

## ภาคผนวก ก

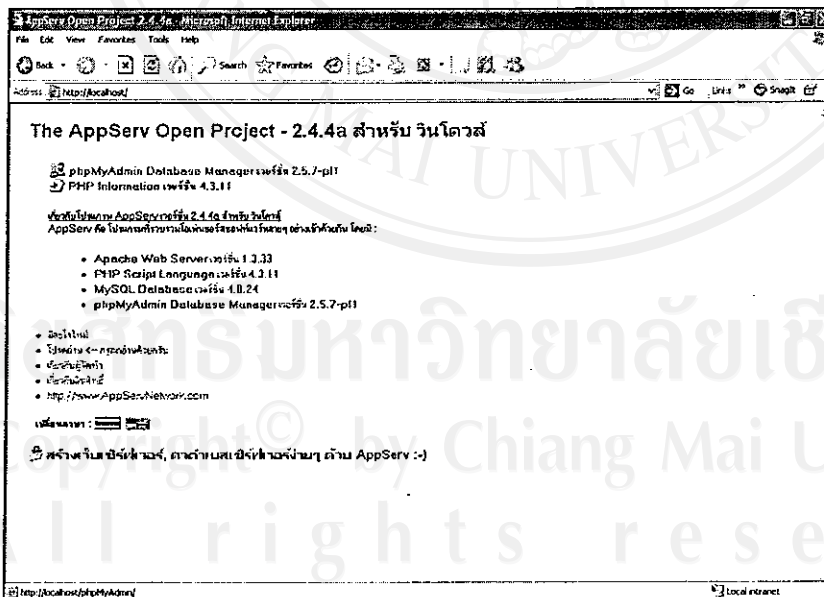
### การติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการรายวิชาการศึกษาอิสระด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ในส่วนของเซิร์ฟเวอร์ จำเป็นต้องมีการติดตั้งโปรแกรมระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล พร้อมกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ และโปรแกรมภาษาพีเอชพี ซึ่งโปรแกรมดังกล่าวได้ถูกติดตั้งอยู่ที่เซิร์ฟเวอร์บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เรียบร้อยแล้วโดยผู้ดูแลระบบ ดังนั้นในส่วนของการติดตั้งและเซ็คค่าต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการรายวิชาการศึกษาอิสระด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สามารถทำงานได้ จะมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

#### ก.1 สร้างฐานข้อมูล

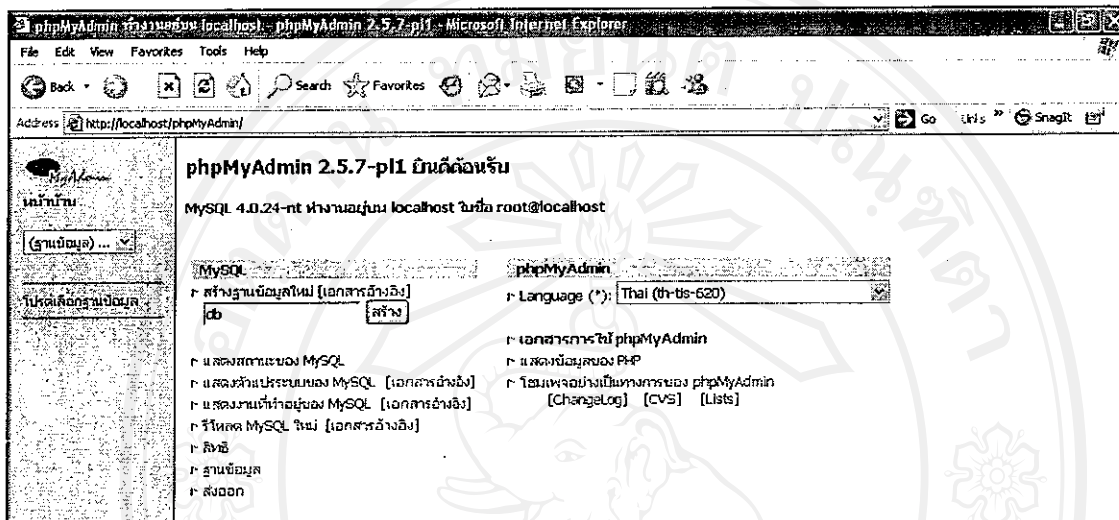
สร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการเก็บและเรียกใช้ข้อมูลทั้งหมดของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการรายวิชาการศึกษาอิสระด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งมีขั้นตอนในการสร้างฐานข้อมูลดังนี้

- 1) เปิดโปรแกรมแอปเซิร์ฟ 2.4.4 a โดยมีดังรูป



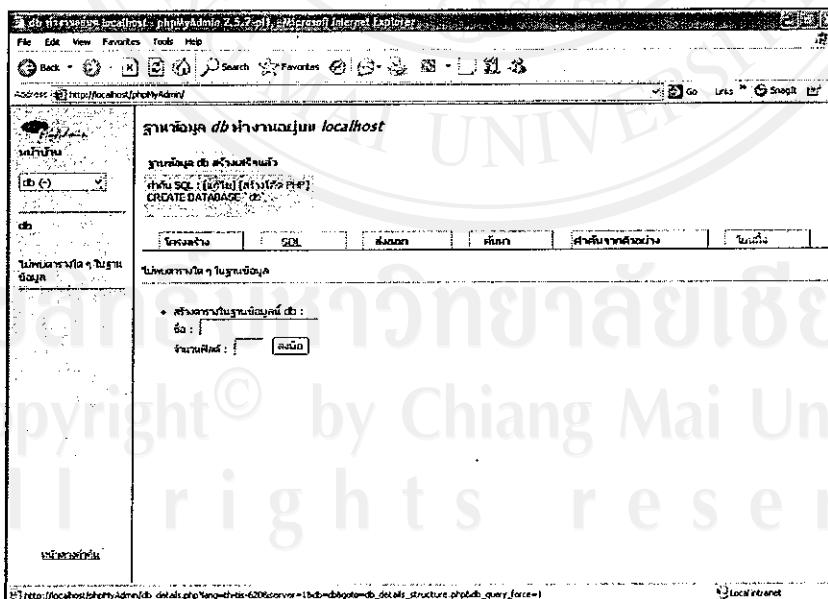
รูป ก.1 หน้าจอโปรแกรมแอปเซิร์ฟ

2) เปิดโปรแกรมที่สามารถจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลได้ เช่น พีเอสเอ็มเอชแอดมิน (phpMyAdmin Database Manager version 2.5.7 pl1) จากนั้นที่คำสั่งสร้างฐานข้อมูลใหม่ ให้พิมพ์ db จากนั้นกดปุ่ม สร้าง โดยมีดังรูป



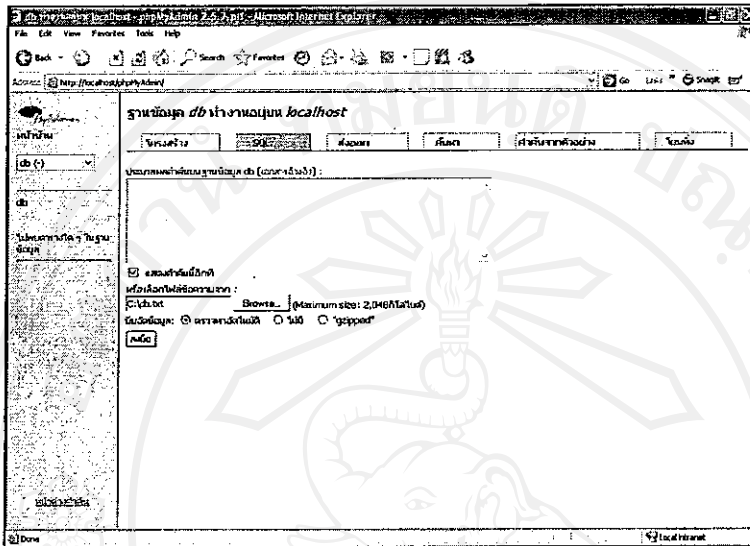
รูป ก.2 หน้าจอโปรแกรมพีเอสเอ็มเอชแอดมิน

3) เลือกคำสั่ง SQL เพื่อที่จะนำเอาฐานข้อมูลที่มีอยู่ในไฟล์ db.text มาให้โปรแกรมสร้างเป็นฐานข้อมูล



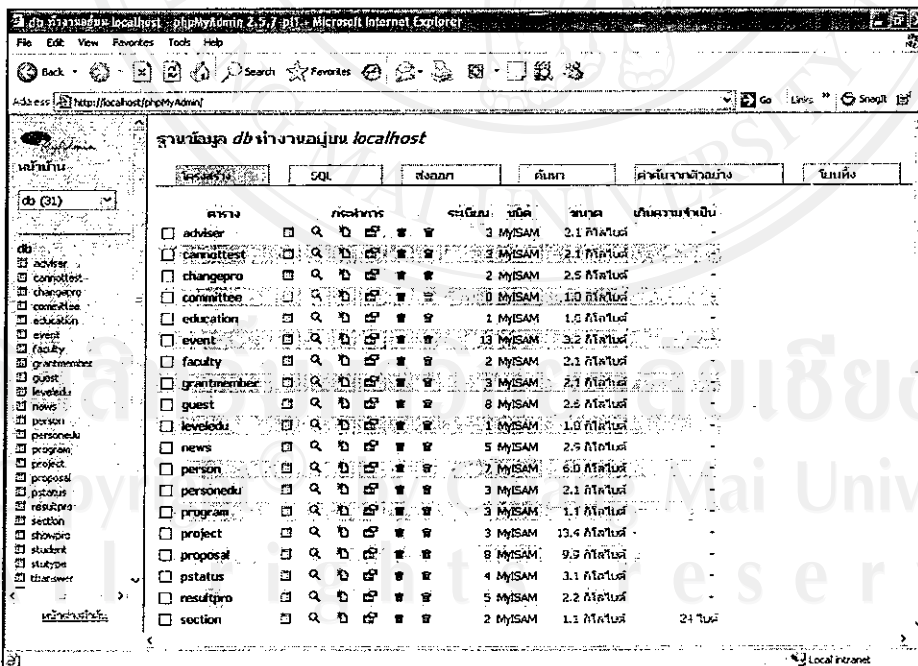
รูป ก.3 หน้าจอเปิดคำสั่ง เอสคิวแอล

4) เลือกในไฟล์ db.text ที่ให้มาเพื่อกำหนดให้โปรแกรมสร้างเป็นฐานข้อมูล จากนั้นกดปุ่ม ลงมือ



รูป ก.4 หน้าจอแปลงไฟล์ db.text เป็นฐานข้อมูล

5) ผลลัพธ์ที่ได้ จะได้ฐานข้อมูล db ดังภาพ



รูป ก.5 หน้าจอฐานข้อมูล db

## ก.2 ติดตั้งโปรแกรมพีเอชพี (PHP)

เป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมทั้งหมดของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการรายวิชาการศึกษาอิสระ ด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ของโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งถูกบีบอัดข้อมูลและมีชื่อไฟล์ว่า computer.rar ให้ทำการติดตั้งโดยการแตกข้อมูล (Unzip) และตั้งชื่อเพิ่มข้อมูล (Folder) ว่า Computer และคัดลอก (copy) เพิ่มข้อมูล ไปไว้ที่เซิร์ฟเวอร์ตามตำแหน่งที่กำหนดให้คือ C:\inetpub\wwwroot\ ซึ่งเมื่อคัดลอกเพิ่มข้อมูลเสร็จแล้วจะได้ตำแหน่งของเพิ่มข้อมูลเป็น C:\inetpub\wwwroot\computer

## ภาคผนวก ข

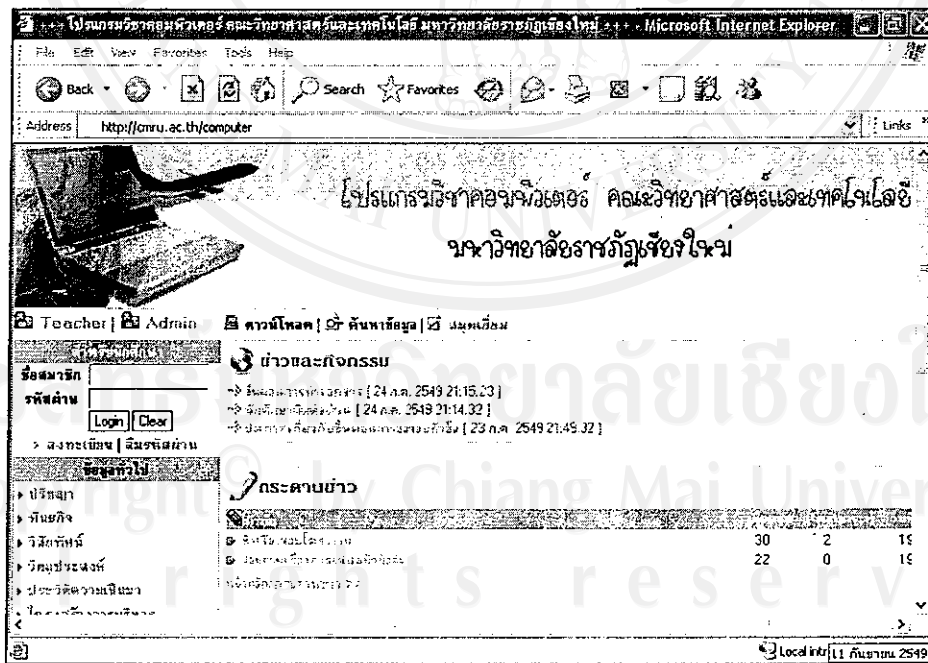
### คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการรายวิชาการศึกษาอิสระด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการรายวิชาการศึกษาอิสระด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลในรายวิชาการศึกษาอิสระด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และใช้ในการเผยแพร่ข่าวสารในรายวิชาดังกล่าวให้แก่นักศึกษา อาจารย์และผู้ที่เกี่ยวข้องกับรายวิชานี้ ให้เข้ามาสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น การทำงานจะแบ่งส่วนผู้ใช้เป็น 3 ประเภท คือ ผู้ดูแลระบบ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ รวมทั้งนักศึกษา

ในคู่มือการใช้งานบทนี้จะแสดงรายละเอียดการใช้งานของผู้ใช้ทั้ง 3 ประเภท โดยการใช้งานจะมีขั้นตอนการเข้าสู่ระบบดังต่อไปนี้

#### ข.1 การเข้าสู่เว็บไซต์ของผู้ใช้ทั้ง 3 ประเภท

1. เมื่อทำการติดตั้งระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เปิดโปรแกรม Internet Explorer แล้วพิมพ์ [www.cmru.ac.th/computer](http://www.cmru.ac.th/computer) จะปรากฏหน้าจอดังต่อไปนี้



รูป ข.1 แสดงโฮมเพจของเว็บไซต์

2. เมื่อเข้าสู่ระบบจะพบเมนูให้เลือกใช้งาน โดยผู้ใช้งานจะมี 3 ประเภท ในหน้าจอหลักนี้ ผู้ใช้สามารถจะเข้าบันทึกหรือดูสมุดเยี่ยม ซึ่งแสดงดังรูปต่อไปนี้

ในส่วนหน้าจอนี้เมื่อทำการกรอกข้อมูลเสร็จ ให้กดปุ่ม Submit ถ้ายังคลิกให้กดปุ่ม Reset โปรแกรมจะนำข้อความแสดงไว้ที่หน้าจอ เมื่อต้องการกลับโฮมเพจให้คลิกคำสั่งหน้าหลัก

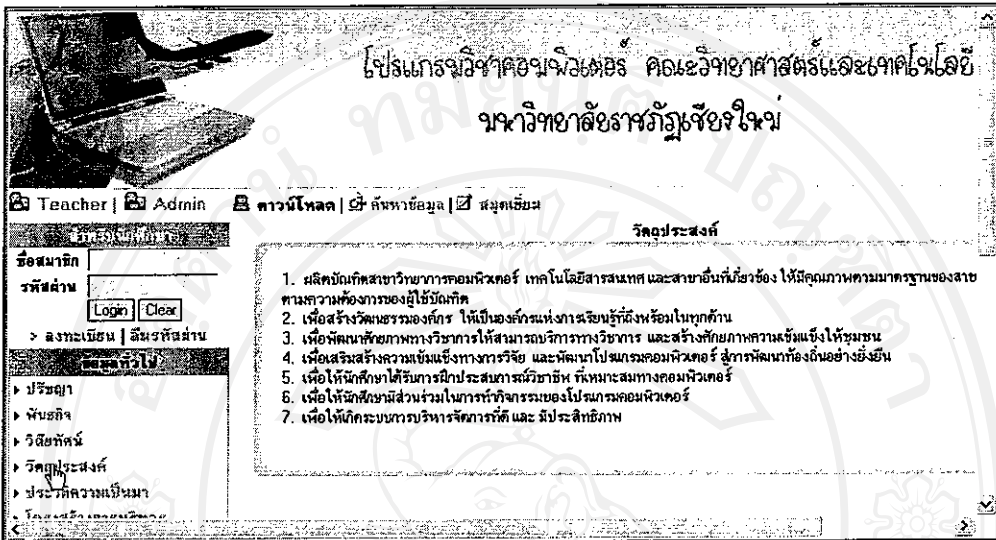
รูป ข.2 แสดงสมุดเยี่ยม

3. ในหน้าโฮมเพจนี้จะมีเมนู ค้นหาข้อมูล ให้เลือก เมื่อคลิกจะพบการค้นหา โดยสามารถค้นหาตามชื่อหรือประเภทของโครงการ แสดงดังรูป ข.3

รูป ข.3 แสดงค้นหาข้อมูล

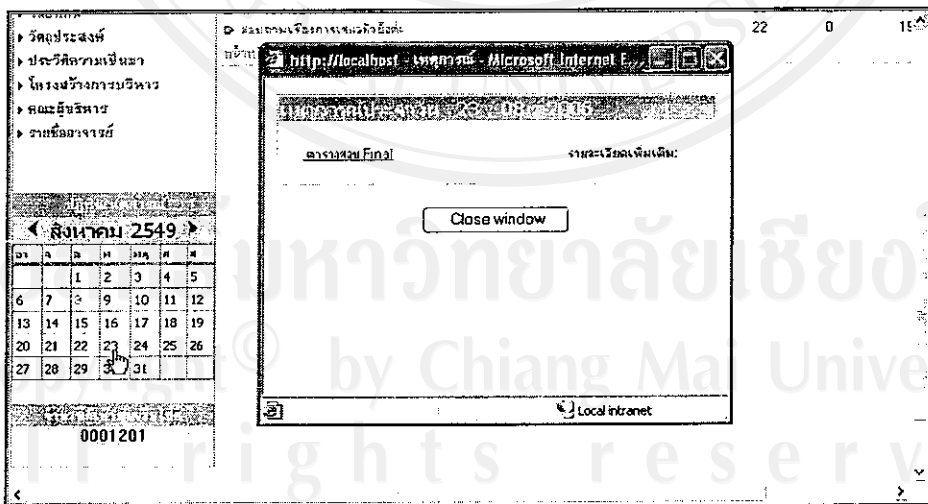


4. ในโฮมเพจนี้ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลทั่วไป เช่น วิทยาลัยฯ พันธกิจ ปรัชญา ฯลฯ ได้ ในตัวอย่างนี้เป็นหน้าจอต้อนรับซึ่งหัวข้ออื่นๆ ก็จะแสดงข้อมูลคล้ายๆ กัน



รูป ข.4 แสดงข้อมูลวัตถุประสงค์

5. ในโฮมเพจยังมีปฏิทินกิจกรรมซึ่งจะแสดงข้อมูลกิจกรรมที่จะมีในวันที่อยู่ในปฏิทินการใช้งานเพียงแค่คลิกในวันที่นั้น จะปรากฏจอภาพให้ดาวน์โหลดหรือแสดงข้อมูลกิจกรรมที่เกิดขึ้นในวันที่ที่คลิกเลือก แสดงดังรูป ข.5



รูป ข.5 ปฏิทินกิจกรรม

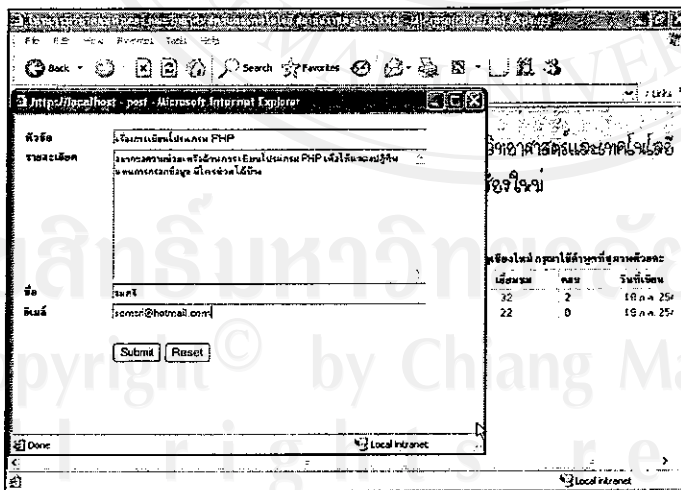
6. ในโฮมเพจนี้ ผู้ใช้สามารถจะดาวน์โหลดประกาศหรือข่าวประชาสัมพันธ์ได้ ดังรูป



รูป ข.6 ข่าวและกิจกรรม

7. ในโฮมเพจ ผู้ใช้สามารถใช้กระดานข่าว(เว็บบอร์ด) สำหรับตั้งกระทู้หรือตอบกระทู้ได้ โดยการตั้งกระทู้ใหม่สามารถกระทำดังต่อไปนี้

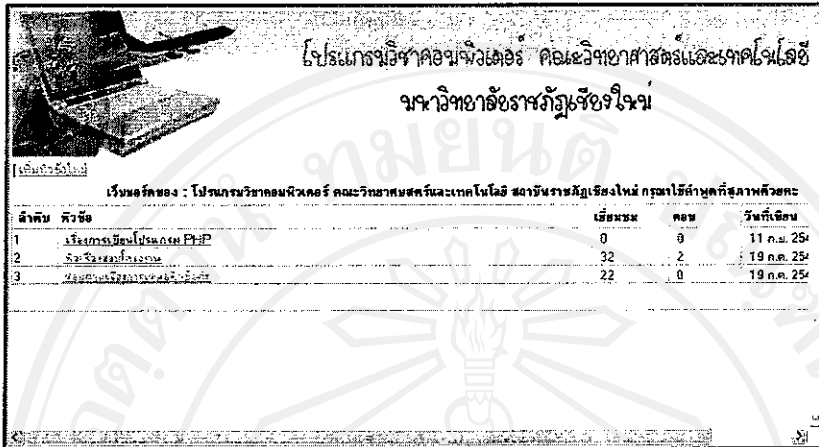
- 7.1 เลือกหน้าหลักกระดานข่าว
- 7.2 เลือกคำสั่ง เพิ่มหัวข้อใหม่
- 7.3 จะปรากฏหน้าจอดังต่อไปนี้ ให้ทำการตั้งหัวข้อใหม่



รูป ข.7 เว็บบอร์ด



## 7.4 เมื่อกดปุ่ม Submit จะปรากฏผลลัพธ์ดังนี้



ลำดับ	หัวข้อ	เรียนรวม	สอบ	วันที่เรียน
1	เรียนรวมมีโปรแกรม PHP	0	0	11 ก.ย. 25
2	สอนวิชาของโปรแกรม	32	2	19 ก.ย. 25
3	สอนวิชาของโปรแกรม	22	0	19 ก.ย. 25

รูป ข.8 ผลจากการตั้งเว็บบอร์ดใหม่

8. ในโฮมเพจ ผู้ใช้จะต้องกรอกรหัสผ่านและชื่อผู้ใช้งาน เพื่อจะเข้าไปบันทึกข้อมูลในส่วนการทำงานของตนได้ ในกรณีที่ผู้ใช้ลืมรหัสผ่าน ให้เลือกคำสั่ง ลืมรหัสผ่าน โปรแกรมจะแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อส่งเป็นอีเมลให้แก่ admin เพื่อให้ส่งรหัสผ่านใหม่ให้ต่อไป



รูป ข.9 ลืมรหัสผ่าน

9. ในโฮมเพจ ในกรณีที่เป็นนักศึกษาที่ยังไม่เคยเข้าใช้งานระบบ จะต้องลงทะเบียนที่โฮมเพจเสียก่อนที่จะเข้าไปใช้งานโปรแกรมในส่วนของนักศึกษาได้ ในขั้นตอนนี้ให้เลือกคำสั่งลงทะเบียน จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ ให้ทำการกรอกข้อมูลจนครบ แล้วให้กดปุ่มบันทึก

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ชื่อผู้ใช้ : srisuda.jairuk

- ขนาดความยาว 4-15 ตัวอักษร
- ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ (a-z, A-Z), ตัวเลข (0-9), เครื่องหมาย "-", เครื่องหมาย "\_" เท่านั้น
- ชื่อสมาชิกต้องขึ้นต้นด้วยตัวอักษร (a-z, A-Z) เท่านั้น
- ห้ามมีอักขระเว้นวรรคอย่างเด็ดขาด

รหัสผ่าน : ๑๑๑๑๑๑๑๑ ขนาดความยาว 4 - 8 ตัวอักษร

ยืนยันรหัสผ่าน : ๑๑๑๑๑๑๑๑

ชื่อ-สกุล : น.ส.ศรียุตา ใจรักษ์

รูปภาพ :

ชื่อหมู่เรียน : วิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อโปรแกรมวิชา : คอมพิวเตอร์

ชื่อคณะ : คณะวิทยาศาสตร์

ประเภทนักศึกษา : ภาคปกติ

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา : ทิวาวีร์ ติงการ

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ : 291 ม. 4 ต.สันทรายหลวง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ : 053412599

มือถือ :

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน :

หมายเลขโทรศัพท์ที่บ้าน :

อีเมล : srisuda@hotmail.com

ชื่อ-สกุลผู้ที่สามารถติดต่อได้ : น.ส.สุพัตรา ตวงแก้ว

หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่ติดต่อได้ : 0815478964

ความสัมพันธ์กับนักศึกษา : พี่สาว

\*\*\* กรอกข้อมูลให้ครบทุกรอง \*\*\*

รูป ข.10 นักศึกษาลงทะเบียนใช้งานระบบครั้งแรก

10. ในโฮมเพจ จะแสดงข้อมูลผู้บริหารและรูปภาพของอาจารย์ ดังแสดงดังรูป ข.11 – ข.

12



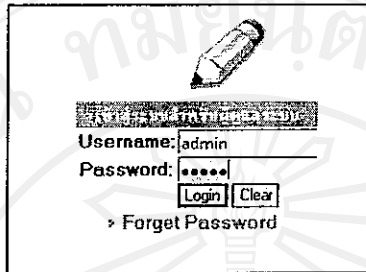
รูป ข.11 ภาพของคณะผู้บริหารโปรแกรมวิชา



รูป ข.12 ภาพของอาจารย์ในโปรแกรมวิชา

**ข.2 การเข้าสู่เว็บไซต์ในส่วนของผู้ดูแลระบบ**

1. จากหน้าโฮมเพจ ให้เลือก ผู้ดูแลระบบ จากนั้นจะปรากฏหน้าจอดังต่อไปนี้ ให้ทำการกรอกรหัสผ่านและชื่อผู้ใช้



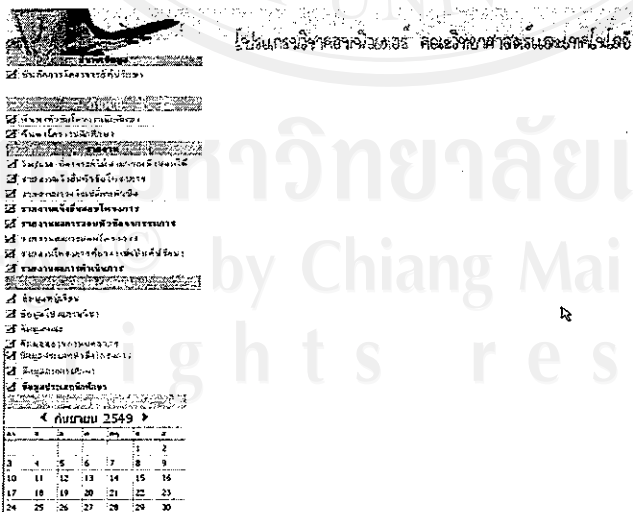
**รูป ข.13 การกรอกรหัสผ่านของผู้ใช้**

2. ถ้ากรอกชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านผิด จะปรากฏหน้าจอดังต่อไปนี้



**รูป ข.14 หน้าจอแสดงการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด**

3. ถ้ากรอกชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านถูกต้อง จะเข้าสู่โปรแกรมในส่วนของผู้ดูแล จะมีรายการเมนูหลักสำหรับ Admin บันทึกข้อมูล ค้นหา รายงาน ปรับปรุงข้อมูล ปฏิทิน เหตุการณ์ เป็นต้น



**รูป ข.15 หน้าจอเมนูหลักสำหรับผู้ดูแลระบบ**

### ข.3 เมนูปรับปรุงข้อมูลในส่วนของผู้ดูแลระบบ

ในส่วนนี้จะมีการปรับปรุงข้อมูล ดังต่อไปนี้

1. การเพิ่ม เป็นส่วนของการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลหมู่เรียน เมื่อกดปุ่ม Submit ระบบจะทำการตรวจสอบว่าข้อมูลที่เพิ่มซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วหรือไม่ ถ้าไม่ซ้ำข้อมูลจะถูกนำเสนอในข้อมูลหมู่เรียน

ข้อมูลหมู่เรียน		ปรับปรุงข้อมูล
ลำดับ	ชื่อหมู่เรียน	
1	คท.46.ว4.1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	คท.46.ว4.2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	คท.46.ว4.2	<input checked="" type="checkbox"/>
4	คท.46.ว4.1	<input checked="" type="checkbox"/>

เพิ่ม/แก้ไขชื่อหมู่เรียน

รูป ข.16 หน้าจอเพิ่ม/แก้ไขชื่อหมู่เรียน

2. ถ้าพบว่าข้อมูลซ้ำ จะแสดงหน้าจอดังต่อไปนี้ ให้กดคำว่า คลิกที่นี่ โปรแกรมจะทำการอัปเดตหน้าจอกเพื่อให้กรอกข้อมูลใหม่

ชื่อหมู่เรียน คท.46.ว4.1 นี้มีอยู่แล้ว กรุณาตรวจสอบข้อมูลใหม่ -> [คลิกที่นี่](#)

ข้อมูลหมู่เรียน		ปรับปรุงข้อมูล
ลำดับ	ชื่อหมู่เรียน	
1	คท.46.ว4.1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	คท.46.ว4.2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	คท.46.ว4.2	<input checked="" type="checkbox"/>
4	คท.46.ว4.1	<input checked="" type="checkbox"/>

เพิ่ม/แก้ไขชื่อหมู่เรียน

รูป ข.17 หน้าจอแจ้งการซ้ำกันของข้อมูล

หมายเหตุ การปรับปรุงข้อมูลของโปรแกรมวิชา คณะ สถาบันภาพของบุคลากร ประเภทหัวข้อโครงการ ภาคการศึกษา และ ประเภทนักศึกษา มีลักษณะการทำงานคล้ายกับขั้นตอนการทำงานขั้นที่ 1-2

#### ข.4 เมนูรายการหลักสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. เมื่อต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบให้ เลือก เปลี่ยนรหัสผ่าน จากนั้นกดปุ่ม Submit ถ้าต้องการยกเลิกให้กดปุ่ม Reset ซึ่งรหัสผ่านนี้จะมีผลต่อการเข้าใช้ในครั้งต่อไป

รูป ข.18 หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

2. ถ้าต้องการดูรายชื่อของอาจารย์ที่มีสิทธิเข้ามาใช้งานระบบ จะต้องเลือก แสดงรายชื่ออาจารย์ ในหน้าจอนี้ ผู้ดูแลจะสามารถปรับปรุงหรือลบข้อมูลอาจารย์ หรือ อนุญาตการใช้ระบบของอาจารย์ได้ ถ้าต้องการยกเลิกการอนุญาตเข้าระบบ ให้ คลิกเมาส์ที่หัวข้ออนุญาตเข้าระบบที่ข้อมูลผู้ใช้นั้น

รหัส	ชื่อ-สกุล	อีเมล	ชื่อผู้ใช้	รหัสผ่าน	อนุญาตเข้าระบบ	ปรับปรุงข้อมูล
Teacher8	ทวงคำเตว	345s@ssss.sc	4ucom	๑๑๑๑๑	<input type="checkbox"/> ยกเลิกการไว้	<input checked="" type="checkbox"/> X
Teacher7	admin	student2@cmu.ac.th	www	๑๑๑๑๑	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานอยู่	<input checked="" type="checkbox"/> X
Teacher6	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	admin@cmu.ac.th	๑๑๑๑	๑๑๑๑๑	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานอยู่	<input checked="" type="checkbox"/> X
Teacher5	teacher2	admin@cmu.ac.th	teacher	๑๑๑๑๑	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานอยู่	<input checked="" type="checkbox"/> X
Teacher3	โรบิน ฆงษ์	๑๑๑๑@๑๑๑.๑๑	dddd	๑๑๑๑๑	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานอยู่	<input checked="" type="checkbox"/> X

รูป ข.19 หน้าจอแสดงรายชื่ออาจารย์

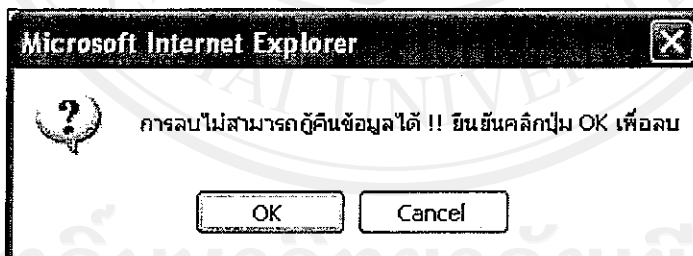


3. ถ้าต้องการแก้ไขรหัสผ่านของอาจารย์ เมื่ออาจารย์แจ้งว่าลืม ให้กดปุ่ม ปรับปรุง โปรแกรมจะทำการสุ่มรหัสใหม่ให้ทุกครั้ง ถ้าต้องการรหัสใหม่นั้นให้กดปุ่ม Submit ถ้าไม่ให้ออกปุ่ม Reset



รูป ข.20 หน้าจอแสดงการแก้ไขรหัสผ่านของอาจารย์

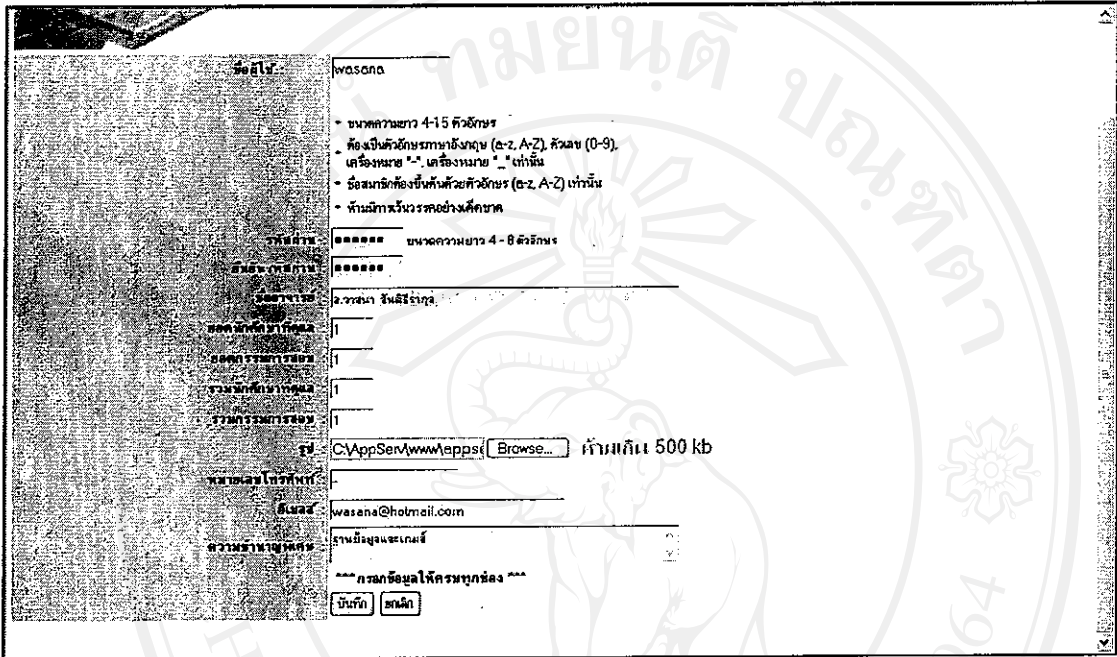
4. ถ้าต้องการลบข้อมูลของอาจารย์ ให้กดปุ่ม ลบ โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างเพื่อแจ้งเตือนดังรูป ถ้าต้องการลบให้กดปุ่ม OK ถ้าไม่ให้ออกปุ่ม Cancel



รูป ข.21 หน้าจอลบข้อมูลของอาจารย์

หมายเหตุ ถ้าเลือกเมนูแสดงรายชื่อนักศึกษา จะมีขั้นตอนการทำงานจากขั้นตอน 1-4 คล้ายกับเมนูแสดงรายชื่ออาจารย์จึงขอละเว้นไม่กล่าวถึง

5. ในกรณีที่ต้องการเพิ่มรายชื่ออาจารย์ที่ต้องการเข้าใช้งานระบบ ให้เลือกเมนูเพิ่มรายชื่ออาจารย์ จากนั้นทำการกรอกข้อมูลโดยต้องกรอกข้อมูลให้ครบ ถ้าจะละเว้นให้ใช้ - แทน จากนั้นให้กดปุ่ม ยืนยัน ถ้าต้องการจัดเก็บ กดปุ่มยกเลิก ถ้าต้องการยกเลิก แสดงดังรูปต่อไปนี้



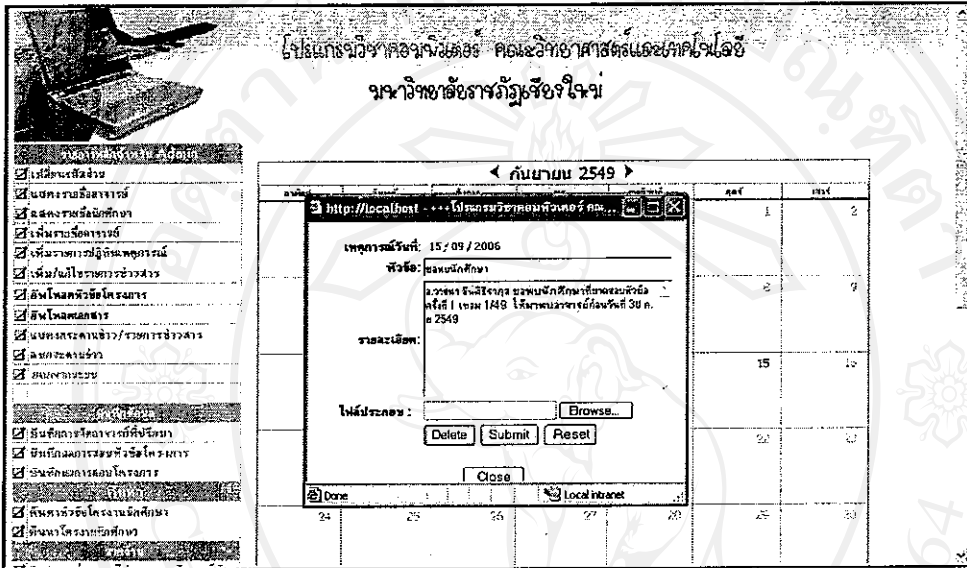
รูป ข.22 หน้าจอเพิ่มอาจารย์ที่จะเข้าใช้ระบบ

6. จากนั้นให้เลือกเมนูรายชื่ออาจารย์ ให้เข้าไปคลิกเพื่อเปลี่ยนอนุญาตให้ใช้งานระบบ ซึ่งจากยกเลิกการใช้งาน ให้เป็น ใช้งานอยู่ จากนั้นผู้ใช้ที่ชื่อ wasana จะสามารถเข้าสู่ระบบได้ จะได้ผลลัพธ์ดังรูป



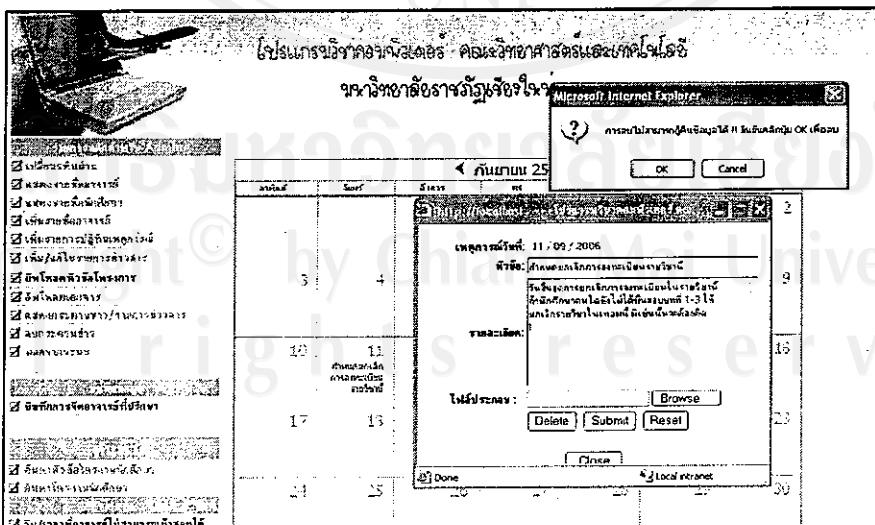
รูป ข.23 หน้าจออนุญาตให้เข้าระบบของอาจารย์ที่ผู้ดูแลเพิ่มรายชื่อเข้าไปครั้งแรก

7. การเพิ่มปฏิทินเหตุการณ์ ให้กดเมนูเพิ่มรายการปฏิทินเหตุการณ์ จากนั้นโปรแกรมจะแสดงปฏิทิน ถ้าต้องการเพิ่มในวันใด ให้คลิกที่วันนั้น จากนั้นให้เพิ่มข้อมูลลงไป ถ้าจะจัดเก็บให้กดปุ่ม Submit ถ้าจะยกเลิกให้กดปุ่ม Reset ในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เคยมีในปฏิทินนั้นให้กดปุ่ม Delete ถ้าต้องการปิดหน้าต่างให้กดปุ่ม Close



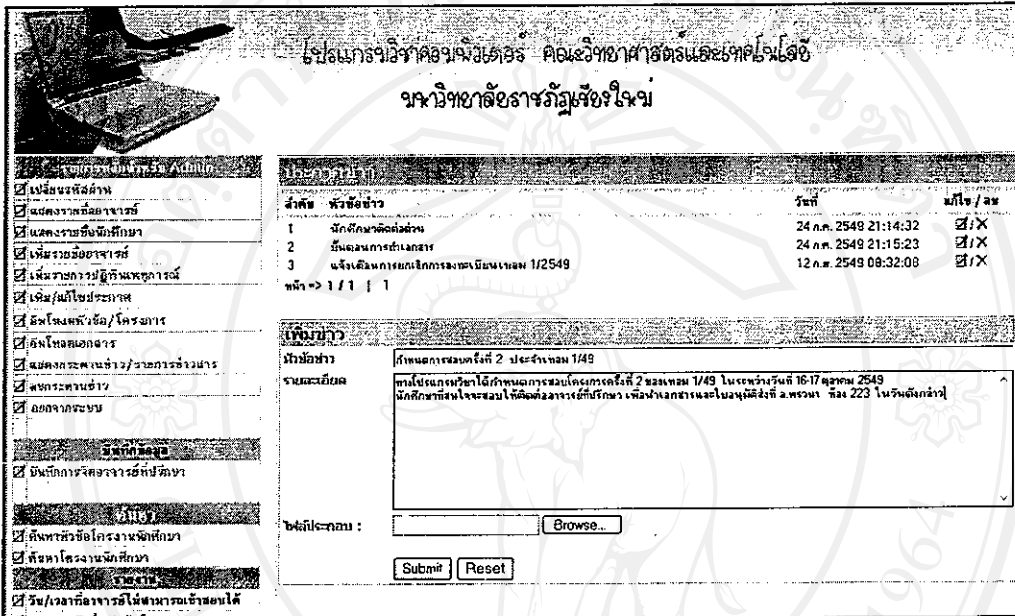
รูป ข.24 หน้าจอการเพิ่มรายการปฏิทินเหตุการณ์

8. ถ้าต้องการลบปฏิทิน ให้คลิกวันนั้น จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่มีอยู่เดิมออกมา จากนั้นให้กดปุ่ม Delete โปรแกรมจะแจ้งเตือน ถ้าต้องการลบให้กดปุ่ม Ok ยกเลิกให้กดปุ่ม Cancel



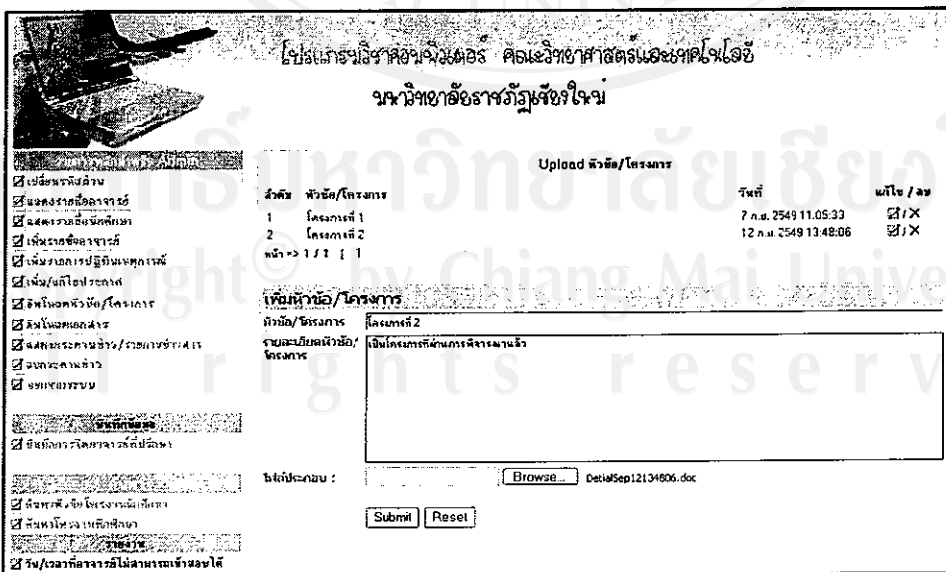
รูป ข.25 หน้าจอการลบรายการปฏิทินเหตุการณ์

9. ถ้าต้องการเพิ่มประกาศ เพื่อแจ้งให้อาจารย์และนักศึกษาได้ทราบ ให้ทำการเลือกเมนู เพิ่ม/แก้ไขประกาศ จะปรากฏหน้าจอดังต่อไปนี้ ให้ทำการเพิ่มข้อมูลจากนั้นถ้าต้องการบันทึกให้ กดปุ่ม Submit ถ้าต้องการยกเลิกให้กดปุ่ม Reset หลังจากนั้นถ้าต้องการแก้ไขประกาศที่มีอยู่แล้ว ให้เลือกแก้ไข ถ้าต้องการลบให้เลือกลบ



รูป ข.26 หน้าจอการจัดการประกาศ

10. การอัปโหลดหัวข้อโครงการ และการอัปโหลดเอกสารจะทำงานคล้ายกับหัวข้อที่ 9 จึงขออธิบายเพียงแค่การอัปโหลดหัวข้อโครงการ



รูป ข.27 หน้าจอการอัปโหลดหัวข้อ/โครงการ



11. แสดงกระดานข่าวสาร เมื่อต้องการดูให้เลือกหัวข้อประกาศนั้น

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แจ้งข่าวด่วน  
 แสดงรายชื่ออาจารย์  
 แสดงรายชื่อนักศึกษา  
 เพิ่มข่าวอีเวนต์  
 เพิ่มรายการปฏิทินเหตุการณ์  
 เพิ่ม/แก้ไขประกาศ  
 ค้นหาหัวข้อโครงการ  
 ค้นหาเอกสาร  
 แสดงกระดานข่าว/รายการข่าวสาร  
 ลงทะเบียนข่าว  
 ผลจากระบบ

วิชาการเกษตรจังหวัดเชียงใหม่  
 ค้นหาหัวข้อโครงการนักศึกษา  
 ค้นหาโครงการนักศึกษา  
 วัน/เวลาที่อาจารย์ไม่สามารถเข้าสอนได้

1	สื่อโรงเรียน	30	2	19 ก.ค. 2549 18:45:11
2	ขอมอบรางวัลแก่ครูดีเด่น	22	0	19 ก.ค. 2549 18:43:58

หน้าหลักกระดานข่าว >>

รูป ข.28 หน้าจอแสดงกระดานข่าวสาร

12. กรณีที่ต้องการลบกระดานข่าวสาร ให้เลือกหัวข้อที่ต้องการลบโดยการคลิกเมาส์ จากนั้นกดปุ่มลบ แล้วยืนยันด้วยการกดปุ่ม Ok

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หัวข้อข่าว	วันที่	จำนวน	ลบ	วันที่ (GMT+7)
<input checked="" type="checkbox"/> 1	สื่อโรงเรียน	32	4	19 ก.ค. 2549 18:45:11
<input type="checkbox"/> 2	ขอมอบรางวัลแก่ครูดีเด่น	22	0	19 ก.ค. 2549 18:43:58

แจ้งข่าวด่วน  
 แสดงรายชื่ออาจารย์  
 แสดงรายชื่อนักศึกษา  
 เพิ่มข่าวอีเวนต์  
 เพิ่มรายการปฏิทินเหตุการณ์  
 เพิ่ม/แก้ไขประกาศ  
 ค้นหาหัวข้อโครงการ  
 ค้นหาเอกสาร  
 แสดงกระดานข่าว/รายการข่าวสาร  
 ลงทะเบียนข่าว  
 ผลจากระบบ

วิชาการเกษตรจังหวัดเชียงใหม่  
 ค้นหาหัวข้อโครงการนักศึกษา  
 ค้นหาโครงการนักศึกษา  
 วัน/เวลาที่อาจารย์ไม่สามารถเข้าสอนได้

รูป ข.29 หน้าจอลบกระดานข่าวสาร

### ข.5 เมนูการจัดอาจารย์ที่ปรึกษา

หลังจากที่นักศึกษาได้แจ้งยืนยันขอให้จัดอาจารย์ที่ปรึกษา ผลลัพธ์จะแสดงมาที่ผู้ดูแลระบบ ซึ่งผู้ดูแลระบบจัดอาจารย์ที่ปรึกษาเสร็จแล้วจะมาบันทึกการจัดที่หน้าจอดังนี้ การกระทำคือ เลือกชื่อโครงการ และเลือกจัดอาจารย์ที่ปรึกษา จากนั้นกดปุ่ม Submit

รูป ข.30 หน้าจอการจัดอาจารย์ที่ปรึกษา

### ข.6 เมนูการค้นหา

การค้นหาข้อมูลในส่วนผู้ดูแลระบบนี้ เป็นการค้นหาในส่วนของหัวข้อโครงการ และค้นหาในส่วนของโครงการ การค้นหาทำได้โดยการกรอกชื่อหัวข้อหรือโครงการโปรแกรมจะแสดงหัวข้อหรือโครงการนั้นออกมา หรือไม่กรอกแล้วกดค้นหา โปรแกรมจะแสดงโครงการทั้งหมดที่มีอยู่แสดงขึ้นมา จากนั้นสามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดโครงการหรือหัวข้อได้

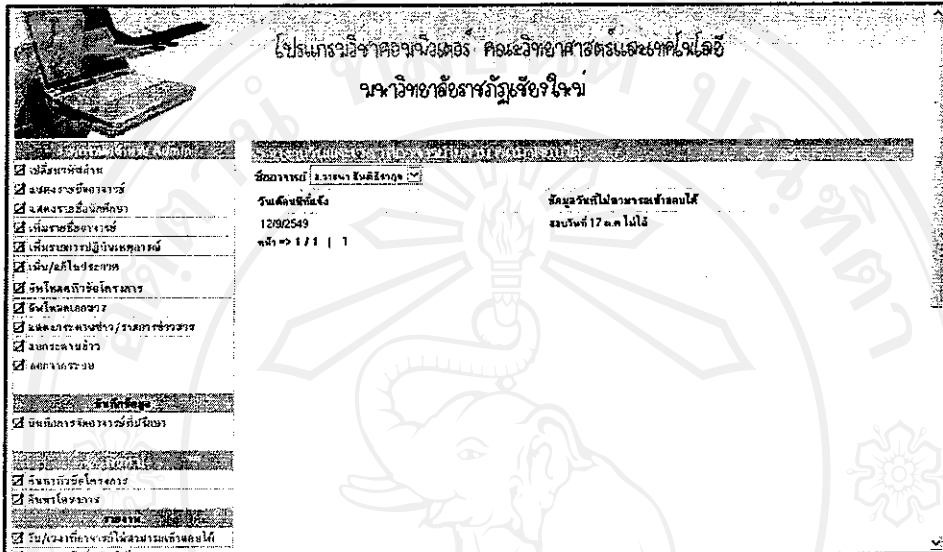
รูป ข.31 หน้าจอการค้นหาข้อมูล



ข.7 เมนูรายงานของผู้ดูแลระบบ

1. รายงานวัน/เวลาที่อาจารย์ไม่สามารถเข้าสอบได้ ให้เลือกชื่ออาจารย์ ข้อมูลจะแสดง

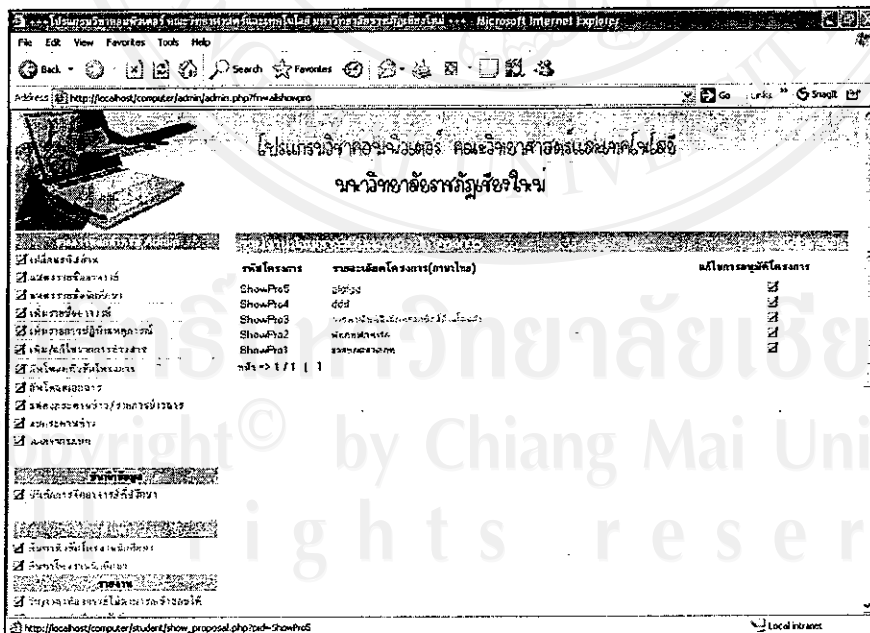
ดังรูป



รูป ข.32 รายงานวัน/เวลาที่ไม่สามารถเข้าสอบได้

2. รายงานข้อมูลการยื่นขอสอบหัวข้อ ให้เลือกชื่อโครงการเพื่อทำการอนุมัติ จะแสดง

ดังรูป

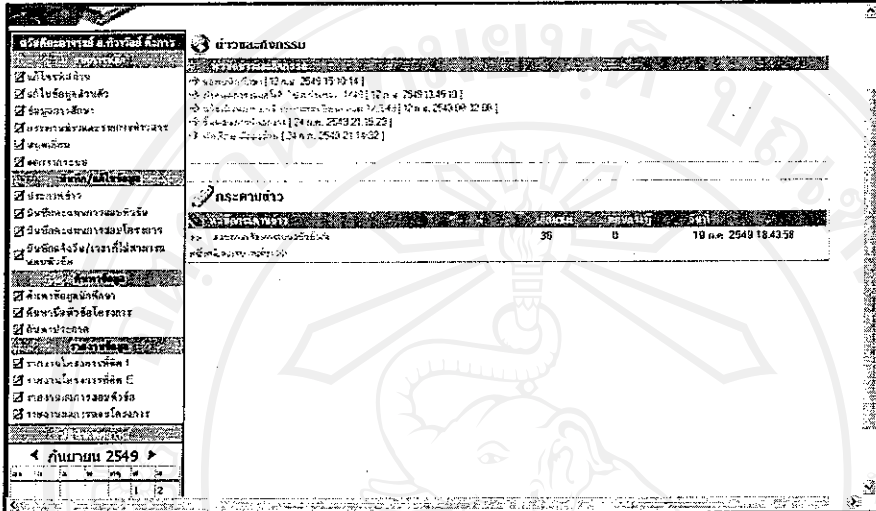


รูป ข.33 รายงานการยื่นขอสอบหัวข้อ



**ข.8 การเข้าสู่ระบบของอาจารย์**

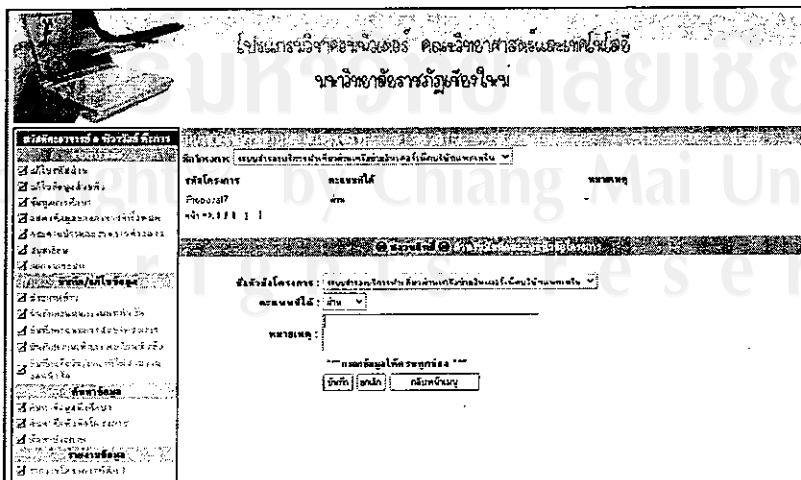
การเข้าสู่ระบบจะมีขั้นตอนคล้ายกับ ข.3 การเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ จะขอไม่กล่าวถึงในที่นี้ อีก เมื่อเข้าสู่ระบบจะพบจอภาพดังรูป



**รูป ข.36 เมนูหลักของอาจารย์**

การทำงานมีเมนูดังรูป ข.35 บางส่วนจะทำงานคล้ายเมนูของผู้ดูแลระบบ จึงจะขอกล่าวถึงเฉพาะส่วนที่แตกต่างเท่านั้น

1. หน้าจอบันทึกระยะสอบหัวข้อ มีหน้าจอกคล้ายกับหน้าจอบันทึกระยะสอบโครงการ แตกต่างกันตรงที่ระยะสอบที่ได้ ที่หน้าจอบันทึกระยะสอบ โครงการจะให้เลือก ผ่านหรือไม่ผ่าน ในขณะที่หน้าจอบันทึกระยะสอบโครงการจะกรอกเป็นระยะแทน ในที่นี้จะแสดงตัวอย่างหน้าจอบันทึกระยะสอบหัวข้อ ซึ่งหากหัวข้อไหนที่กรอกไปแล้ว จะแสดงข้างบน ก็ไม่ควรกรอกระยะสอบหัวข้อนั้นอีก



**รูป ข.37 หน้าจอบันทึกระยะสอบหัวข้อ**

2. หน้าจอบันทึกวันและเวลาที่ไม่สามารถเข้าสอบ ในหน้าจอนี้ใช้สำหรับบันทึกวันเวลาที่ไม่สามารถเข้าสอบหัวข้อหรือ โครงการ เพื่อแจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบเพื่อจัดการรายสอบได้ถูกต้องตามความต้องการของอาจารย์ผู้แจ้ง

โปรแกรมจัดการข้อเท็จจริง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่ออาจารย์ : อ.ศุภรัตน์ มีนิต  
สาขาวิชาที่แจ้ง :

วันสอบที่แจ้ง :

ด้วยวันเวลาที่ไม่สามารถเข้าสอบได้ :

\*\*\* กรุณาตรวจสอบให้ครบทุกช่อง \*\*\*  
บันทึก | ยกเลิก | กลับหน้าเมนู

รูป ข.38 หน้าจอบันทึกวันและเวลาที่ไม่สามารถเข้าสอบ

3. หน้าจอบันทึกความเห็นการเปลี่ยนหัวข้อของนักศึกษา ส่วนนี้อาจารย์จะต้องบันทึกความเห็นการเปลี่ยน แล้วกดปุ่มอนุมัติ ถ้าต้องการอนุมัติการเปลี่ยนหัวข้อ ถ้าไม่ต้องการอนุมัติให้กดปุ่มไม่อนุมัติการเปลี่ยนหัวข้อ ซึ่งจะแสดงดังรูป

โปรแกรมจัดการข้อเท็จจริง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อโครงการ(ภาษาไทย) : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ชื่อโครงการ(ภาษาอังกฤษ) : E-commerce Ban Rai Pai Yam  
หัวข้อโครงการใหม่

ชื่อโครงการ(ภาษาไทย) : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ชื่อโครงการ(ภาษาอังกฤษ) : E-commerce Ban Rai Pai Yam Resort

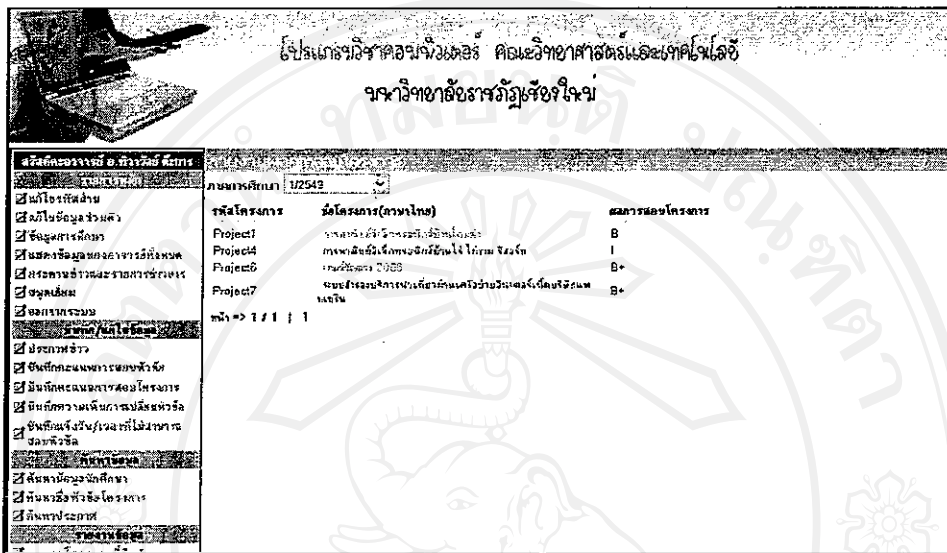
ชื่อผู้ศึกษา : น.ส.ศุภรัตน์ มีนิต  
ประเภทโครงการ : E-commerce  
วัน/เดือน/ปี : 04/10/2006  
สถานะการอนุมัติ : ยังไม่ทราบ

ความเห็นจากอาจารย์ผู้แจ้ง :

\*\*\* กรุณาตรวจสอบให้ครบทุกช่อง \*\*\*  
อนุมัติ | ไม่อนุมัติ | กลับหน้าเมนู

รูป ข.38 หน้าจอรายงานโครงการที่ติด E

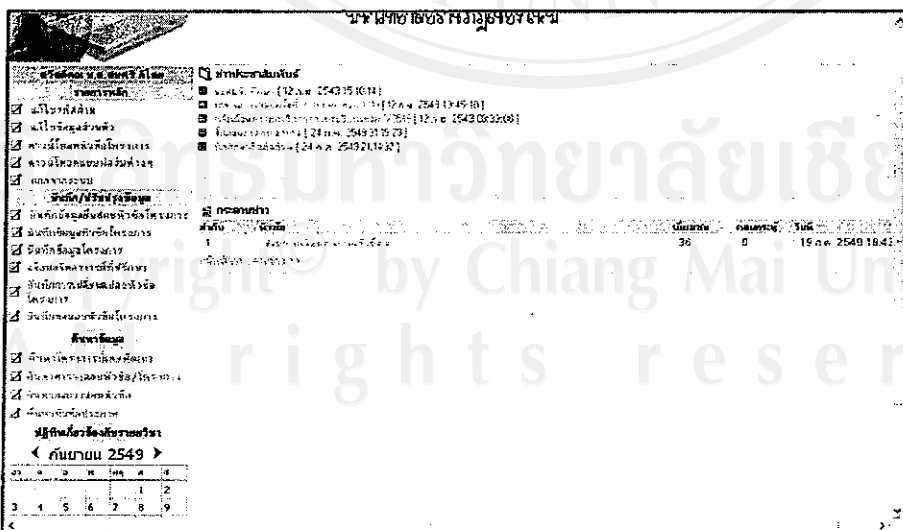
4. หน้าจอรายงานผลการสอบหัวข้อจะคล้ายกับรายงานผลการสอบโครงการในที่นี่จะแสดงตัวอย่างหน้าจอรายงานผลการสอบโครงการ ต้องเลือกเทอมที่ต้องการดูผลก่อน แสดงดังรูป



รูป ข.39 หน้าจอรายงานผลการสอบโครงการ

ข.9 การเข้าสู่ระบบของนักศึกษา

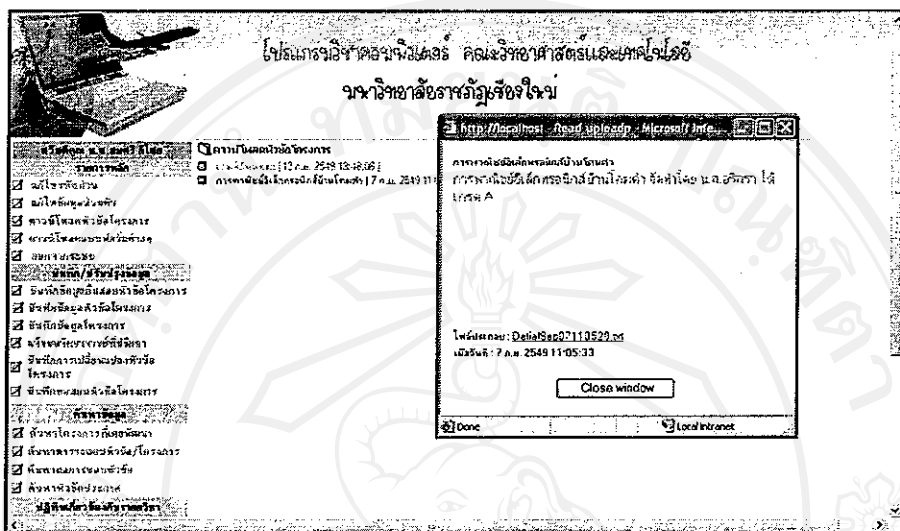
การเข้าสู่ระบบของนักศึกษาจะมีการทำงานคล้ายกับการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบและการเข้าสู่ระบบของอาจารย์ จึงจะขอไม่กล่าวถึงอีก การเข้าสู่ระบบของนักศึกษาได้จะต้องลงทะเบียนเสียก่อนซึ่งกล่าวไว้ข้างต้นแล้ว ในที่นี่จะกล่าวถึงเมื่อเข้าสู่ระบบได้จะปรากฏหน้าจอหลักของนักศึกษา



รูป ข.40 หน้าจอเมนูหลักของนักศึกษา

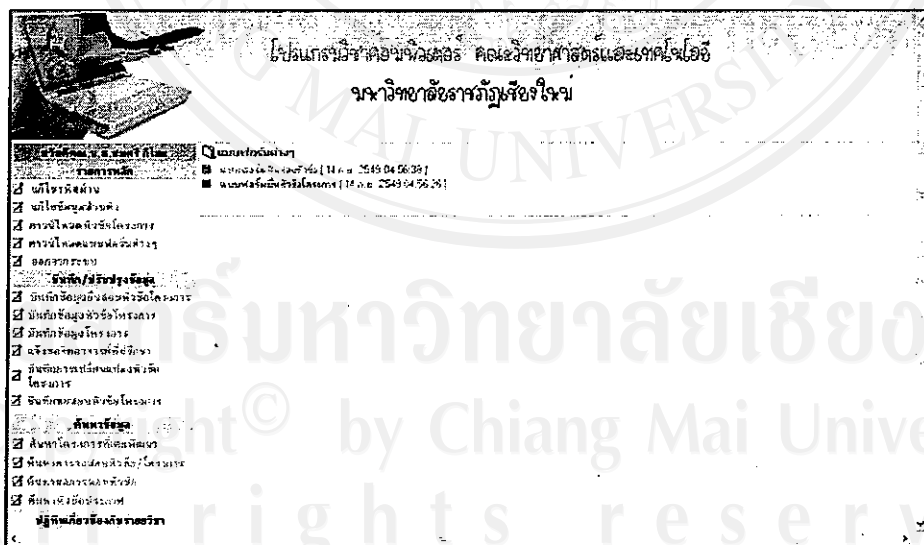


1. เมนูการดาวน์โหลดโครงการ เป็นส่วนที่ออกแบบมาให้ นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดโครงการ



รูป ข.41 หน้าจอเมนูดาวน์โหลดโครงการ

2. เมนูการดาวน์โหลดแบบฟอร์ม เป็นส่วนที่ออกแบบมาให้ นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์ม



รูป ข.42 หน้าจอเมนูดาวน์โหลดแบบฟอร์ม



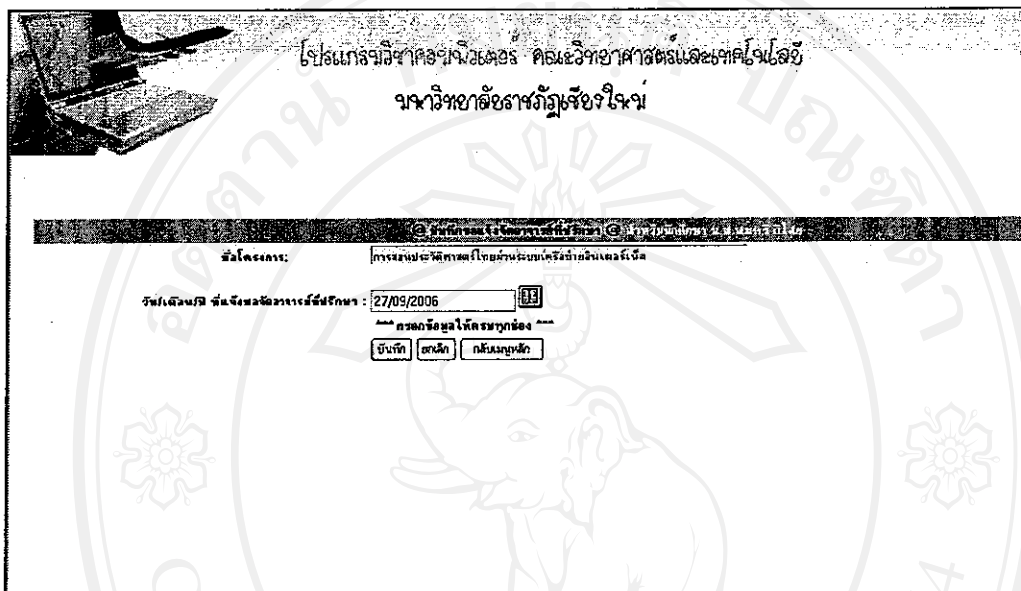
3. เมนูการบันทึกข้อมูลยื่นสอบหัวข้อ โครงการ สำหรับนักศึกษาที่ต้องการแจ้งยื่นขอสอบหัวข้อ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบนำไปจัดตารางสอบหัวข้อต่อไป

รูป ข.43 หน้าจอเมนูการบันทึกข้อมูลยื่นสอบหัวข้อ โครงการ

4. เมนูการบันทึกข้อมูลโครงการ สำหรับนักศึกษาที่จะต้องเข้ามาทำการกรอกเทอมที่ลงทะเบียนเรียนและชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

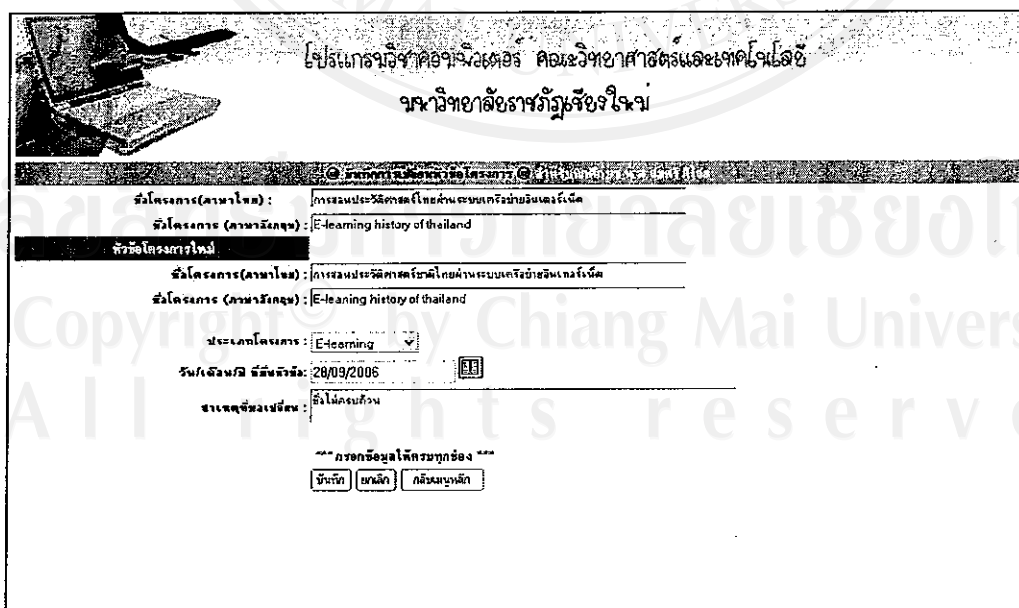
รูป ข.44 หน้าจอเมนูการบันทึกข้อมูลโครงการ

5. เมนูการบันทึกข้อมูลของจัดอาจารย์ที่ปรึกษา ขั้นตอนนี้จะทำในกรณีที่หัวข้อผ่านแล้ว แต่นักศึกษาไม่สามารถดำเนินการหาอาจารย์ที่ปรึกษาเองได้ ต้องแจ้งให้โปรแกรมวิชาเพื่อทำการจัดให้ ทำการบันทึกข้อมูลดังต่อไปนี้



รูป ข.45 หน้าจอเมนูการบันทึกข้อมูลของจัดอาจารย์ที่ปรึกษา

6. เมนูการบันทึกข้อมูลของเปลี่ยนหัวข้อ หากนักศึกษาต้องการเปลี่ยนหัวข้อให้บันทึกข้อมูลเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาได้บันทึกความเห็นและผู้ดูแลโครงการอนุมัติการเปลี่ยนหัวข้อต่อไป



รูป ข.46 หน้าจอเมนูการบันทึกข้อมูลของเปลี่ยนหัวข้อ

## ภาคผนวก ค

### การประเมินผลการใช้งานของระบบ

การประเมินผลการใช้งานของระบบ เป็นการกระทำเพื่อทำการทดสอบโปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นมาว่าสามารถนำไปใช้กับระบบงานจริงได้หรือไม่ โดยการนำเอาโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาไปทดลองใช้กับกลุ่มนักศึกษา อาจารย์ และผู้ดูแลระบบ โดยมีความคาดหวัง และรวบรวมข้อคิดเห็นจากผู้ใช้งานในช่วงระยะเวลาหนึ่ง เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงระบบงานให้ดีขึ้น ผลของการประเมินนี้จะถูกรวบรวมและนำเสนอต่อประธานกรรมการบริหาร โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ เพื่อทำการตัดสินใจดำเนินการต่อไป การประเมินผลการใช้งานของระบบงานในครั้งนี้ใช้เครื่องมือในการประเมินผล คือ ใช้แบบสอบถามประกอบด้วยข้อคำถาม 3 ส่วนดังนี้

(ตัวอย่างแบบสอบถาม)

## แบบสอบถาม

การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการรายวิชาการศึกษาอิสระด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์  
โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## คำชี้แจง

1. แบบสอบถามมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบผลการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการรายวิชาการศึกษาอิสระด้าน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในโอกาสต่อไป
2. ความคิดเห็นที่ท่านตอบนี้จะมีคุณประโยชน์เป็นอย่างยิ่ง และคำตอบของท่านจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถามใด ๆ ทั้งสิ้น

แบบสอบถามมีทั้งหมด 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ประสิทธิภาพของการใช้งาน โปรแกรม

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรม

ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงใน  หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง

ผู้ดูแลระบบ

อาจารย์

นักศึกษา

ตอนที่ 2 ด้านประสิทธิภาพของการใช้งานโปรแกรม

โปรดพิจารณาข้อความแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านเห็นว่าเป็นจริงที่สุด

ลักษณะการใช้งานโปรแกรมในด้านต่าง ๆ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสะดวกต่อการใช้งาน					
2. หน้าต่างการใช้งานโปรแกรมเข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน					
3. การจัดวางเครื่องมือการใช้งานโปรแกรมบนจอภาพเหมาะสม					
4. ความถูกต้องของการประมวลผลของโปรแกรมหลังการใช้งาน					
5. ความสมบูรณ์ของรายงานที่แสดง					
6. การแก้ไขปรับปรุงทำได้ง่ายและสะดวก					
7. การค้นหาข้อมูลทำได้ง่ายและสะดวก					
8. คู่มือการใช้โปรแกรม มีความชัดเจนและสะดวกต่อการใช้งาน					
9. ช่วยลดขั้นตอนการทำงานในปัจจุบันที่ทำอยู่เป็นประจำ					
10. สามารถนำไปใช้กับระบบงานได้จริง					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรม

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

## ภาคผนวก ง

### ระบบสำรองข้อมูล

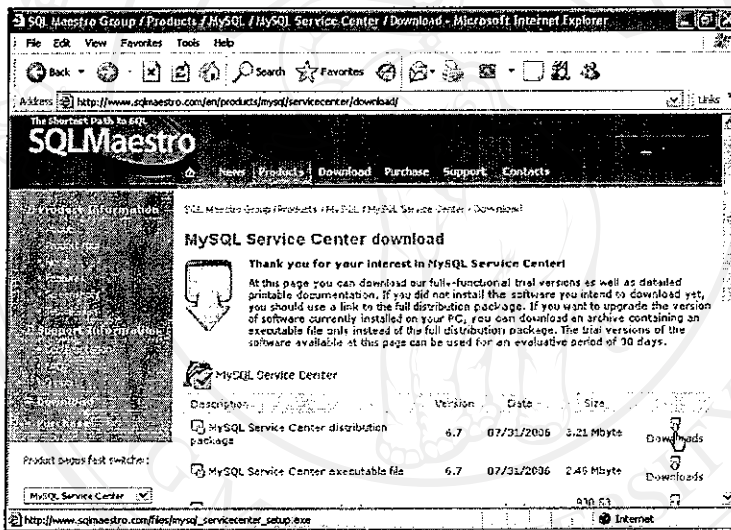
#### ง.1 การติดตั้งระบบสำรองข้อมูล

ระบบสำรองข้อมูล เป็นระบบที่ช่วยสำรองข้อมูลที่อยู่ในกลุ่ม Open Source Database ซึ่งสามารถทดลองใช้งานได้ฟรีโดยไม่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์ ได้ประมาณ 30 วัน

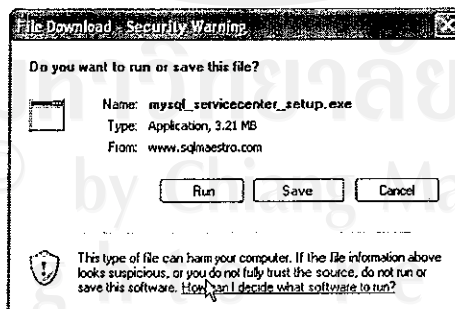
#### ขั้นตอนที่ 1

ดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งของ MySQL Service Center จาก

<http://www.sqlmaestro.com/en/products/mysql/servicecenter/download/>



รูป ง.1 แสดงเว็บไซต์ที่ใช้ดาวน์โหลดโปรแกรม



รูป ง.2 แสดงไฟล์ที่จะดาวน์โหลด

#### ขั้นตอนที่ 2



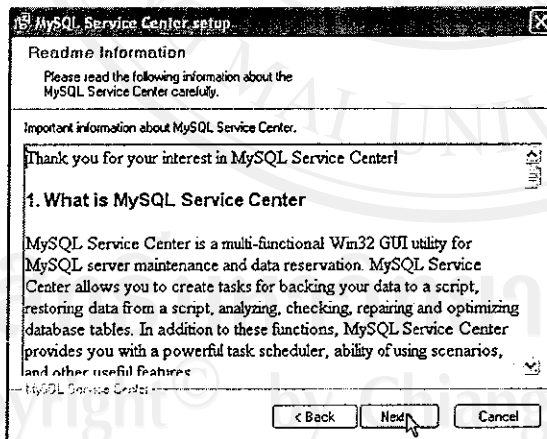
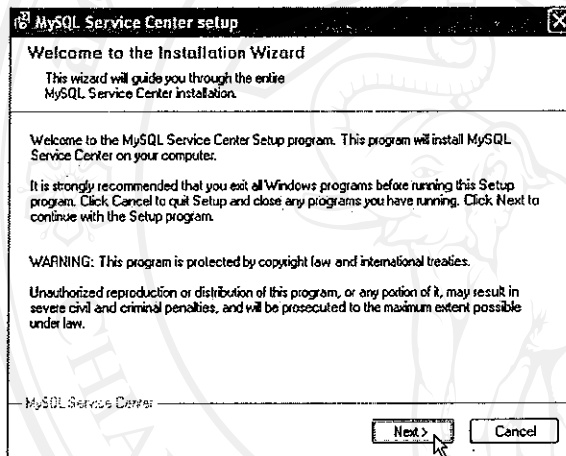
## ขั้นตอนที่ 2

ทำการ ดับเบิลคลิก โปรแกรม เพื่อติดตั้ง

 mysql\_servicecenter\_setup

รูป ๓.3 แสดงไฟล์ที่จะติดตั้ง

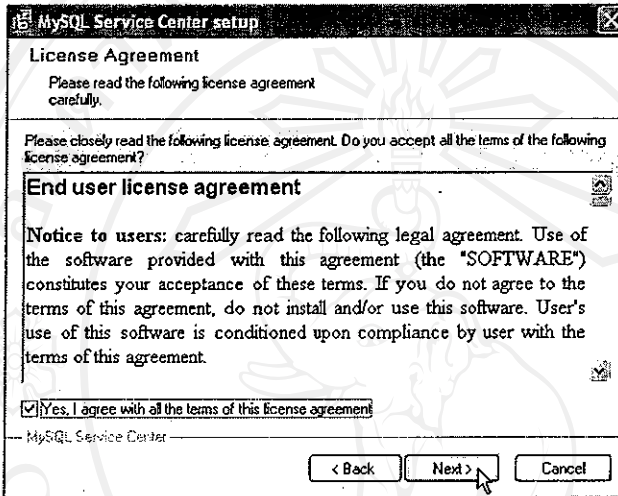
ใน 2 หน้าจอแรกให้คลิกปุ่ม Next ผ่านไปจะปรากฏหน้าจอสำหรับการติดตั้ง ดังนี้



รูป ๓.4 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

## ขั้นตอนที่ 3

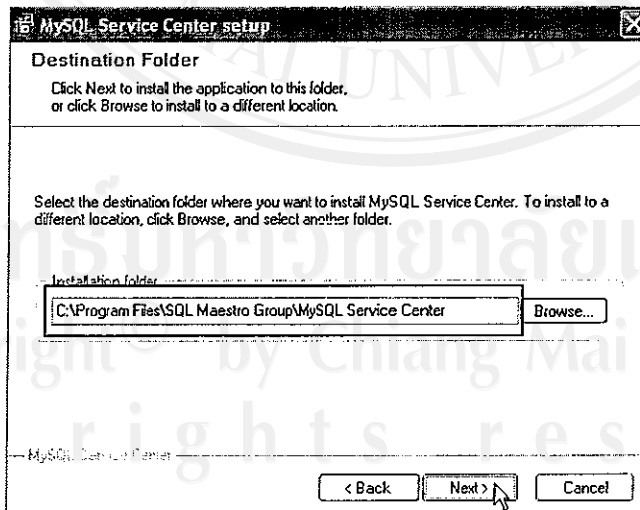
คลิกเครื่องหมาย  ในกรอบ  หน้าคำสั่ง Yes, I agree with all terms of this license agreement จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next



รูป ง.5 แสดงจอภาพการยอมรับเงื่อนไขการใช้งานของโปรแกรม

## ขั้นตอนที่ 4

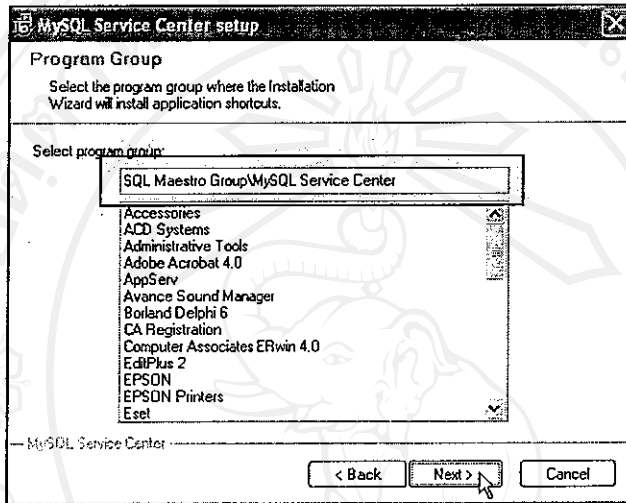
กำหนดไดรฟ์และโฟลเดอร์สำหรับการติดตั้ง โปรแกรม จากนั้นกดปุ่ม Next เพื่อทำงานต่อ



รูป ง.6 แสดงกำหนดไดรฟ์และโฟลเดอร์

## ขั้นตอนที่ 5

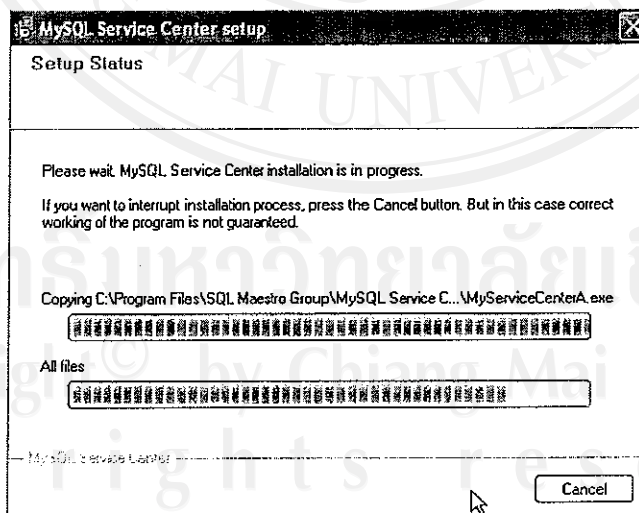
เลือกกลุ่มโปรแกรมที่ติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในที่นี้กำหนดเป็น SQL Maestro Group\MySQL Service Center จากนั้นกดปุ่ม Next เพื่อทำงานต่อ



รูปจ.7 แสดงการกำหนดกลุ่มโปรแกรม

## ขั้นตอนที่ 6

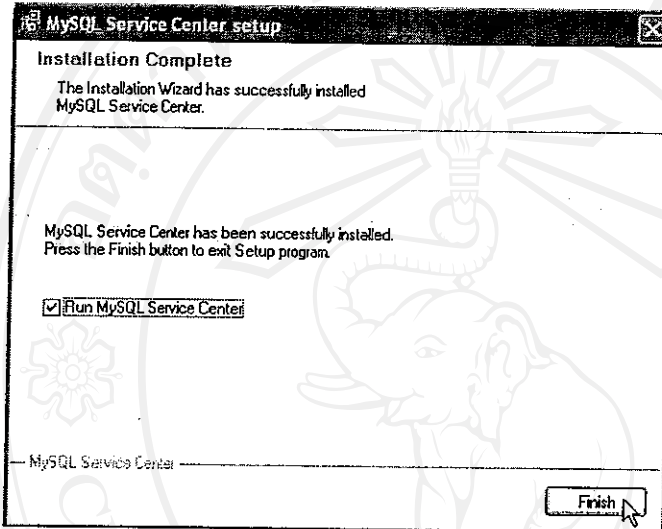
จากนั้นโปรแกรมจะติดตั้งโปรแกรม MySQL Service Center



รูปจ.8 แสดงการติดตั้งโปรแกรม MySQL Service Center

### ขั้นตอนที่ 7

เมื่อติดตั้งโปรแกรม MySQL Service Center เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้รื้อทเครื่องคอมพิวเตอร์อีกครั้ง เป็นการสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม



รูป ง.9 แสดงจอภาพสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม

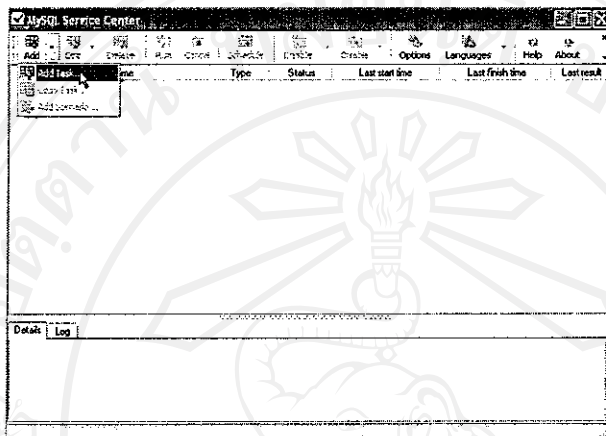
### ง. คู่มือการใช้งานโปรแกรม MySQL Service Center

หลังจากการติดตั้งโปรแกรม MySQL Service Center เสร็จเรียบร้อยแล้วจะปรากฏไอคอนของโปรแกรมที่แถบงาน



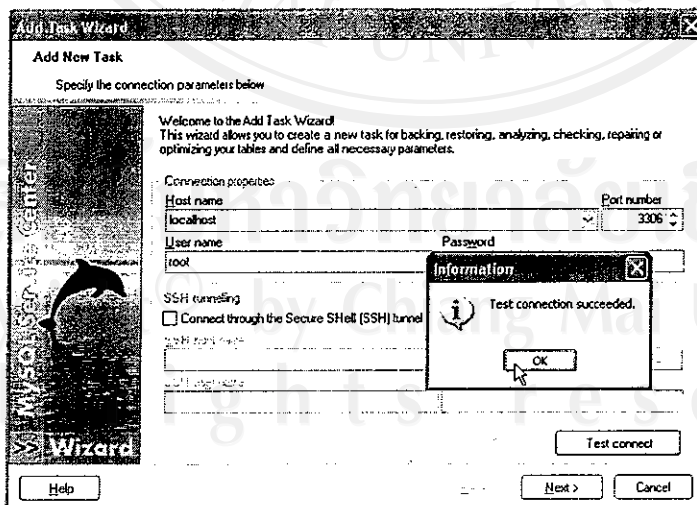
รูป ง.10 แสดงไอคอนของโปรแกรม MySQL Service Center บนแถบงาน

ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอนของโปรแกรมจะปรากฏหน้าจอหลักการทำงานของโปรแกรม ให้คลิกที่ปุ่ม Add เลือกคำสั่ง Add Task... เพื่อกำหนดการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ต้องการ



รูป ง.11 แสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม MySQL Service Center

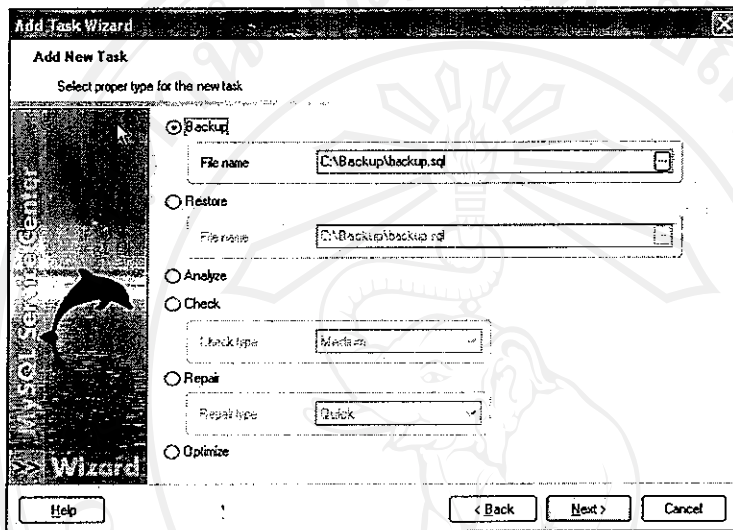
เมื่อคลิกที่ปุ่ม Add Task... จะปรากฏหน้าจอ Add New Task สำหรับกำหนดคุณสมบัติการติดต่อกับฐานข้อมูลจากโปรแกรม MySQL โดยกำหนดในส่วนของ User name และ Password ให้ตรงกับ User name และ Password ของโปรแกรม MySQL จากนั้นทดสอบการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยการคลิกที่ปุ่ม Test Connect เพื่อตรวจสอบการเชื่อมฐานข้อมูลระหว่างโปรแกรม MySQL Service Center กับฐานข้อมูลที่สร้างจากโปรแกรม MySQL ว่าสามารถเชื่อมต่อได้หรือไม่



รูป ง.12 แสดงการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

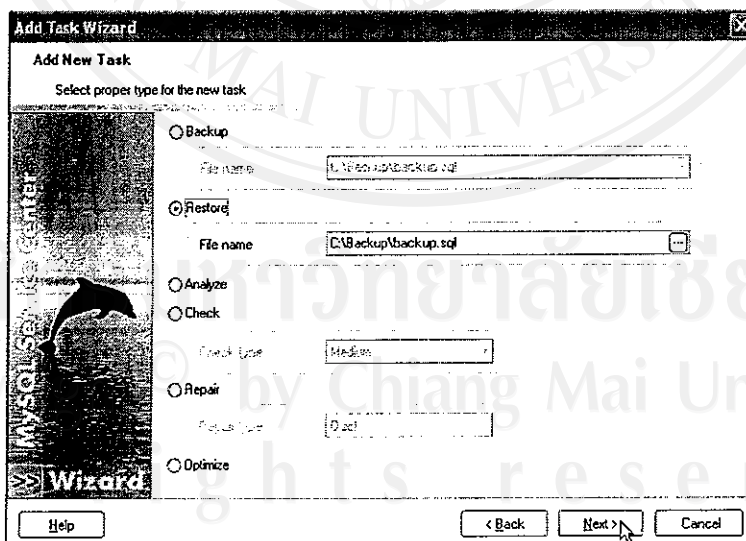


หลังจากที่เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ปุ่ม Next ซึ่งจะเข้ามาในส่วนของการกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บข้อมูลที่ได้จากการสำรองข้อมูลของโปรแกรม สามารถทำได้โดยการคลิกที่ปุ่ม Backup และกำหนดตำแหน่งและชื่อของไฟล์สำรองที่ช่องของ File name



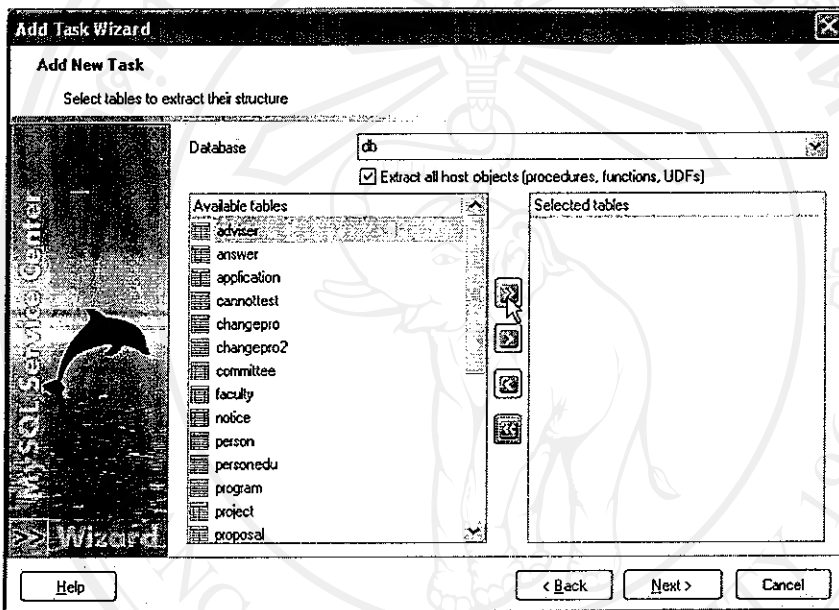
รูป ง.13 แสดงการกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บฐานข้อมูลการสำรองข้อมูล

และการกำหนดตำแหน่งของการกู้คืนข้อมูลก็ทำเช่นเดียวกัน คือ คลิกที่ปุ่ม Restore และกำหนดตำแหน่งและชื่อของไฟล์ที่ต้องการกู้คืนที่ช่องของ File name

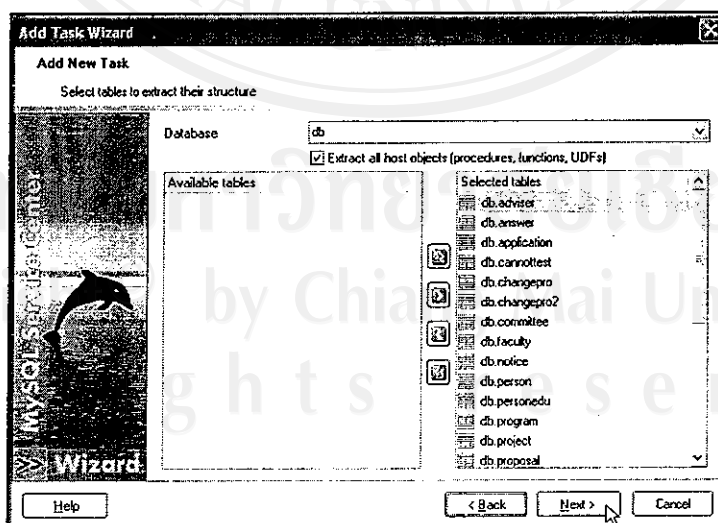


รูป ง.14 แสดงการกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บฐานข้อมูลการกู้คืนข้อมูล

เมื่อกำหนดตำแหน่งของการสำรองโครงสร้างข้อมูลแลการกู้คืนโครงสร้างข้อมูลให้คลิกที่ปุ่ม Next เข้ามาในส่วนของการกำหนดโครงสร้างของข้อมูลที่ต้องการทำสำรองข้อมูล โดยกำหนดชื่อฐานข้อมูลในช่อง Database จากนั้นจะปรากฏรายชื่อตารางทั้งหมดในช่อง Available tables ให้เลือกเพื่อนำมาสำรองข้อมูล จากนั้นเลือกตารางที่ต้องการซึ่งตารางที่ถูกเลือกจะปรากฏที่ช่อง Selected tables ด้านฝั่งขวา ดังรูป

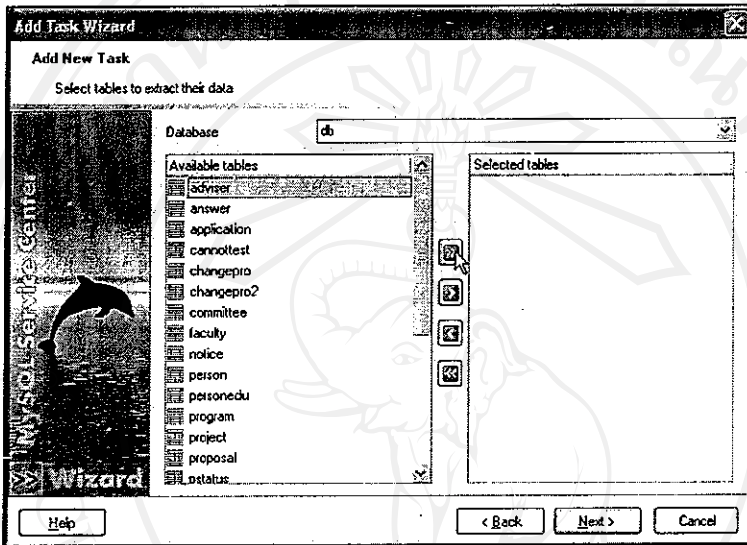


รูป ง.15 แสดงการกำหนดฐานข้อมูลและตารางเพื่อทำการสำรอง โครงสร้างข้อมูล



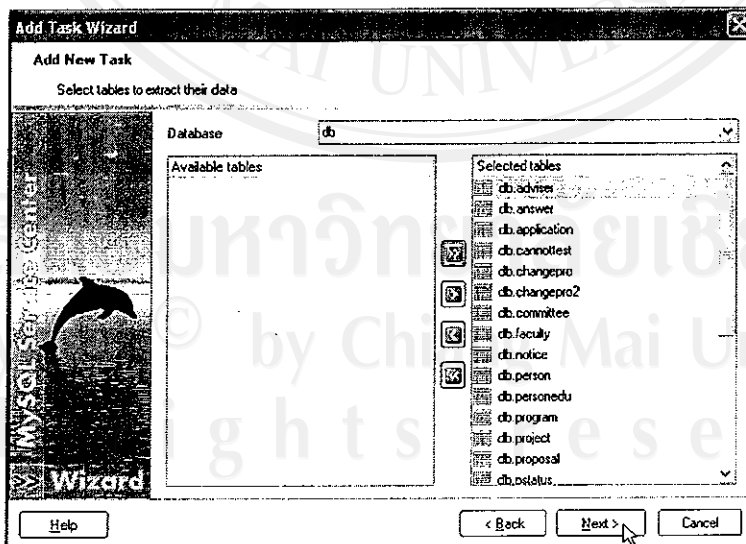
รูป ง.16 แสดงจอภาพหลังจากเลือกตารางทั้งหมด

จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อเข้ามาในส่วนของการกำหนดข้อมูลที่ต้องการทำสำรองข้อมูล โดยกำหนดชื่อฐานข้อมูลในช่อง Database จากนั้นจะปรากฏรายชื่อตารางทั้งหมดในช่อง Available tables ให้เลือกเพื่อนำข้อมูลมาสำรองข้อมูล

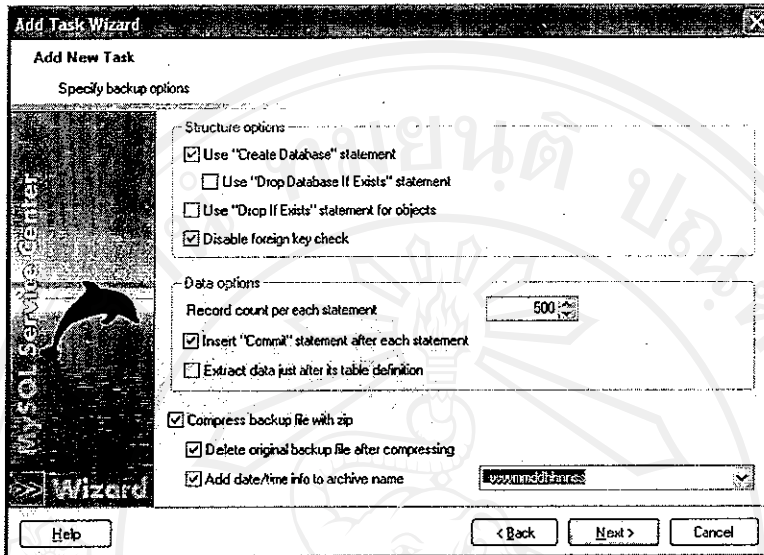


รูป ง.17 แสดงการกำหนดฐานข้อมูล

หลังจากที่เลือกตารางที่ต้องการสำรองข้อมูลแล้ว ตารางที่ถูกเลือกเพื่อจะสำรองข้อมูลปรากฏที่ช่อง Selected tables จากนั้นคลิกปุ่ม Next ดังรูป

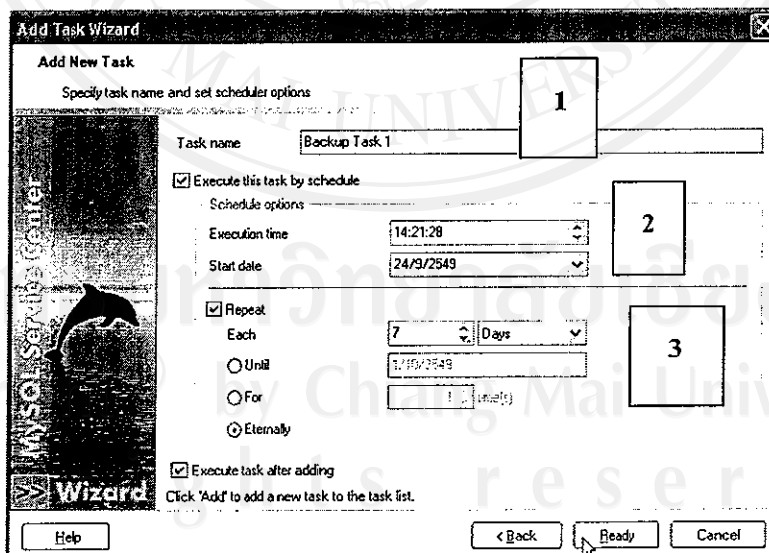


รูป ง.18 แสดงการกำหนดตารางสำรองข้อมูล



รูป ง.19 รูปแสดงการกำหนดรูปแบบของการสำรองข้อมูล

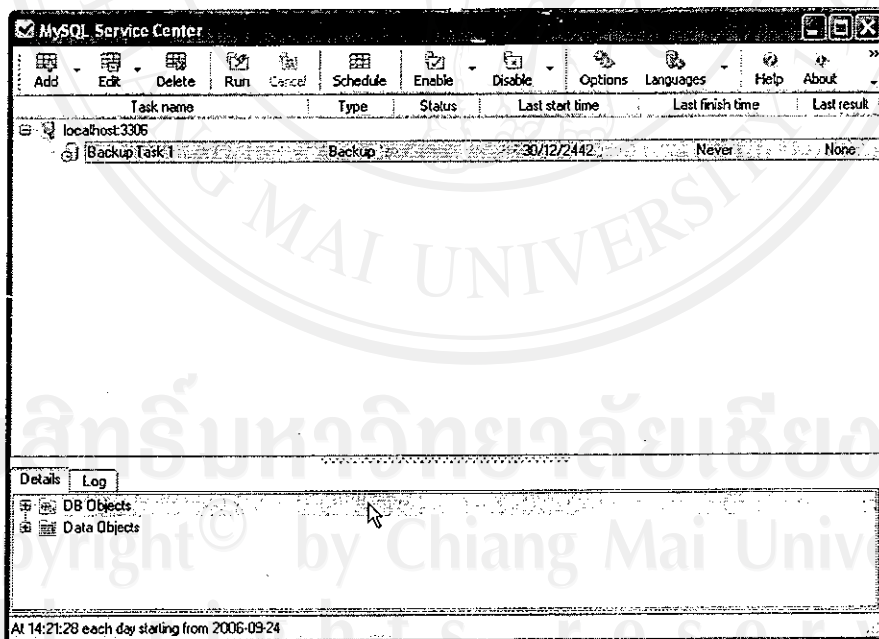
เมื่อคลิกที่ปุ่ม Next จะปรากฏหน้าจอสำหรับการกำหนดตารางเวลาสำหรับการสำรองข้อมูลแบบอัตโนมัติ โดยขั้นแรกให้กำหนดชื่อไฟล์สำรองที่ต้องการหลังจากที่โปรแกรม MySQL Service Center ได้ทำการสำรองข้อมูลตามเวลาและวันที่ที่กำหนดไว้



รูป ง.20 รูปแสดงการกำหนดรูปแบบของการสำรองข้อมูล

## จากรูป ง.20

1. ที่ Task name กำหนด Task name
2. ที่ Schedule options กำหนดวันและเวลา เป็นขั้นตอนต่อไปให้กำหนดช่วงเวลาสำหรับการทำงานของโปรแกรม MySQL Service Center ที่จะทำการสำรองข้อมูลตามเวลาที่กำหนดไว้ในช่องของ Execution time และ กำหนดวันที่เริ่มต้นสำหรับการทำงานของโปรแกรมที่ช่อง Start date ดังรูป แสดงการกำหนดช่วงเวลาทำการสำรองข้อมูลทุกๆ เวลา 14:21:28 และ กำหนดวันที่เริ่มทำงานตั้งแต่วันที่ 24 กันยายน 2549
3. ที่ Repeat กำหนดระยะเวลาของการสำรองข้อมูล ขั้นตอนนี้เป็นการกำหนดจำนวนวันสำหรับการทำงานซ้ำของโปรแกรม เพื่อทำการสำรองข้อมูลซ้ำอีกครั้งทุกๆ จำนวนวันที่กำหนด โดยกำหนดในส่วนของ Repeat แล้วกำหนดจำนวนวันในช่อง Each ดังรูปแสดงการกำหนดการทำงานซ้ำทุกๆ 15 วัน เมื่อกำหนดจำนวนวันเรียบร้อยแล้วคลิกที่ปุ่ม Ready เป็นการสิ้นสุดกำหนดคุณสมบัติของโปรแกรมทั้งหมด และจะปรากฏหน้าจอการทำงานของโปรแกรม MySQL Service Center



รูป ง.21 รูปแสดงผลหน้าจอรการสำรองข้อมูล

ดังนั้นการกู้คืนข้อมูลก็ทำขั้นตอนเดียวกัน เพียงแต่สลับด้านการทำข้อมูลเท่านั้น



## ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ-สกุล นางสาวทิวาลัย ตะการ
- วัน เดือน ปี เกิด 15 ตุลาคม 2515
- ประวัติการศึกษา วิทยาศาสตรบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยพายัพ 2537  
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต(การตลาด) มหาวิทยาลัยพายัพ 2545
- ตำแหน่งงาน พนักงานราชการสายผู้สอน โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved