละหน้า ดังแสดงในรูปที่ 5.27

ระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา

บริการรวมการควบคุมจัดการประกาศ

ประกาศ

รหัสประกาศ 4

รหัสผู้ประกาศ 3

ชื่อผู้ประกาศ Meesak Rakdee

หัวข้อ สิ่งของเขตโครงการ

ข้อความประกาศ

ขอให้นักศึกษาลงทะเบียนโครงการภายในสิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2549 ภายในเวลา 16.30 น.ด้วย

วันที่ประกาศ 07-July-2007

หน้าแรก | หน้าก่อน | หน้าถัดไป | หน้าสุดท้าย

รูปที่ 5.27 หน้าจอแสดงประกาศทั้งหมดทีละหน้า

29. หน้าจอจัดการเกณฑ์การประเมิน เป็นหน้าจอสำหรับการเพิ่ม ลบ แก้ไข และ แสดงเกณฑ์การประเมิน ดังแสดงในรูปที่ 5.28

ระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา

บริการรวมการควบคุมจัดการประเมินผล

จัดการเกณฑ์การประเมิน

เพิ่มลดรายการประเมิน ตบแต่งรายการประเมิน ยกเลิกเกณฑ์การประเมิน แสดงเกณฑ์การประเมิน

ข้อมูลเกณฑ์การประเมินที่มีการกำหนดไว้

ลำดับเกณฑ์	จำนวนเกณฑ์
1/2548	3
2/2548	4
1/2548	5

รูปที่ 5.28 หน้าจอจัดการเกณฑ์การประเมิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

30. หน้าจอเพิ่มเกณฑ์การประเมิน เป็นหน้าจอสำหรับเพิ่มเกณฑ์การประเมินสำหรับ
โครงการในแต่ละภาคเรียน ดังแสดงในรูปที่ 5.29

รูปที่ 5.29 แสดงหน้าจอเพิ่มเกณฑ์การประเมิน

31. หน้าจอลบเกณฑ์การประเมิน เป็นหน้าจอสำหรับลบเกณฑ์การประเมินสำหรับ
โครงการในแต่ละภาคเรียน สามารถเลือกเฉพาะหมายเลขเกณฑ์ที่ต้องการ ดังแสดงในรูปที่ 5.30

รูปที่ 5.30 แสดงหน้าจอลบเกณฑ์การประเมิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

32. หน้าจอแก้ไขเกณฑ์การประเมิน เป็นหน้าจอสำหรับแก้ไขเกณฑ์การประเมินสำหรับ
โครงการในแต่ละภาคเรียน ดังแสดงในรูปที่ 5.31

รูปที่ 5.31 แสดงหน้าจอแก้ไขเกณฑ์การประเมิน

33. หน้าจอแสดงเกณฑ์การประเมิน เป็นหน้าจอสำหรับแสดงเกณฑ์การประเมินสำหรับ
โครงการในแต่ละภาคเรียน โดยสามารถเลือกแสดงตามหมายเลขเกณฑ์ ดังแสดงในรูปที่ 5.32 หรือ
แสดงทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 5.33

รูปที่ 5.32 แสดงหน้าจอแสดงเกณฑ์การประเมินตามหมายเลขเกณฑ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บริการรวมการควบคุมการประเมินผล

จัดการเกณฑ์การประเมิน

เห็นเกณฑ์การประเมิน สอนเกณฑ์การประเมิน ดูใจเกณฑ์การประเมิน ผู้รับผิดชอบเกณฑ์การประเมิน

เลือกภาคเรียน

ภาคเรียนที่	หมายเลขเกณฑ์	ชื่อเกณฑ์	คะแนน (%)
1/2549	1	Coding	20
1/2549	2	Design	20
1/2549	3	Document	20
1/2549	4	Presentation	20
1/2549	5	Testing	20

รูปที่ 5.33 แสดงหน้าจอแสดงเกณฑ์การประเมินทุกเกณฑ์ตามภาคเรียน

34. หน้าจอประเมินผลขอบเขต เป็นหน้าจอสำหรับให้กรรมการควบคุมโครงการใช้ในการตรวจสอบการประเมินผลขอบเขตโครงการของคณะกรรมการตัดสินโครงการ โดยจะแสดงรายละเอียดการประเมินจากกรรมการแต่ละท่านด้วย ดังแสดงในรูปที่ 5.34

บริการรวมการควบคุมการประเมินผล

ประเมินผลขอบเขต

เลือกภาคเรียน

ภาคเรียนที่	1/2549
รหัสโครงการ	3
ชื่อโครงการ	ระบบการสอนผ่านทางเว็บไซต์
รหัสศ.ศ.	45122420305
ชื่อ - นามสกุล	สมจิต รัตติ

จำนวนกรรมการที่ประเมิน 3 จากกรรมการทั้งหมด 3
รายชื่อกรรมการที่ประเมินผลแล้ว

ชื่อ	นามสกุล
วราวรรณ	ประสิทธิ์มณี
นาโพธิ์	ใจดี
ยงร	นาดี

รูปที่ 5.34 แสดงหน้าจอการประเมินผลขอบเขต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

35. หน้าจอผลการอนุมัติขอบเขต เป็นหน้าจอสำหรับใช้ในการตรวจสอบผลการอนุมัติขอบเขตสำหรับโครงการแต่ละโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.35

ระบบจัดการวิชาโครงการมหาวิทยาลัย

บริการรวมการควบคุมการประเมินผล

ผลการอนุมัติขอบเขต

เมืองภาคเรียน: **กลาง** | เมืองโครงการ: **กลาง**

ภาคเรียนที่: 1/2548
รหัสโครงการ: 3
ชื่อโครงการ: ระบบการสอนผ่านทางเว็บไซต์วิทยา
รหัส.ศ.: 45122420305
ชื่อ - นามสกุล: สมจิต วัคคี

สรุปผลการประเมิน : ผลการประเมินขอบเขตคือ "ผ่าน"
รายชื่อกรรมการประเมิน :

ชื่อ	นามสกุล	ผลการประเมิน
วราวรรณ	ประฉิมพิศม	ผ่าน
นาใหม่	ไฉ	ผ่าน
นงร	นาคี	ไม่ผ่าน

รูปที่ 5.35 แสดงหน้าจอผลการอนุมัติขอบเขต

36. หน้าจอประเมินผลสอบโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับให้กรรมการควบคุมโครงการใช้ในการตรวจสอบการประเมินผลสอบโครงการของคณะกรรมการตัดสินโครงการ โดยสามารถดูได้ว่ากรรมการแต่ละท่านประเมินคะแนนอย่างไร แต่จะไม่สามารถแก้ไขได้ ดังแสดงในรูปที่ 5.36

ระบบจัดการวิชาโครงการมหาวิทยาลัย

บริการรวมการควบคุมการประเมินผล

ประเมินผลสอบโครงการ

เมืองภาคเรียน: **กลาง** | เมืองโครงการ: **กลาง**

รหัสโครงการ: 4 | ภาคเรียนที่: 1/2548
ชื่อโครงการ: ระบบจัดการห้องเรียนโรงพยาบาล
ชื่อนักศึกษา: สมชาย สัมรัมย์
สถานะโครงการ: ออกเกรดเร็ว

ผลการประเมินจากกรรมการ

ชื่อ	นามสกุล	คะแนนรวม
Kanokrat	Paktham	25
Meesak	Pakdee	75
วรรณภา	ใจนิธรม	52
วิศุตา	ไฉ	8

สรุปคะแนนเฉลี่ย 40.25
นครศรีไศ E

รูปที่ 5.36 แสดงหน้าจอประเมินผลสอบโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

37. หน้าจอผลสอบโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับใช้ในการตรวจสอบผลสอบสำหรับโครงการแต่ละโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.37 และแสดงผลสอบทุกโครงการในแต่ละภาคเรียน ดังแสดงในรูปที่ 5.38

ระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา

บริการกรรมการควบคุมการประเมินผล

เลือกภาคเรียน ▼ พกลง เลือกโครงการ ▼ พกลง ▼ แสดงโครงการเดียว ▼

ภาคเรียนที่ 1/2549

รหัสโครงการ 5

ชื่อโครงการ เกมสี่มุมซูบิ

รหัสน.ท. 45122420705

ชื่อ - นามสกุล ภาศ บุญมาก

สถานะโครงการ ลอกเกรดแล้ว

เกรด B

รูปที่ 5.37 แสดงหน้าจอผลสอบแต่ละโครงการ

ระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา

บริการกรรมการควบคุมการประเมินผล

เลือกภาคเรียน ▼ พกลง แสดงทั้งหมด ▼

ภาคเรียนที่	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	รหัสน.ท.	ชื่อ - นามสกุล	เกรด
1/2549	5	เกมสี่มุมซูบิ	45122420705	ภาศ บุญมาก	B
1/2549	7	Pooh online	45122420101	นาใหม่ ใจดี	B

รูปที่ 5.38 แสดงหน้าจอผลสอบทุกโครงการในแต่ละภาคเรียน

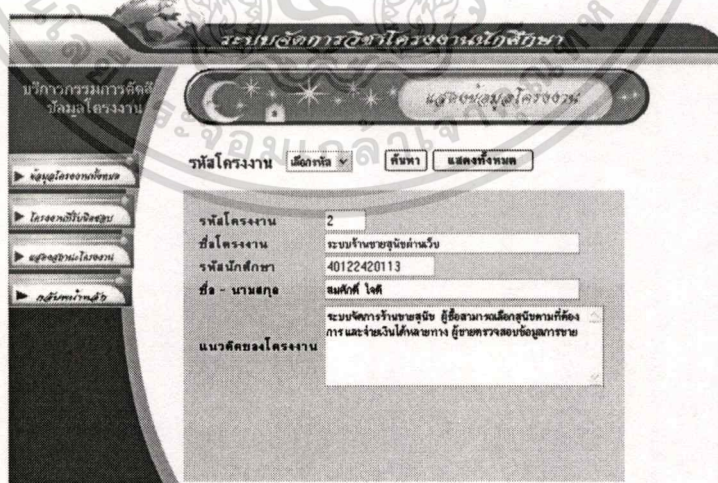
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

38. หน้าจอบริการกรรมการตัดสิน เป็นหน้าจอหลักสำหรับกรรมการตัดสินโครงการในการตรวจสอบข้อมูลโครงการนักศึกษา จัดการการประเมินผล จัดการประกาศ ดังแสดงในรูปที่ 5.39



รูปที่ 5.39 แสดงหน้าจอบริการกรรมการตัดสิน

39. หน้าจอแสดงข้อมูลโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับการตรวจสอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการของกรรมการตัดสิน โดยสามารถเลือกแสดงเฉพาะโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.41



รูปที่ 5.40 แสดงหน้าจอข้อมูลโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และแสดงข้อมูลโครงการทั้งหมดโดยแสดงทีละโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.41

รูปที่ 5.41 แสดงหน้าจอข้อมูลโครงการทั้งหมดโดยแสดงทีละโครงการ

40. หน้าจอแสดงผู้รับผิดชอบโครงการ เป็นหน้าจอแสดงรายชื่อของคณะกรรมการตัดสินโครงการที่รับผิดชอบในแต่ละโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.42

รูปที่ 5.42 แสดงหน้าจอผู้รับผิดชอบโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

41. หน้าจอแสดงข้อมูลโครงการที่กรรมการตัดสินโครงการแต่ละท่านรับผิดชอบอยู่ เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการตรวจสอบข้อมูลโครงการที่กรรมการตัดสินโครงการ รับผิดชอบ โดยจะแสดงชื่อโครงการและสถานะของโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.43

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สถานะโครงการ
1/2549		
8		
มาใหม่ ไฟล์		
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สถานะโครงการ
15	ระบบ Wedding Shop Online	ดำเนินการจนจบแล้ว
11	Game Online	ลงเรียนแล้ว

รูปที่ 5.43 แสดงหน้าจอผู้รับผิดชอบโครงการ

42. หน้าจอแสดงสถานะโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับแสดงสถานะโครงการ โดยสามารถเลือกแสดงโครงการเดียว ซึ่งจะแสดงสถานะของโครงการสำหรับทุกภาคเรียนที่มีการลงทะเบียน ดังแสดงในรูปที่ 5.44 และสามารถแสดงทุกโครงการที่ลงทะเบียนในภาคเรียนเดียวกัน ดังแสดงในรูปที่ 5.45

รหัสโครงการ	5		
ชื่อโครงการ	เกมส์ออนไลน์		
รหัสนักศึกษา	45122420705		
ชื่อ - นามสกุล	มาตุ บุณญา		
การลงทะเบียน			
ภาคเรียนที่	สถานะ	เกรด	
2/2548	ลงเรียนแล้ว	W	
1/2548	ลงเรียนแล้ว	B	

รูปที่ 5.44 แสดงหน้าจอแสดงสถานะของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา

บริการกรรมการตัดสิน
ข้อมูลโครงการ

สถานะของโครงการ

รหัสโครงการ

รหัสโครงการ	<input type="text" value="2"/>
ชื่อโครงการ	<input type="text" value="ระบบฐานข้อมูลผ่านเว็บ"/>
รหัสนักศึกษา	<input type="text" value="40122420113"/>
ชื่อ - นามสกุล	<input type="text" value="สมศักดิ์ ใจดี"/>
ภาคเรียนที่	<input type="text" value="1/2548"/>
สถานะ	<input type="text" value="ผ่านการพิจารณาขอเบ็ด"/>
เกรด	<input type="text" value="E"/>

<<หน้าแรก | <หน้าก่อน | หน้าถัดไป> | หน้าสุดท้าย>>

รูปที่ 5.45 แสดงหน้าจอแสดงสถานะของโครงการทั้งหมด

43. หน้าจอเพิ่มประกาศ เป็นหน้าจอสำหรับคณะกรรมการตัดสินเพิ่มประกาศ ดังแสดงในรูปที่ 5.46

ระบบจัดการวิชาโครงการนักศึกษา

บริการกรรมการตัดสิน
จัดการประกาศ

เพิ่มประกาศ

ผู้ประกาศ

หัวข้อ

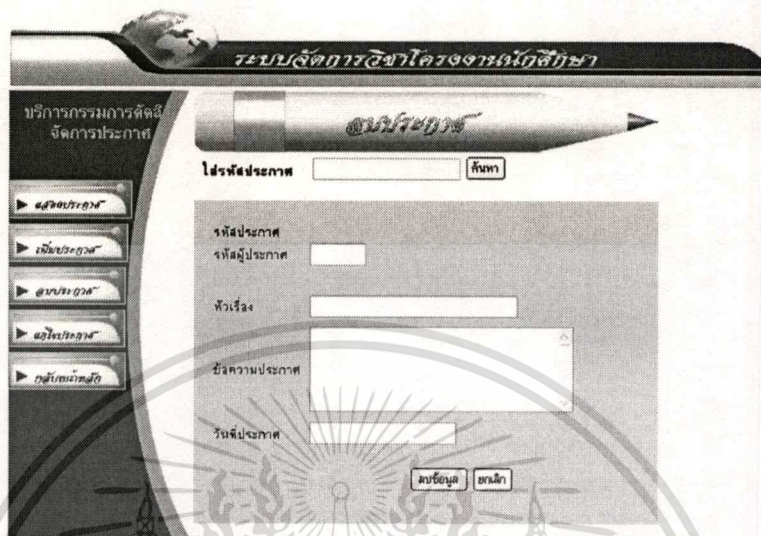
ข้อความประกาศ

วันที่ประกาศ

รูปที่ 5.46 แสดงหน้าจอเพิ่มประกาศของกรรมการตัดสินโครงการ

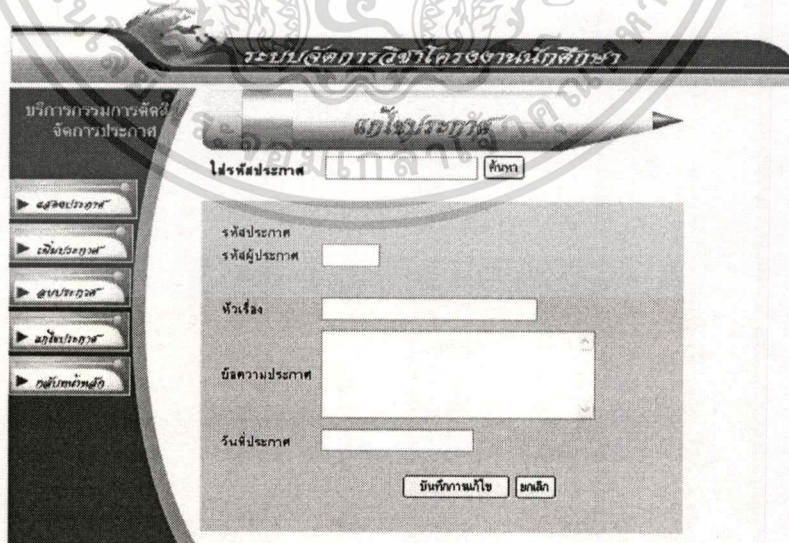
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

44. หน้าจอลบประกาศ เป็นหน้าจอสำหรับลบประกาศ โดยสามารถเลือกประกาศที่ต้องการลบมาแสดงก่อนการลบ ดังแสดงในรูปที่ 5.47



รูปที่ 5.47 แสดงหน้าจอลบประกาศของกรรมการตัดสิน โครงการ

45. หน้าจอแก้ไขประกาศ เป็นหน้าจอสำหรับกรรมการตัดสินในการแก้ไขประกาศ โดยสามารถเลือกประกาศที่ต้องการแก้ไขมาแสดงก่อน ดังแสดงในรูปที่ 5.48



รูปที่ 5.48 แสดงหน้าจอแก้ไขประกาศของกรรมการตัดสิน โครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

46. หน้าจอแสดงประกาศ เป็นหน้าจอสำหรับกรรมการตัดสินโครงการตรวจเช็คประกาศต่าง ๆ ดังแสดงในรูปที่ 5.49

รูปที่ 5.49 แสดงหน้าจอแสดงประกาศ

47. หน้าจอประเมินผลขอบเขต เป็นหน้าจอสำหรับกรรมการตัดสินในการประเมินขอบเขตของโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.50

รูปที่ 5.50 แสดงหน้าจอประเมินผลขอบเขต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

48. หน้าจอผลอนุมัติขอบเขต เป็นหน้าจอสำหรับกรรมการตัดสินในการตรวจสอบผลการอนุมัติขอบเขตของโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.51

รูปที่ 5.51 แสดงหน้าจอแสดงผลอนุมัติขอบเขต

49. หน้าจอประเมินผลสอบโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับกรรมการตัดสินโครงการใช้ในการประเมินผลสอบหลังการนำเสนอโครงการของนักศึกษา โดยสามาถเลือกภาคเรียน ชื่อโครงการ และให้คะแนนตามเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ และแสดงข้อมูลของเกณฑ์ที่ประเมินแล้ว ดังแสดงในรูปที่ 5.52

รูปที่ 5.52 แสดงหน้าจอประเมินผลสอบโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

50. หน้าจอผลสอบโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับกรรมการตัดสินโครงการใช้ในการตรวจเช็คข้อมูลผลสอบโครงการของนักศึกษา โดยสามารถเลือกภาคเรียน ชื่อโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.53

รูปที่ 5.53 แสดงหน้าจอผลสอบโครงการ

51. หน้าจอเกณฑ์การประเมินโครงการ เป็นหน้าจอสำหรับกรรมการตัดสินในการตรวจสอบเกณฑ์การประเมินของโครงการ โดยสามารถเลือกแสดงตามหมายเลขเกณฑ์ ดังแสดงในรูปที่ 5.54 หรือแสดงเกณฑ์ทั้งหมดในภาคเรียนเดียวกัน ดังแสดงในรูปที่ 5.55

รูปที่ 5.54 แสดงหน้าจอเกณฑ์การประเมินโครงการตามหมายเลขเกณฑ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคเรียนที่	หมายเลขเกณฑ์	ชื่อเกณฑ์	คะแนน (%)
2/2548	1	Coding	20
2/2548	2	การนำเสนอ	20
2/2548	3	Verifying	30
2/2548	4	Document	30

รูปที่ 5.55 แสดงหน้าจอเกณฑ์การประเมิน โครงการทั้งหมดของภาคเรียน

52. หน้าจอบริการอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นหน้าจอที่ให้บริการอาจารย์ที่ปรึกษาในการจัดการหัวเรื่องที่รับปรึกษา ตรวจสอบนัดหมายและตอบรับหรือปฏิเสธ ประเมินผลขอบเขต ประเมินผลโครงการ และตรวจสอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5.56

ขอความร่วมมืออาจารย์ปรึกษาโครงการ ในการให้คำปรึกษา ติดตามความคืบหน้า บริหารสถานะของโครงการ ประเมินผล ขอบเขตโครงการ และประเมินผลโครงการของนักศึกษาที่รับผิดชอบ ภายใน เวลาที่กำหนด ของแต่ละภาคการศึกษา

คณะกรรมการควบคุมโครงการ

รูปที่ 5.56 แสดงหน้าจอบริการอาจารย์ที่ปรึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

53. หน้าจอหัวข้อเรื่องที่รับปรึกษา เป็นหน้าจอให้บริการอาจารย์ปรึกษาสำหรับจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไข หัวเรื่องที่อาจารย์รับเป็นที่ปรึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.57

รูปที่ 5.57 แสดงหน้าจอหัวข้อเรื่องที่รับปรึกษา

54. หน้าจอตอบการนัดหมาย เป็นหน้าจอให้บริการอาจารย์ที่ปรึกษาสำหรับการตรวจเช็คข้อมูลการนัดหมายและตอบรับหรือปฏิเสธการนัดหมายจากนักศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.58

รูปที่ 5.58 แสดงหน้าจอตอบการนัดหมาย

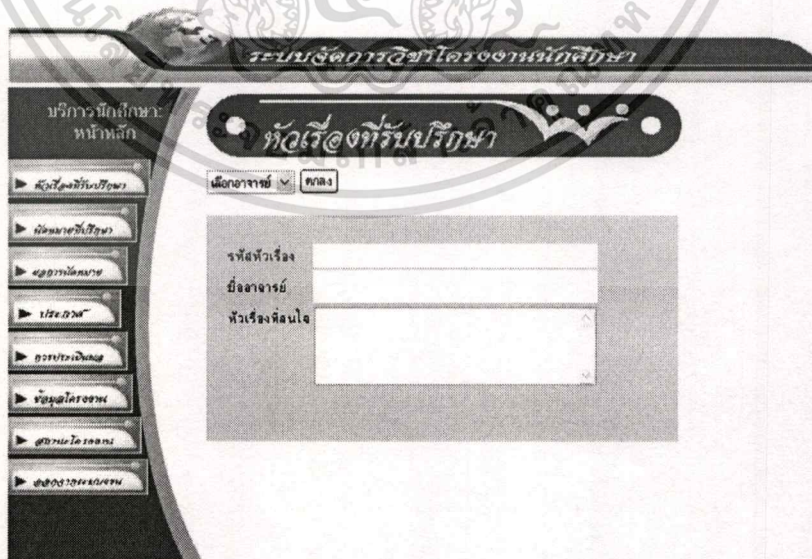
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

55. หน้าจอบริการนักศึกษาเป็นหน้าจอที่ให้บริการแก่นักศึกษา ในการนัดหมายอาจารย์ ตรวจสอบข้อมูลโครงการ ตรวจสอบข้อมูลเกณฑ์การประเมิน ผลการประเมิน ดังแสดงในรูปที่ 5.59



รูปที่ 5.59 แสดงหน้าจอบริการนักศึกษา

56. หน้าจอหัวข้อเรื่องที่รับปรึกษา เป็นหน้าจอให้บริการนักศึกษาสำหรับจัดการตรวจเช็คหัวข้อเรื่องที่อาจารย์รับเป็นที่ปรึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.60



รูปที่ 5.60 แสดงหน้าจอหัวข้อเรื่องที่รับปรึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

57. หน้าจอหน้าหมายที่ปรึกษา เป็นหน้าจอให้บริการนักศึกษาสำหรับการนัดหมายอาจารย์ที่ปรึกษา ดังแสดงในรูปที่ 5.61

ระบบจัดการวิชา วิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

บริการนักศึกษา หน้าหลัก

นัดหมายที่ปรึกษา

รหัสการนัดหมาย: 7

ชื่ออาจารย์: เมธดาจารย์

ชื่อนักศึกษา: เมธดาภิชา

วันนัดหมาย: วันที่ 9

เวลานัดหมาย: 8 นาฬิกา 00 นาที

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 5.61 แสดงหน้าจอหน้าหมายที่ปรึกษา

58. หน้าจอผลการนัดหมาย เป็นหน้าจอให้บริการนักศึกษาสำหรับการเช็คข้อมูลการตอบรับหรือปฏิเสธการนัดหมายจากอาจารย์ ดังแสดงในรูปที่ 5.62

ระบบจัดการวิชา วิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

บริการนักศึกษา หน้าหลัก

ผลการนัดหมาย

เมธดาจารย์ ตกลง เมธดาภิชา ตกลง

รหัสการนัดหมาย: 5

ชื่ออาจารย์: รัชฎา ไสค์

ชื่อนักศึกษา: กายุชญา ศิพจน์

วันนัดหมาย: 2008-10-25

เวลานัดหมาย: 10.00-00

สถานะการตอบรับ: รับนัด

สถานะการรับทราบ: เมื่อดำเนินการ

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 5.62 แสดงหน้าจอผลการนัดหมาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา

6.1 สรุปผลการศึกษา

ในการศึกษาพัฒนาระบบงานจัดการวิชาโครงการงานนักศึกษานี้ ได้ศึกษาการทำงานของระบบงานที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยการสอบถามผู้ที่เกี่ยวข้องกับวิชานี้ได้แก่ อาจารย์ และนักศึกษา ทั้งที่กำลังลงทะเบียนเรียน และที่สอบผ่านวิชานี้ไปแล้ว นอกจากนี้ยังได้ศึกษาเอกสารแบบฟอร์มที่ใช้ในระบบงานปัจจุบัน ซึ่งประกอบด้วยแบบฟอร์มการนำเสนอหัวข้อเรื่อง โครงการงาน และแบบฟอร์มการประเมินโครงการงาน หลักเกณฑ์การประเมินโครงการงาน เมื่อได้ข้อสรุปแล้วจึงได้ทำการออกแบบฐานข้อมูล อินเทอร์เน็ตที่เกี่ยวข้อง เมื่อเริ่มพัฒนาส่วนของโปรแกรม ได้ทดลองใช้งาน และให้นักศึกษาและอาจารย์บางท่านช่วยทดสอบระบบงาน และให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับข้อบกพร่องที่พบในระบบงาน ซึ่งได้ดำเนินการแก้ไขตามคำแนะนำ อย่างไรก็ตามในการพัฒนาระบบงานดังกล่าวจะมีข้อจำกัด ในหลายเรื่อง ได้แก่ การที่ระบบงานที่ใช้อยู่ในปัจจุบันยังเป็นระบบงานที่ยังมีการเปลี่ยนแปลงอีก การพัฒนาระบบงานนี้จึงได้ยึดถือตามระบบงานที่มีการใช้อยู่จริงในปัจจุบันเท่านั้น เนื่องจากการพัฒนาขั้นตอนวิธีการและหลักเกณฑ์เป็นระยะ ๆ อันเนื่องมาจากการปรับตัวเพื่อก้าวเข้าสู่การยกระดับเป็นมหาวิทยาลัย อย่างไรก็ตามระบบงานที่พัฒนานี้สามารถทำงานได้ในระดับที่ดี โดยเฉพาะในเรื่องของการประเมินผล ซึ่งสามารถปรับปรุงให้ผู้ประเมิน สามารถประเมินผลได้โดยตรงลงสู่ระบบ และระบบสามารถสรุปผลได้โดยไม่ต้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาหรือกรรมการควบคุมโครงการงานอีก เพื่อลดปัญหาความผิดพลาด และการแก้ไขข้อมูลผลการประเมิน

6.2 ข้อเสนอแนะ

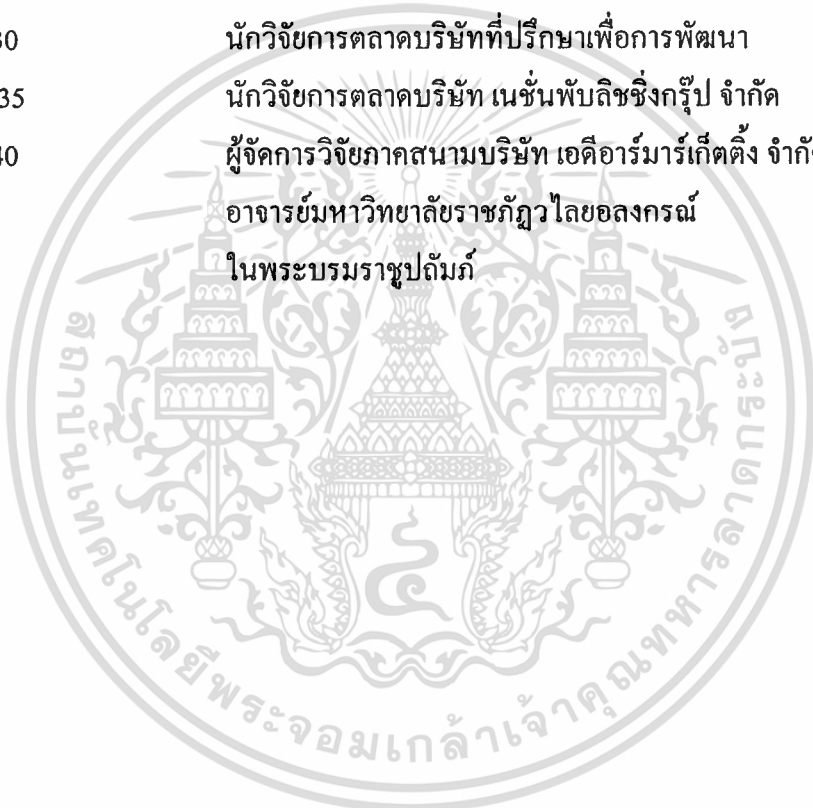
ในการพัฒนาระบบงานนี้ถือว่ายังไม่อยู่ในระดับที่สมบูรณ์ที่สุด แต่สามารถนำไปใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ระบบงานปัจจุบันได้ที่ระดับหนึ่ง หากมีการพัฒนาระบบนี้ต่อไป จะต้องพัฒนาในส่วนของการกำหนดเวลาว่างของอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้มีความอัตโนมัติมากขึ้น การพัฒนาให้ระบบเพิ่มความยืดหยุ่นในการรองรับข้อผิดพลาดที่อาจเกิดมาจากการใช้งานของผู้ใช้งานเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ในส่วนที่เป็นข้อมูลรายละเอียดของโครงการงานอาจพัฒนาให้สามารถรองรับข้อมูลได้ในรูปแบบที่มีความหลากหลายมากขึ้น ซึ่งในระบบงานนี้มีได้ครอบคลุมถึง

บรรณานุกรม

- พุทธิชา ขุนหอม. 2545. เรียนรู้เทคนิคการใช้ Macromedia Dreamweaver MX. กรุงเทพฯ : เอสพีซี
- ระพีพรรณ พิริยะกุล. 2543. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- วงศ์ประชา จันทรสมวงศ์. 2547. อินไซต์ Dreamweaver MX 2004. กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น
- วันชัย แซ่เตีย. 2543. สร้าง Dynamic Web Pages ด้วย JavaScript.. กรุงเทพฯ : ซอฟท์เพรส
- สงกรานต์ ทองสว่าง. 2544. MySQL ระบบฐานข้อมูลสำหรับอินเทอร์เน็ต. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น
- สมศักดิ์ โชคชัยชุกติกุล. 2547. อินไซต์ PHP5. กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น
- สุกัญญา เบญจวนิช. 2545. คู่มืออ้างอิงชุดคำสั่ง MySQL. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น

ประวัติผู้จัดทำโครงการพิเศษ

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวสุนี ปัญจะเทวคุปต์
ที่อยู่	1 หมู่ 20 ถ.พหลโยธิน ก.ม. 48 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180
ประวัติการศึกษา	ปริญญาตรี การศึกษาระดับบัณฑิต วิชาเอกคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ปีการศึกษา 2525
ประสบการณ์การทำงาน	
พ.ศ. 2528-2530	นักวิชาการตลาดบริษัทที่ปรึกษาเพื่อการพัฒนา
พ.ศ. 2530 -2535	นักวิชาการตลาดบริษัท เนชั่นพับลิชชิงกรุ๊ป จำกัด
พ.ศ. 2536-2540	ผู้จัดการวิจัยภาคสนามบริษัท เอทีอาร์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
ปัจจุบัน	อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้