

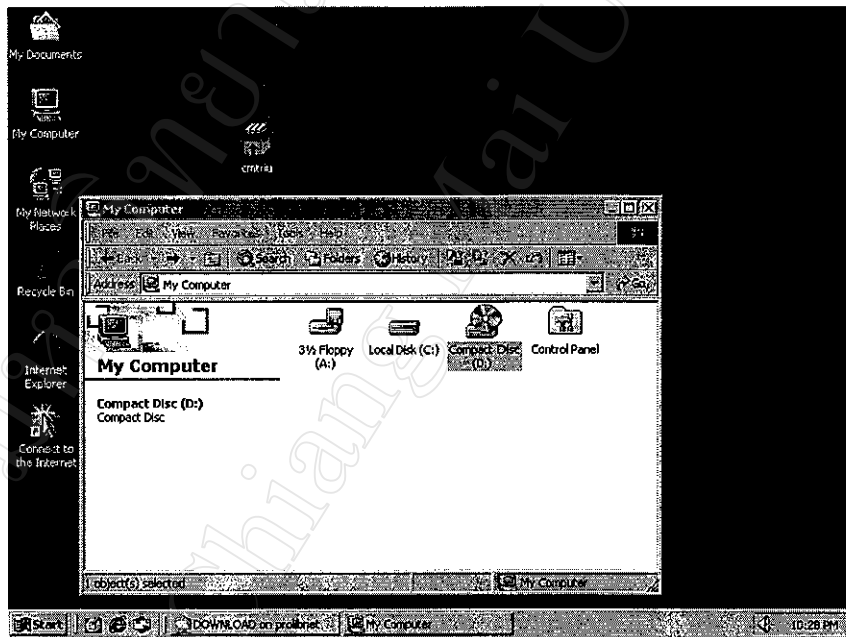
## ภาคผนวก ก

### การติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรม Course Management Tools นี้ ผู้ที่ทำการติดตั้งสามารถติดตั้งโปรแกรมดังกล่าวได้ที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยเครื่องเซิร์ฟเวอร์นั้นจะต้องผ่านการติดตั้งโปรแกรมและเตรียมความพร้อมของการเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ แล้วค่อยติดตั้งโปรแกรมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

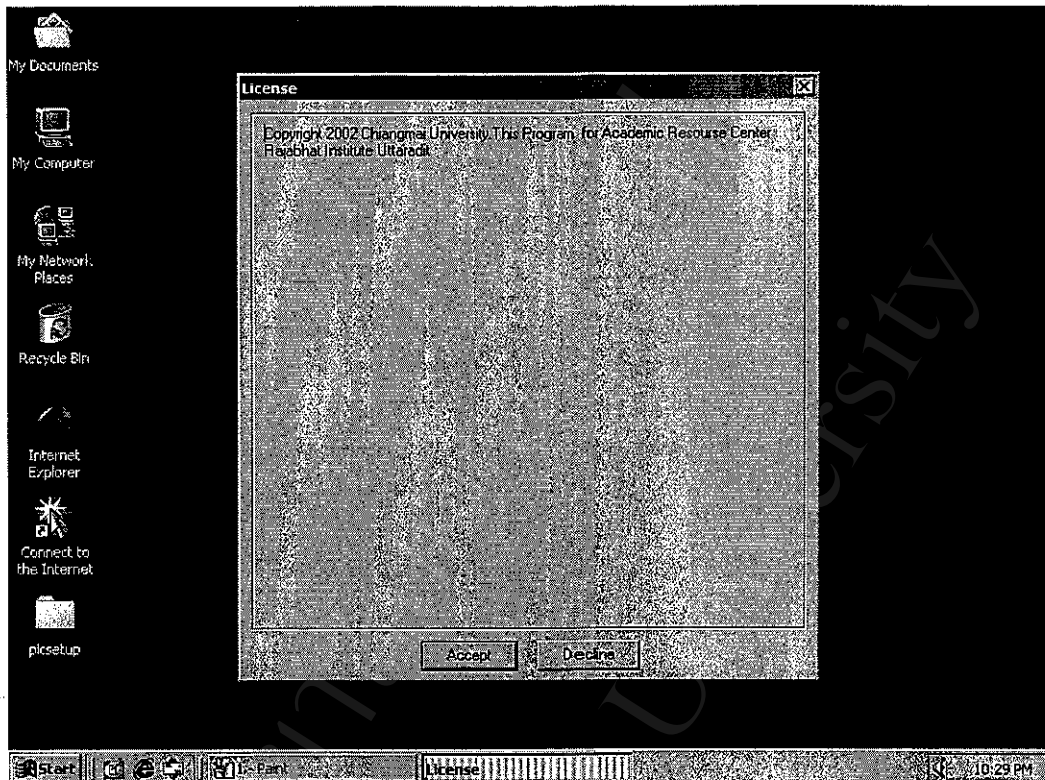
**ก.1 การติดตั้งโปรแกรม Course Management Tools ลง เครื่อง เว็บเซิร์ฟเวอร์**  
มีขั้นตอนการทำงาน ดังต่อไปนี้

1. ใส่แผ่นซีดีรอมโปรแกรม Course Management Tools ลงในเครื่องอ่าน CD-ROM
2. เปิด My Computer แล้วทำการ ดับเบิลคลิก ที่ cmtriu.exe ดังรูปภาพที่ ก.1



รูปภาพที่ ก.1 แสดง สัญลักษณ์ของไฟล์การติดตั้ง โปรแกรม Course Management Tools

3. เมื่อ ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ cmtriu.exe แล้ว จะปรากฏหน้าต่างดังรูปภาพที่ ก.2 หลังจากนั้นผู้ติดตั้งต้องคลิกที่ปุ่ม Accept เพื่อดำเนินการติดตั้งโปรแกรมต่อไป



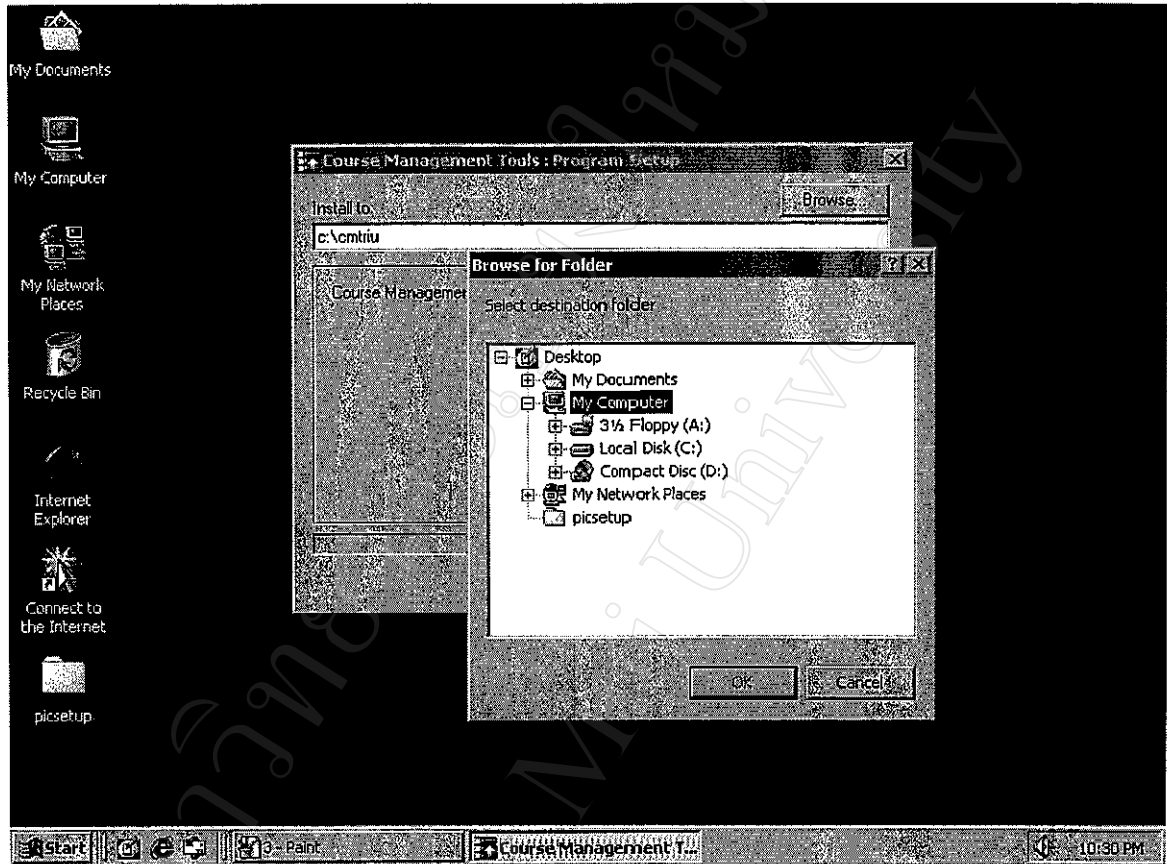
รูปภาพที่ ก.2 แสดง หน้าจอแรกขณะทำการติดตั้ง โปรแกรม

4. หน้าจะปรากฏ ปุ่ม 2 ปุ่ม ให้เลือก คลิก Accept เพื่อทำการติดตั้ง โปรแกรม จะปรากฏดังรูปภาพที่ ก.3  
ถ้าต้องการยกเลิก ให้คลิกที่ปุ่ม Decline



รูปภาพที่ ก.3 แสดง หน้าจอการกำหนด Path ที่จะให้โปรแกรมติดตั้งลงเครื่อง สำหรับค่าเริ่มต้นจะมี ค่าเริ่มต้นเป็น c:\cm\riu ถ้าต้องการเป็น Path ให้เลือก คลิกปุ่ม Browse เพื่อเลือกติดตั้งสำหรับ Path ที่ต้องการ

5. เมื่อคลิก ปุ่ม Browse แล้ว จะปรากฏการกำหนดที่อยู่โดยการ เลือกจากหน้าต่าง Browse ดังรูปภาพที่ ก.4



รูปภาพที่ ก.4 แสดง หน้าจอการ ให้การเลือก Path ที่จะติดตั้ง โปรแกรมในเครื่องแม่ข่าย

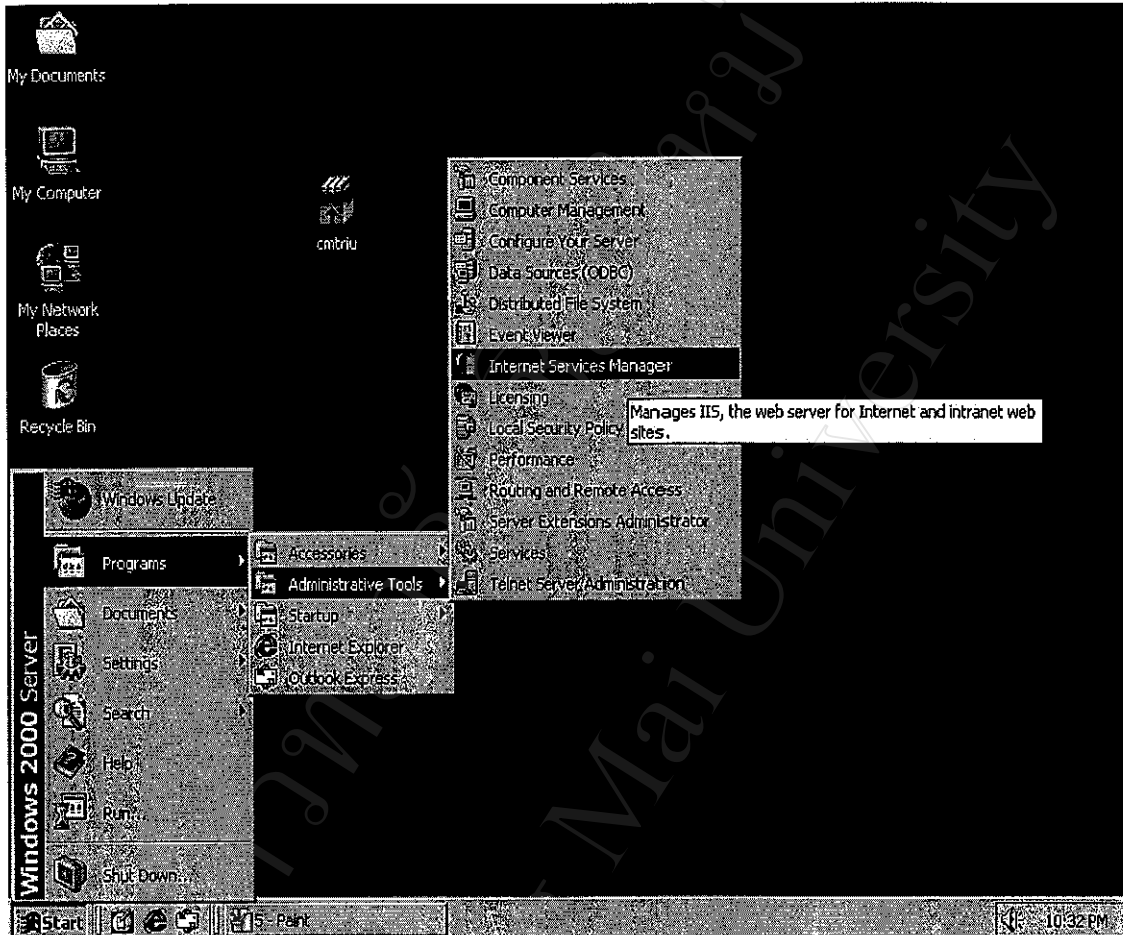
6. เมื่อคลิกปุ่ม OK จากรูปภาพที่ ก.4 แล้ว จะปรากฏรูปภาพที่ ก.5 การติดตั้งจะทำงานต่อไป



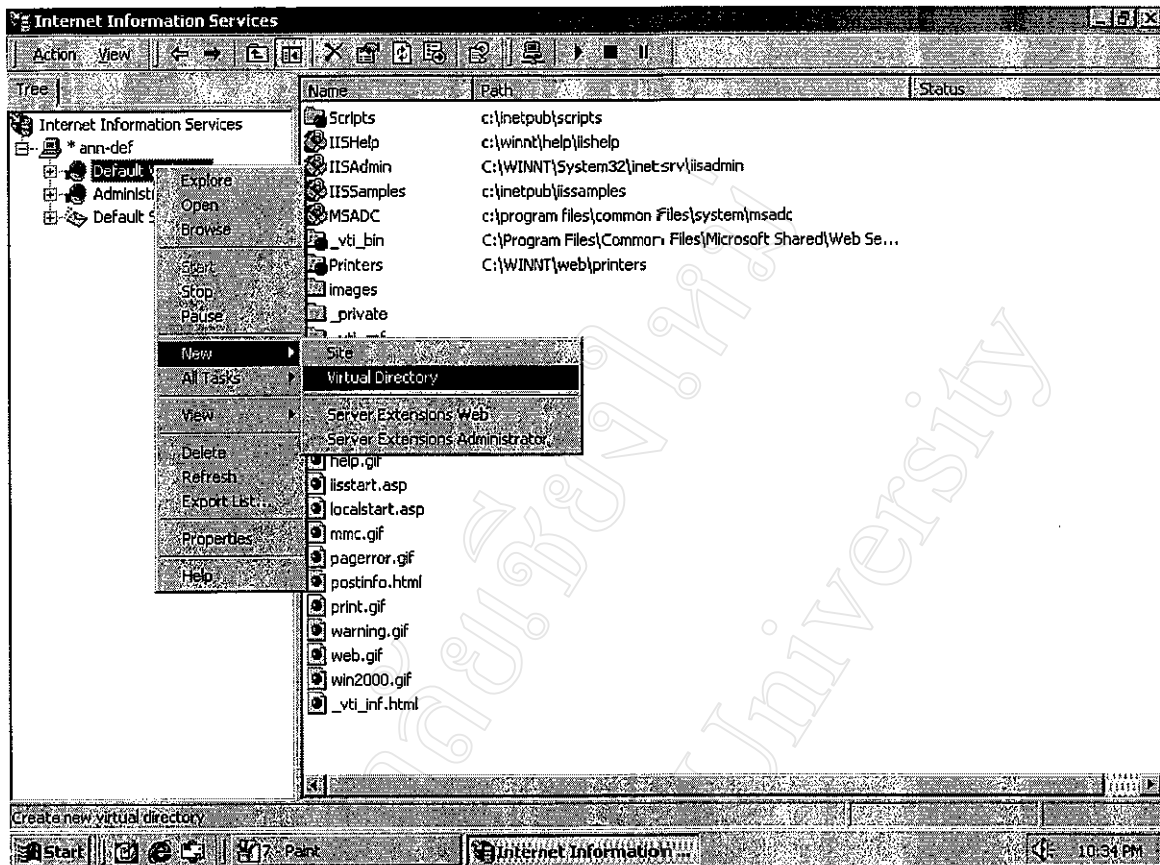
รูปภาพที่ ก.5 แสดงหน้าจอของระบบที่กำลังทำการติดตั้งลงเครื่องแม่ข่าย

สำหรับขั้นตอนนี้โปรแกรม กำลังทำการติดตั้ง ไฟล์ข้อมูลต่าง ๆ ที่ ระบบต้องการเพื่อให้สามารถทำงานได้ในการใช้ระบบ

7. เมื่อทำการติดตั้งระบบเสร็จแล้ว จะต้อง ไปกำหนดค่าต่าง ๆ ใน เมนู Administrative Tool แล้ว  
 เลือก Internet Service Manager เพื่อกำหนดค่าต่าง ๆ ที่ระบบต้องการ ดังรูปที่ ก.6

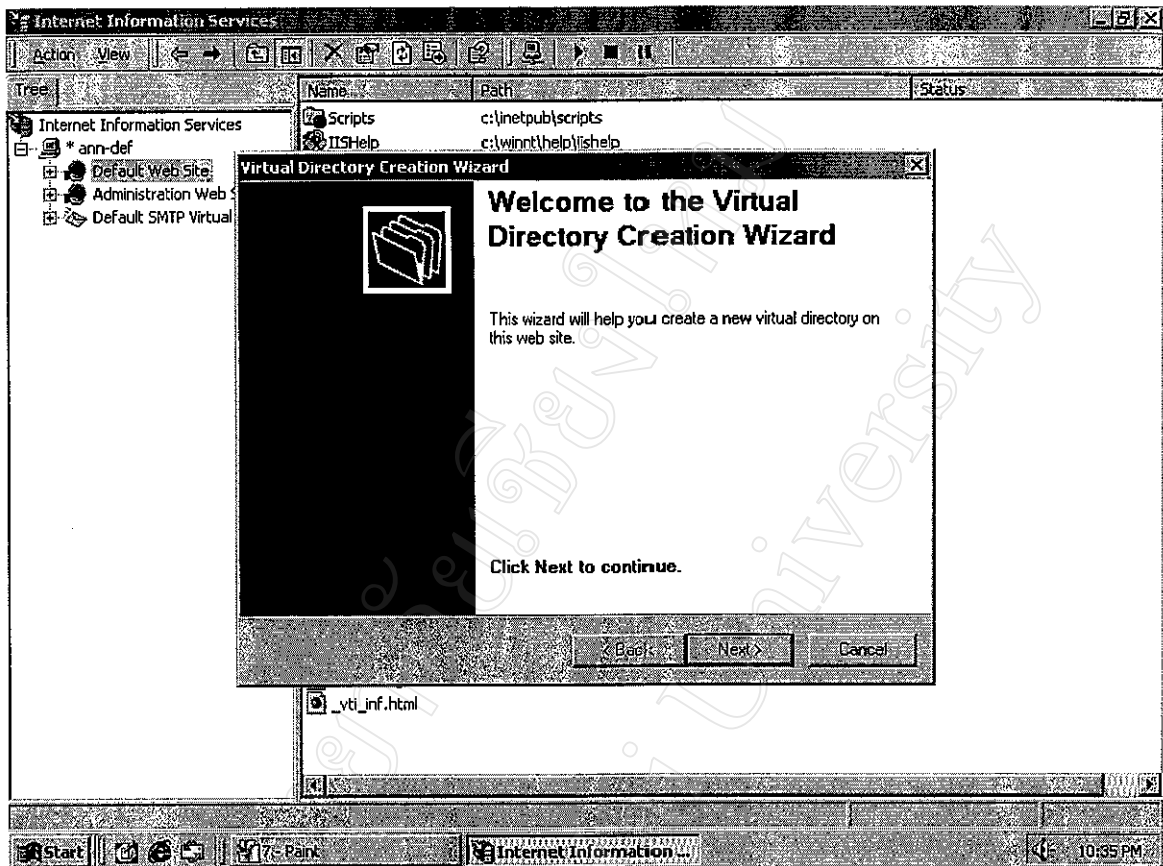


รูปภาพที่ ก.6 แสดงหน้าจอการเลือกใช้เมนู เมนู Administrative Tool และ  
 Internet Service manager



รูปภาพที่ ก.7 แสดงหน้าจอการเลือกใช้เมนู Internet Service manager

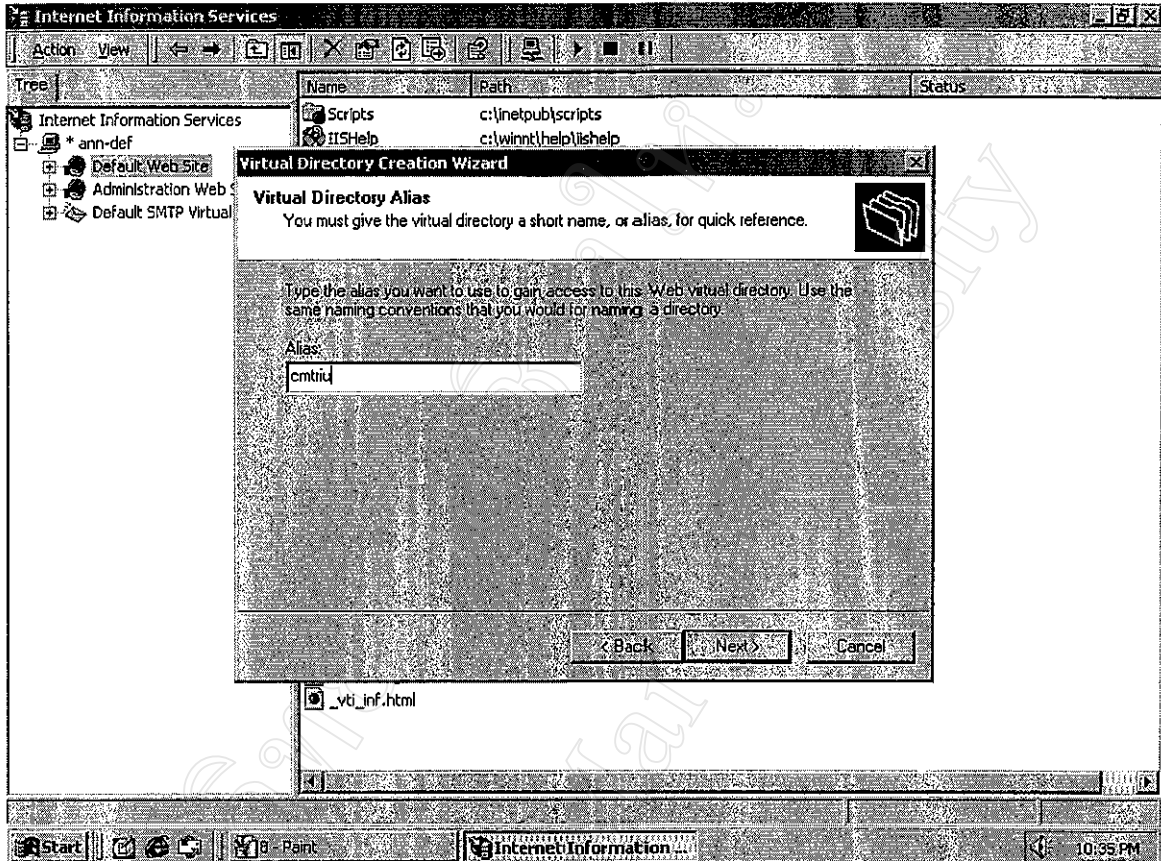
8. เมื่อเข้ามาสู่หน้าจอของ Internet Services Manager เลือก คลิกขวาที่ ตัวเลือก Default Website แล้วเลือกที่ New จะปรากฏเมนูย่อย ทางขวามือ ในที่นี้ให้เลือก Virtual Directory เพื่อกำหนด ให้ โปรแกรมที่จะติดตั้ง เป็น โปรแกรมที่สามารถทำงานบน เว็บเพจได้



รูปภาพที่ ก.8 แสดงหน้าจอการกำหนด Virtual Directory

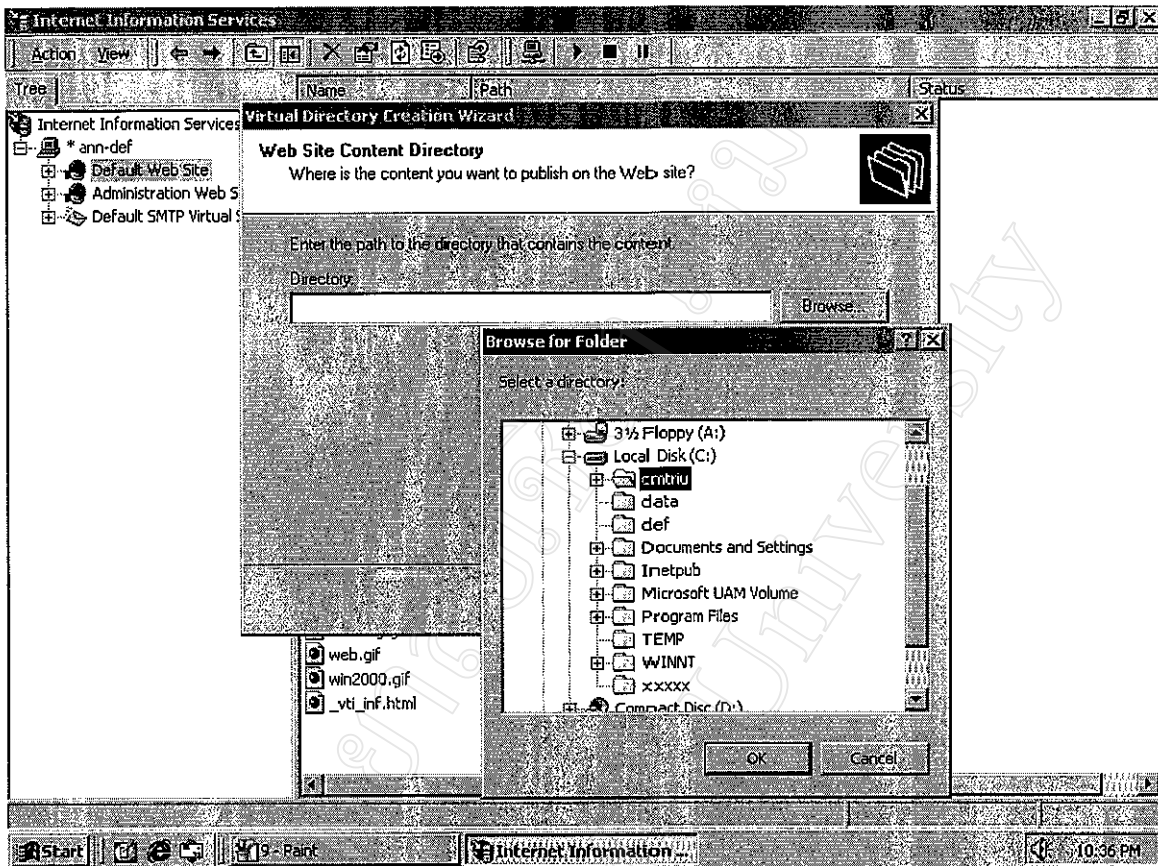


9. เมื่อปรากฏหน้าต่างดังรูป ให้คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อเข้าไปกำหนดชื่อ ในการกำหนด Virtual Directory ดังรูปที่ ก.9



รูปภาพที่ จ.9 แสดงหน้าจอการกำหนดชื่อ Virtual Directory

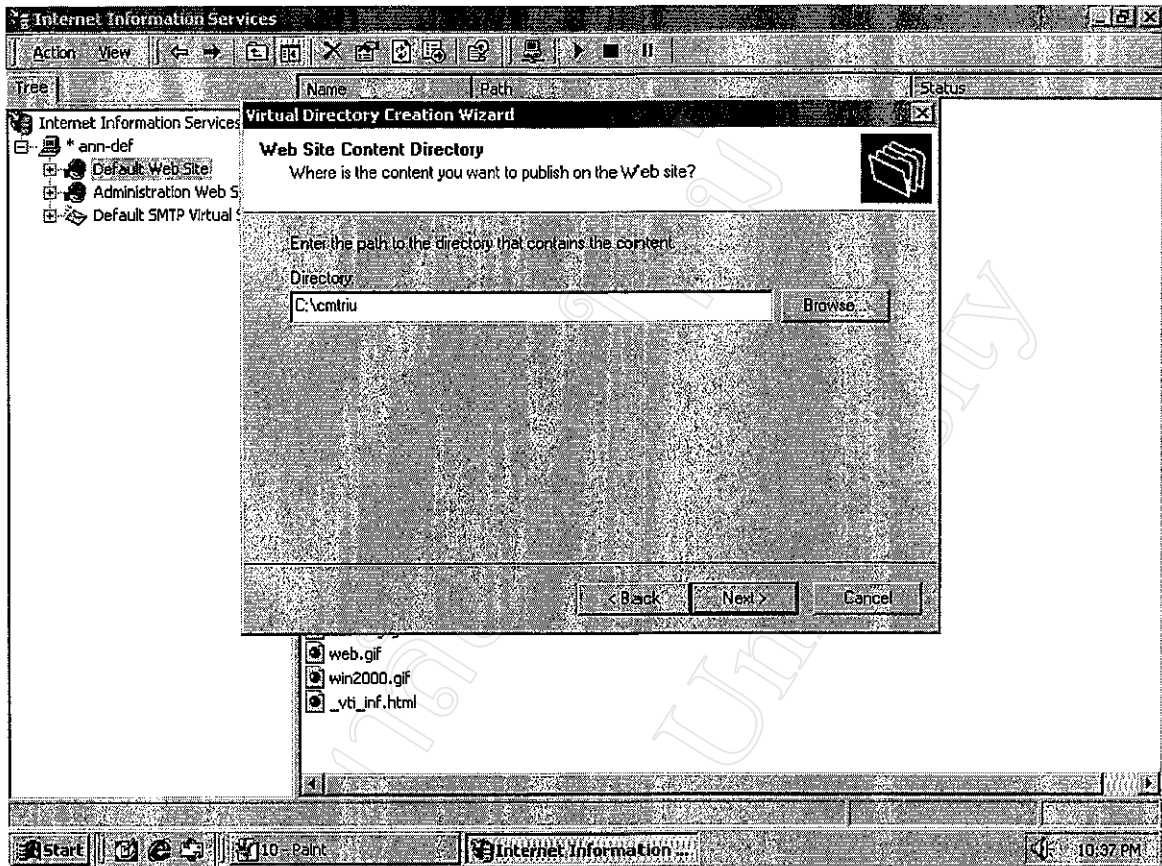
10. ในการติดตั้งให้ กำหนดเป็น cmtriui จากนั้น ให้คลิกปุ่ม Next เพื่อจะได้ดำเนินการในขั้นต่อไป



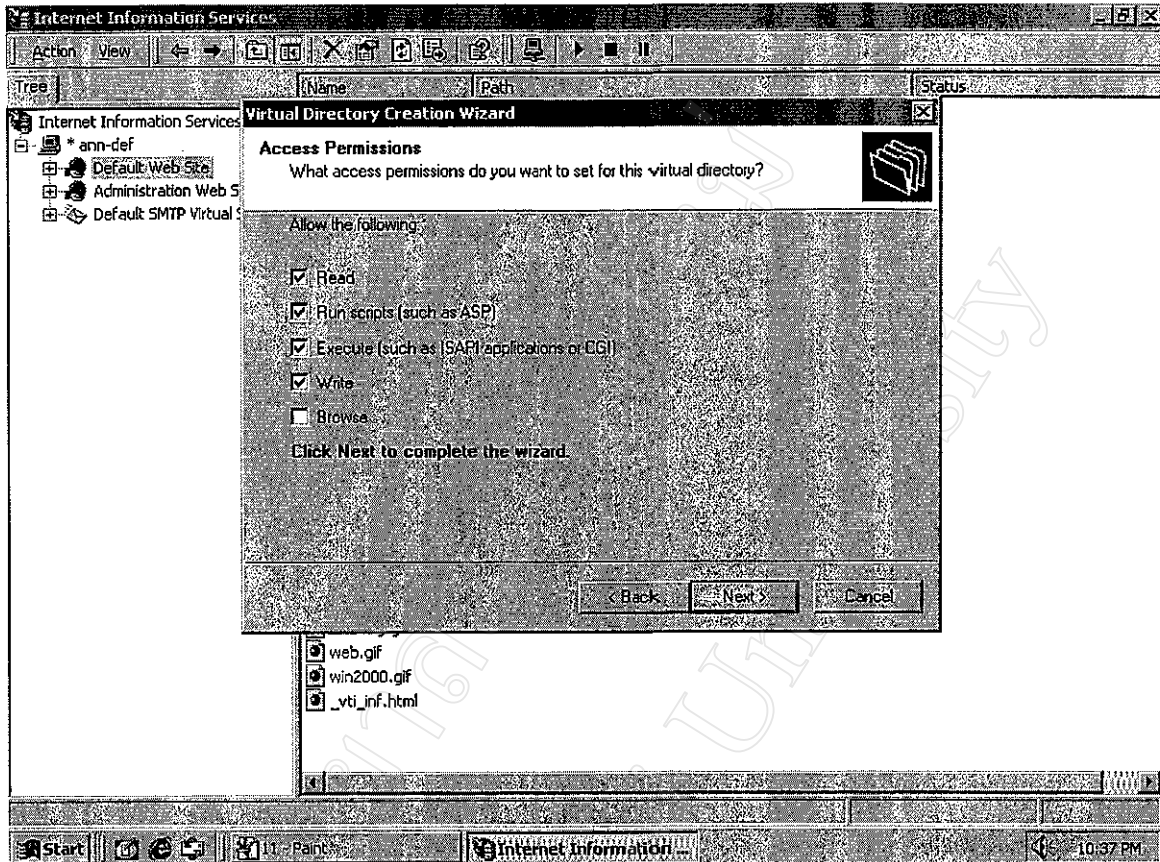
รูปภาพที่ ก.10 แสดงหน้าจอการกำหนด เลือก path ที่ต้องการ ระบุให้เป็น

Virtual Directory

11. ในขั้นตอนนี้ เป็นการเลือก path ที่ เราได้ทำการ ติดตั้ง โปรแกรมลงไปแล้วเพื่อที่จะให้โปรแกรมสามารถทำงานบน เว็บเพจได้

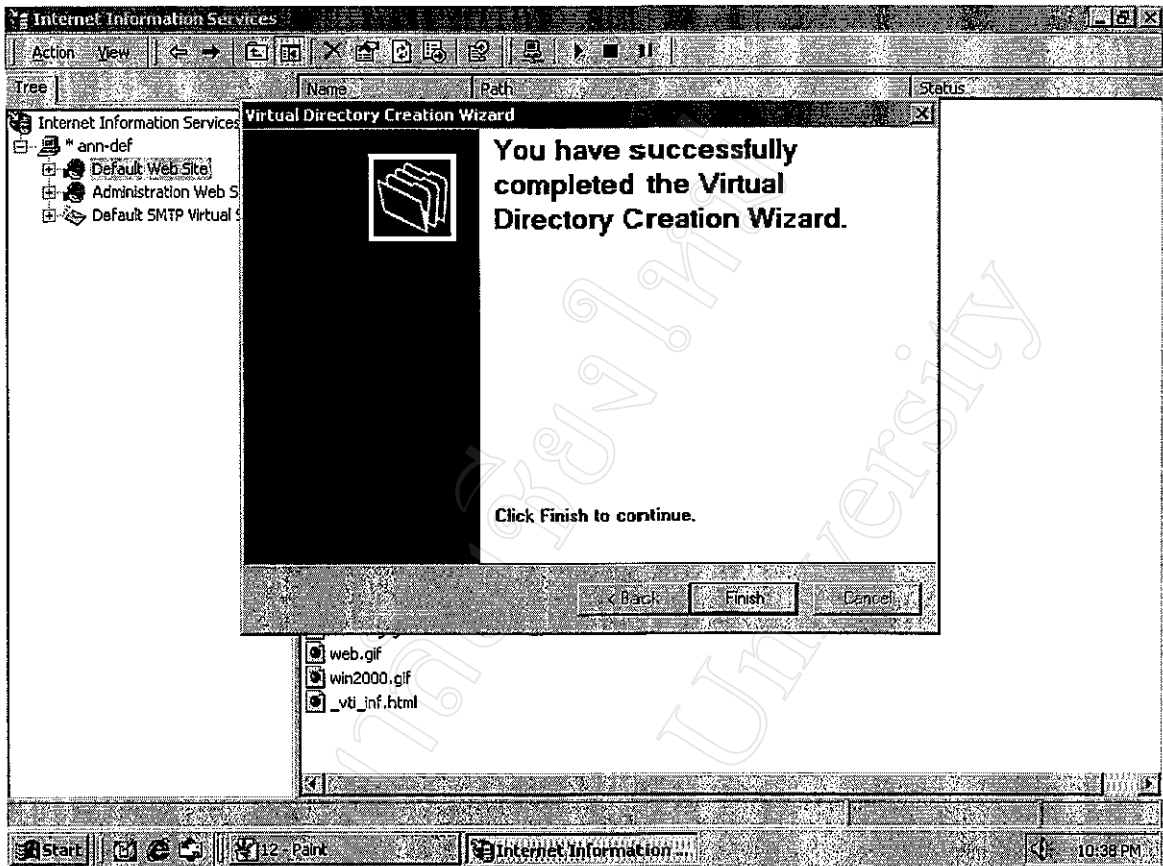


รูปภาพที่ ก.11 แสดงหน้าจอการกำหนด path ที่ถูกต้องแล้วจากโปรแกรมที่ได้ติดตั้ง  
ก่อนหน้า

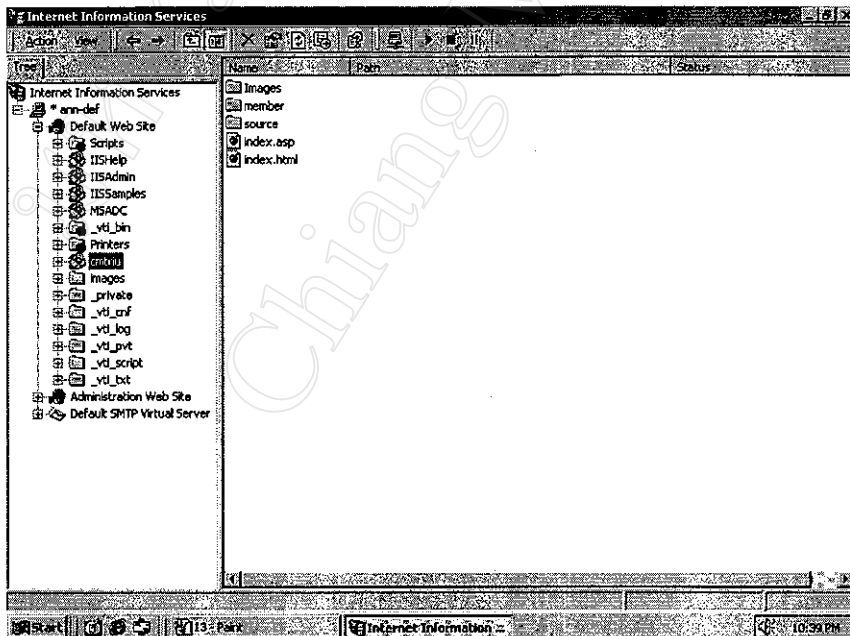


รูปภาพที่ ก.12 แสดงหน้าจอการกำหนด Access Permissions ของ Path

12. ขั้นตอนนี้ เป็นการกำหนด Access Permissions ของ Path ที่มีโปรแกรมอยู่ เพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ โดยการเลือก ใส่เครื่องหมายถูก หน้า ตัวเลือก ในที่นี้ ให้ระบุ ตัวเลือก ที่ 1-4 แล้วคลิกที่ ปุ่ม Next จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ ก.13



รูปภาพที่ ก.13 แสดงหน้าจอของการเสร็จสิ้นการกำหนดค่าต่าง ๆ โดยสมบูรณ์



รูปภาพที่ ก.14 แสดงหน้าจอของ ผลการกำหนดค่าต่าง ๆ ของ Virtual Directory ของ CMTRIU

รูปภาพที่ ก.15 แสดงหน้าจอของ ผลการเรียก Course management Tools ผ่าน Browser



## ภาคผนวก ข

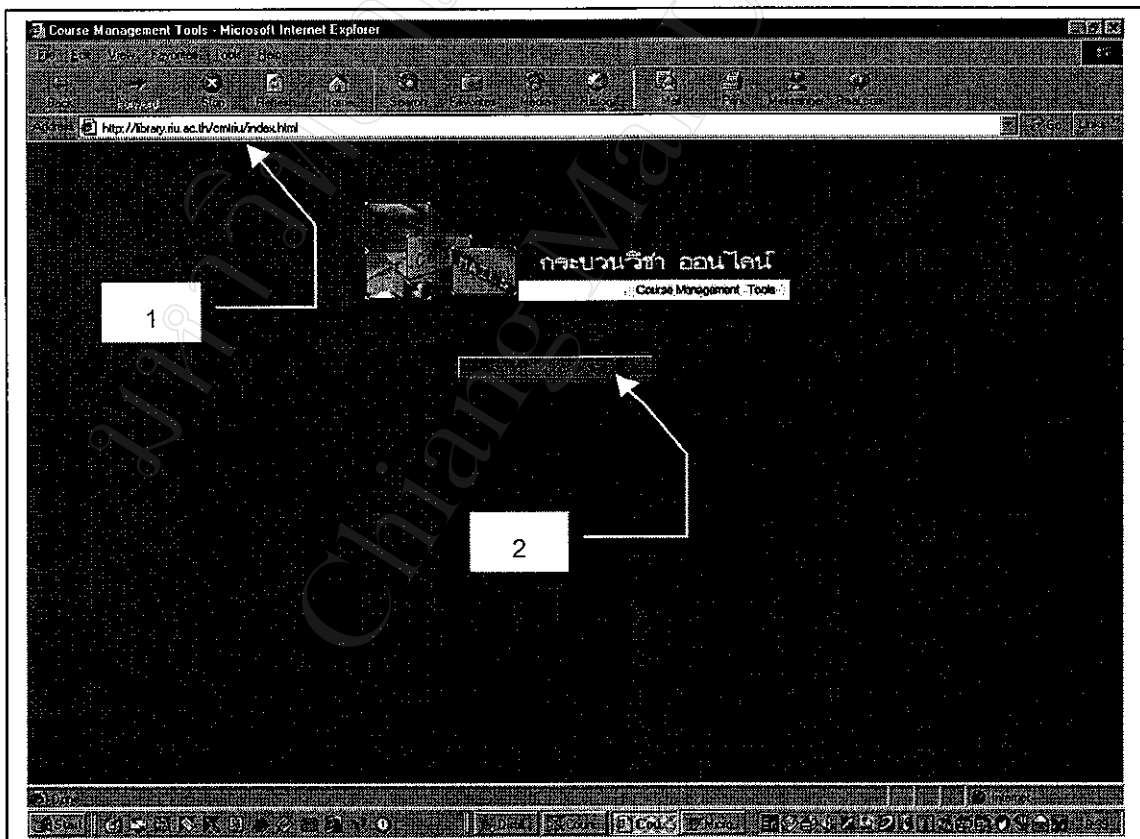
### คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ

ในส่วนของการแนะนำการใช้เครื่องมือบริหารจัดการกระบวนวิชาออนไลน์ จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนตามประเภทผู้ใช้คือ

ข.1 ผู้ใช้ประเภทผู้สอน(อาจารย์)และผู้ใช้ประเภทผู้เรียน(นักศึกษา)

สำหรับผู้ใช้ประเภทอาจารย์จะเป็นผู้ใช้ที่มีโอกาสได้ใช้เครื่องมือบริหารจัดการกระบวนวิชาออนไลน์ในการออกแบบกระบวนวิชาออนไลน์ซึ่งจะเป็นผู้ที่กำหนดส่วนประกอบที่สำคัญของกระบวนวิชาซึ่งจะแนะนำการใช้งานระบบและการออกแบบจากหน้าจอแรกของระบบ ที่ละส่วนดังต่อไปนี้

เปิดโปรแกรม Browser ระบุ URL เป็น <http://library.rii.ac.th/cmtriu/> หน้าจอดังรูปที่ ข.1

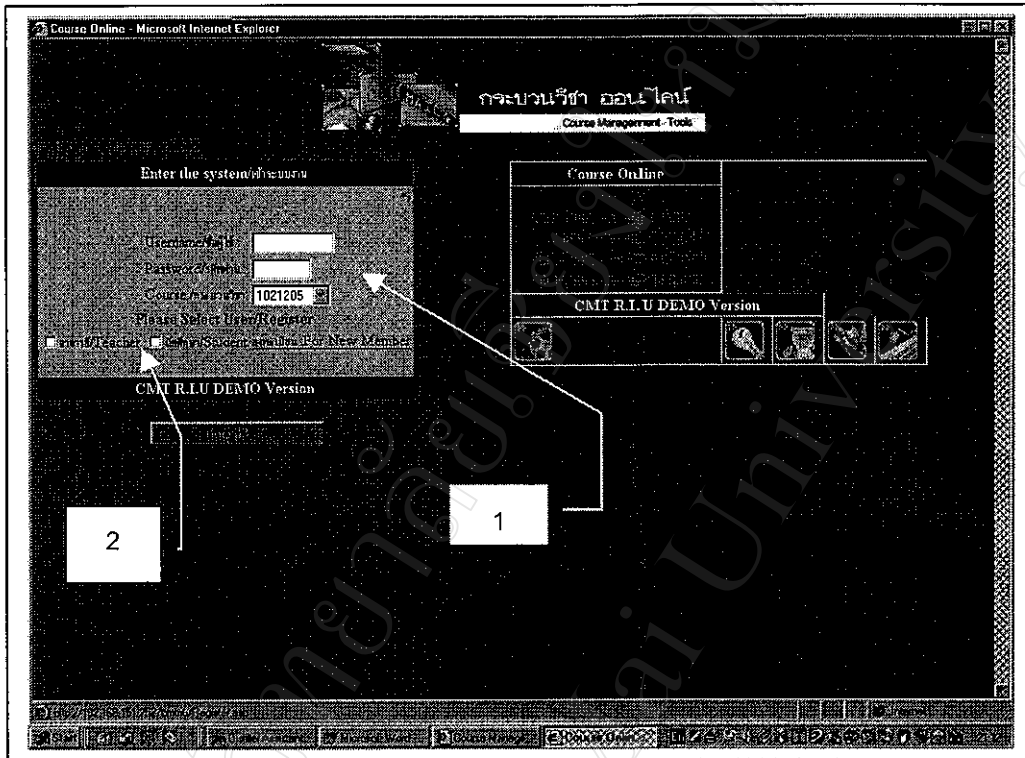


รูปที่ ข.1 แสดง หน้าจอแรกของ ระบบ CMT RIU

#### คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ Address Bar ระบุ URL ของ ระบบ

หมายเลข 2 คือ ปุ่มคลิกเพื่อเข้าสู่ระบบ  
 ข. 2 หน้าจอ ล็อกอินของ กระบวนวิชาออนไลน์  
 เป็นหน้าจอสำหรับแสดง หลังจาก คลิกที่ ปุ่ม เข้าสู่กระบวนวิชา ดังรูปภาพที่ ข.2



รูปที่ ข.2 แสดง หน้าจอ ล็อกอินของ กระบวนวิชาออนไลน์  
 การ Login เข้าสู่ระบบ

#### คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับ รับ Username, Password และ Course ที่ต้องการจะล็อกอิน  
 หมายเลข 2 คือ ตัวเลือกสำหรับ ชนิดของผู้ใช้ในการ ล็อกอิน เข้าสู่ระบบ  
 ในกรณีที่ ยังไม่ได้ลงทะเบียน ให้ User ลงทะเบียนก่อน โดยคลิกที่ ลงทะเบียน  
 อาจารย์ผู้สอน เลือกจาก ผู้ที่เคยลงทะเบียนแล้วและยังไม่เคยลงทะเบียน

<p>สำหรับ :อาจารย์ ที่ ยังไม่เคยลงทะเบียน</p> <p>สำหรับ :อาจารย์ ที่ เคยลงทะเบียนแล้ว</p> <p>สำหรับ :นักศึกษา</p>
<p>กลับสู่หน้าจอหลัก</p>



การเลือกลงทะเบียน ของนักศึกษา โดยคลิกที่ ลิงค์ นักศึกษา

สำหรับ :อาจารย์ ที่ ยังไม่เคยลงทะเบียน

สำหรับ :อาจารย์ ที่ เคยลงทะเบียนแล้ว

สำหรับ :นักศึกษา

---

กลับสู่หน้าจอหลัก

ข.3 หน้าจอ การลงทะเบียนสำหรับ อาจารย์ผู้สอน และการกรอกข้อมูล

The image shows two screenshots of a registration form. Screenshot 1 shows a form with a dropdown menu for 'ประเภท' (Type) and a 'กรอกข้อมูล' (Enter information) button. Screenshot 2 shows the form with the dropdown menu expanded, showing options like 'อาจารย์สหประชา' and 'หลักสูตรและการสอน', and the email field filled with 'talaysai\_9@hotmail.com'.

รูปที่ ข.3 แสดงหน้าจอ การลงทะเบียนสำหรับ อาจารย์ผู้สอน และการกรอกข้อมูล  
สำหรับหน้าจอ การลงทะเบียนของอาจารย์ เป็นหน้าจอที่ อาจารย์ผู้สอนต้องกรอกข้อมูล  
รายละเอียดของรายวิชาเพื่อให้ระบบได้ทำการบันทึกและสร้าง กระบวนวิชาออนไลน์

**คำอธิบาย**

หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับ กรอกข้อมูลสำหรับอาจารย์ที่ลงทะเบียนครั้งแรก

หมายเลข 2 คือ ช่องสำหรับ กรอกข้อมูลสำหรับอาจารย์ที่เคยลงทะเบียนแล้ว โดยการเลือกข้อมูลเดิมที่มีอยู่จากตารางข้อมูล

#### ข.4 หน้าจอ การแสดงผล ผลลัพธ์ เมื่อใส่ข้อมูล ครบตาม รูปแบบ



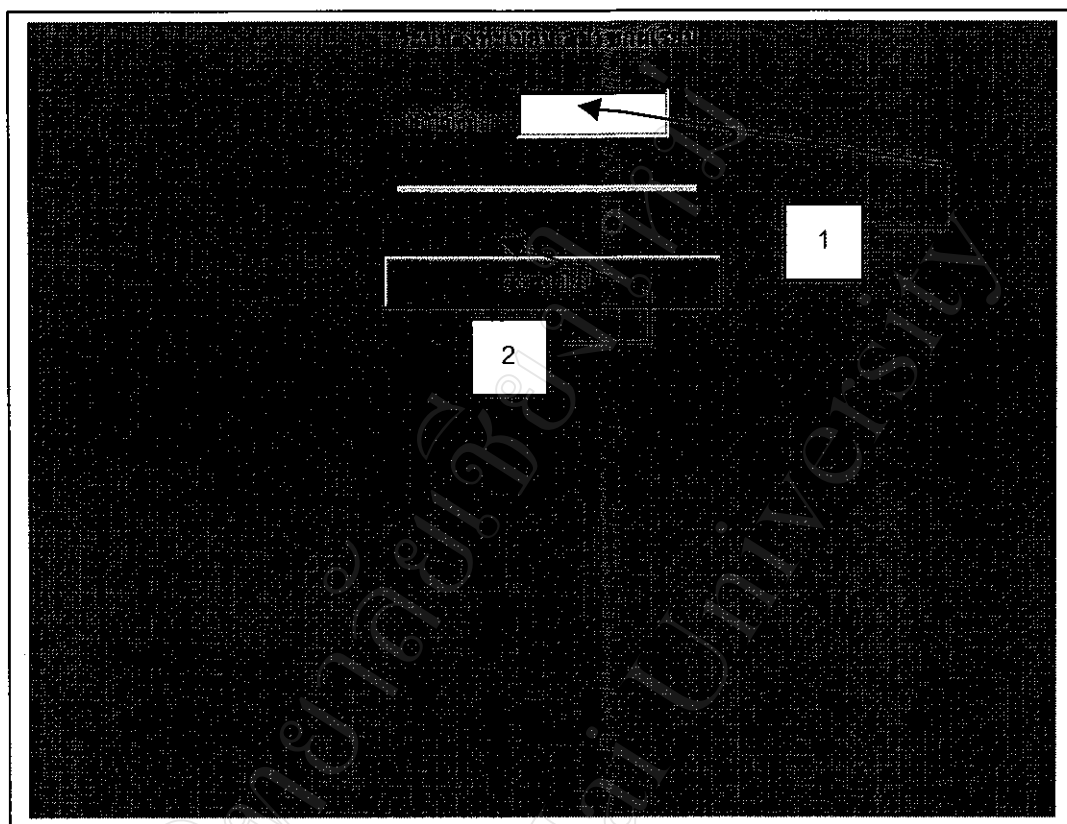
รูปที่ ข.4 แสดงหน้าจอ การแสดงผล ผลลัพธ์ เมื่อใส่ข้อมูล ครบตาม รูปแบบ

#### คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ ผลแจ้งการลงทะเบียนของอาจารย์ผู้สอน

สำหรับหน้านี้ เป็นหน้าจอที่ ระบบได้ทำการ แสดงข้อมูลการลงทะเบียน สำหรับ อาจารย์ผู้สอนเพื่อให้ผู้ใช้ได้รับข้อมูลการลงทะเบียน พร้อมนี้ ระบบจะทำการ ส่ง ข้อมูลการลงทะเบียน ไปยัง อีเมลที่ระบุเพื่อให้ผู้ลงทะเบียนได้รับการตอบรับการลงทะเบียนจากระบบ

ข.5 หน้าจอ ของการลงทะเบียนของนักศึกษา



รูปที่ ข.5 แสดง หน้าจอ ของการลงทะเบียนของนักศึกษา

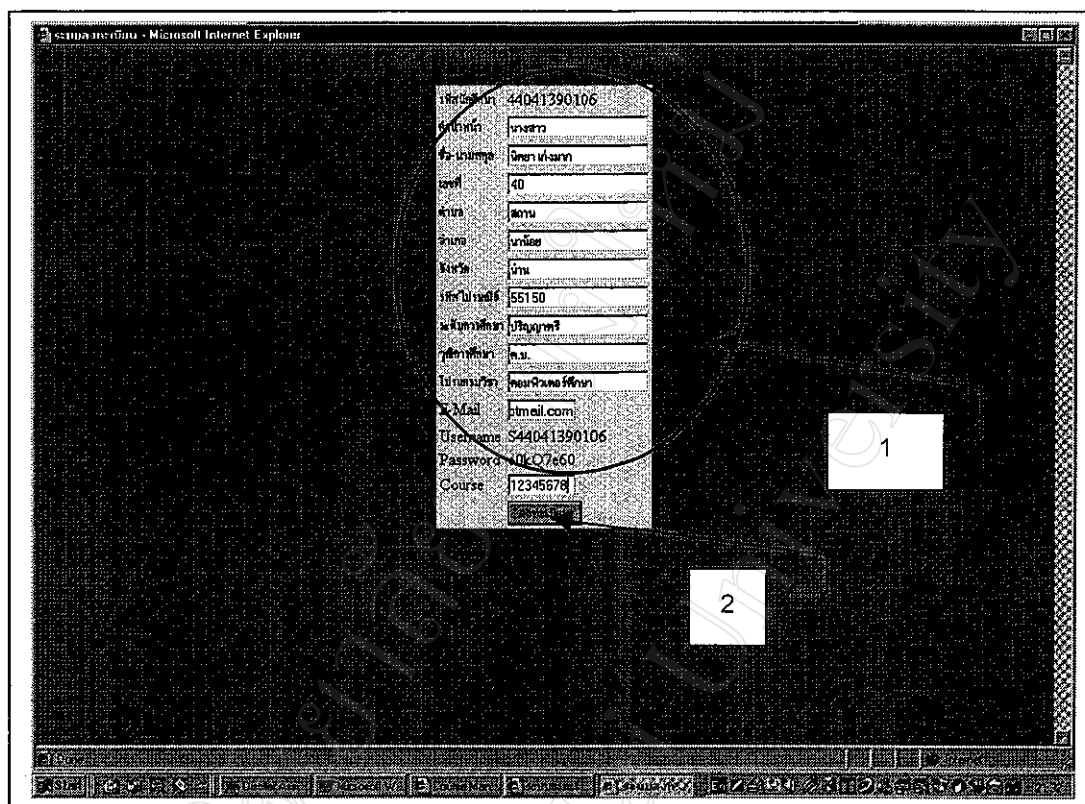
คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับ รับ รหัสนักศึกษา ที่ต้องการลงทะเบียนเข้าใช้ระบบวิชา

หมายเลข 2 คือ ปุ่ม สำหรับ คลิกเมื่อ ใส่รหัสนักศึกษา เรียบร้อยแล้ว

สำหรับหน้าจอการลงทะเบียนของนักศึกษาผู้เรียน จะมี ช่องรองรับการกรอกรหัสนักศึกษา เมื่อกรอกรหัสเสร็จแล้วระบบจะทำการเช็ค จากฐานข้อมูลเพื่อแสดงผลการ ลงทะเบียน ดังรูปที่ ข.6

ข.6 หน้าจอ ผลการ การลงทะเบียน นักศึกษาหลังจาก ใส่รหัสนักศึกษา



รูปที่ ข.6 หน้าจอ ผลการ การลงทะเบียน นักศึกษาหลังจาก ใส่รหัสนักศึกษา

คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ ผลลัพธ์การลงทะเบียนของนักศึกษา และช่อง รับข้อมูลเพิ่มเติม

หมายเลข 2 คือ ปุ่ม สำหรับ คลิกเมื่อ ใส่ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

สำหรับหน้าจอผลการลงทะเบียนของนักศึกษาผู้เรียน จะแสดง ข้อมูล ของนักศึกษา จาก ตารางข้อมูลนักศึกษาและ ระบบจะ สร้าง Username และ Password ให้กับนักศึกษาที่ลงทะเบียน เพื่อ นักศึกษาจะได้นำไปใช้ในการเข้าใช้ระบบในลำดับต่อไป

ข.7 แสดงหน้าจอ การเข้าไปใช้ระบบ หลังจากการลงทะเบียน

Enter the system/ เข้าสู่ระบบ

Username/ชื่อผู้ใช้

Password/รหัสผ่าน

Course /กระบวนวิชา

Please Select User Login

อาจารย์/Teacher  นักศึกษา/Student  ลงทะเบียน For New Member

CMT R.L.U DEMO Version

รูปที่ ข.7 แสดงหน้าจอ การเข้าไปใช้ระบบ หลังจากการลงทะเบียน ของ  
อาจารย์ผู้สอน

หลังจากการ กรอกข้อมูล Login ที่ถูกต้อง ก็เข้าไปสู่การ ออกแบบ กระบวนวิชาออนไลน์

ระบบออกแบบ Course Online วิชา : 20029999 ( การศึกษาทั่วไป )

รายวิชา : 20029999 ชื่อวิชา : การศึกษาทั่วไป

ผู้สอน : อาจารย์สุพิชญา ไพรภทรนวิชา : ศึกษาศาสตร์และการสอน คณะ : ศึกษาศาสตร์

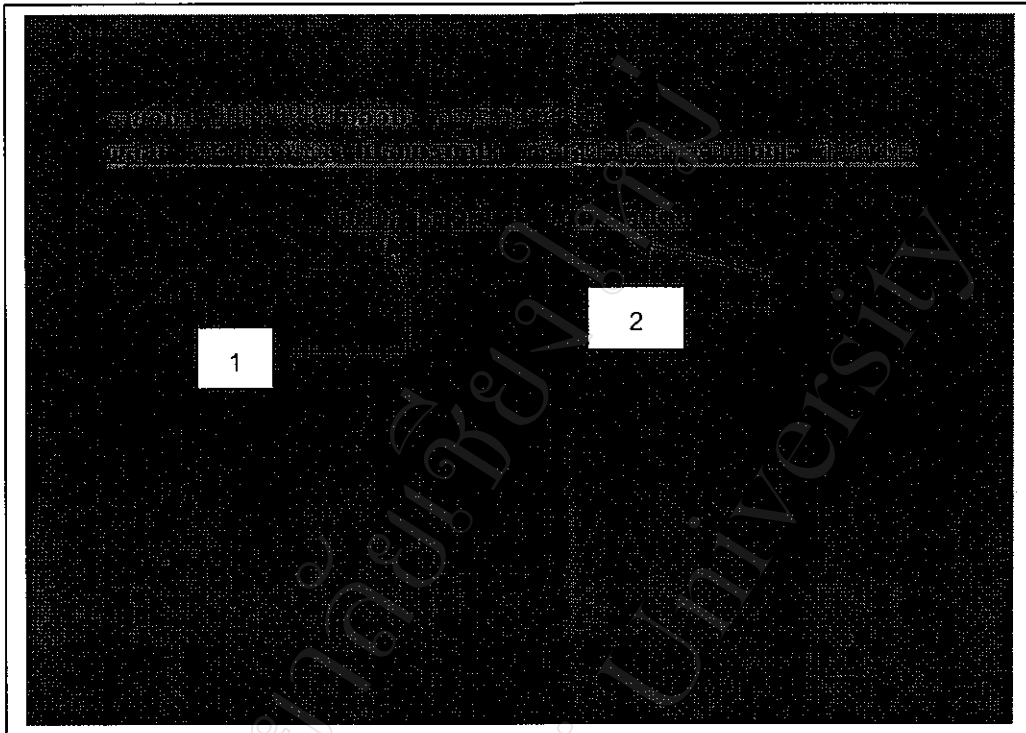
เลือกเครื่องหมายถูกหน้าตัวเลือกเพื่อติดตั้งระบบ

บทเรียนและแบบฝึกหัด  เวปบอร์ด  ห้องสนทนา  ระบบ E-mail

ตกลง/ตกลง

รูปที่ ข.8 แสดง หน้าจอการ เลือก ติดตั้งระบบ ของ กระบวนวิชา ออนไลน์  
การเลือกติดตั้งโมดูล โดยการใส่เครื่องหมายถูกหน้าชื่อ โมดูลนั้น

ข.9 หน้าจอ แสดงผลการทำงานของระบบ ที่ได้ทำการ ติดตั้ง ระบบ ย่อย ตามเงื่อนไขที่เลือก



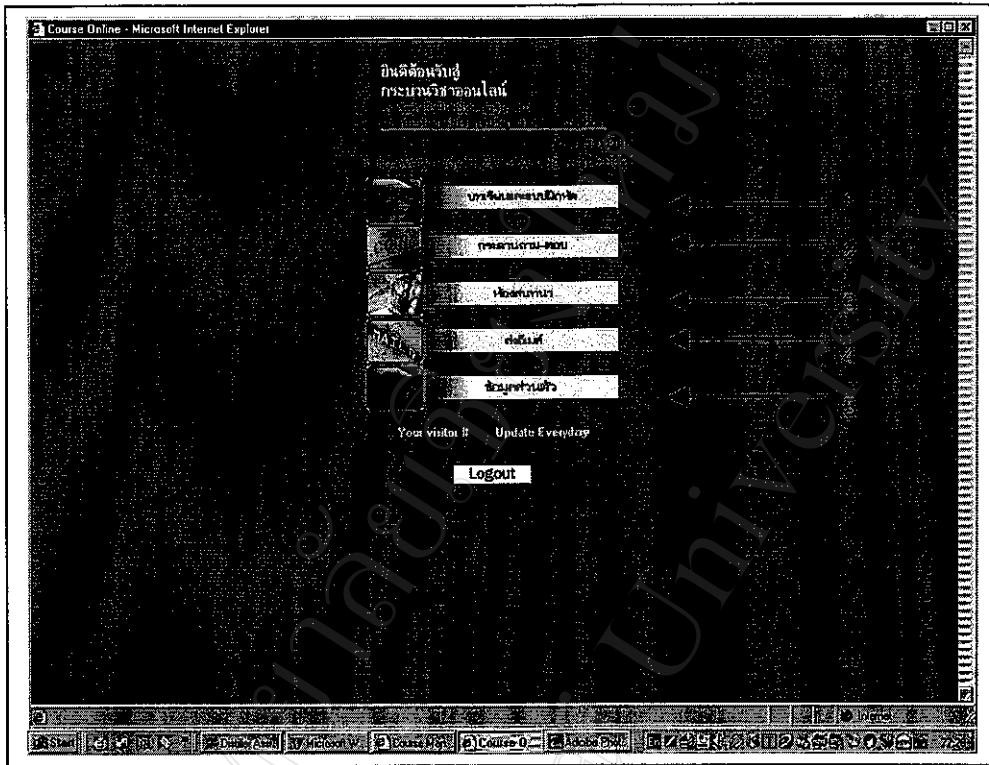
รูปที่ ข.9 แสดงหน้าจอ แสดงผลการทำงานของระบบ ที่ได้ทำการ ติดตั้ง ระบบ  
ย่อย ตามเงื่อนไขที่เลือก

**คำอธิบาย**

หมายเลข 1 คือ ปุ่ม สำหรับเลือกเมื่อต้องการกลับไปแก้ไขการติดตั้ง

หมายเลข 2 คือ ปุ่ม สำหรับ เลือก เมื่อ ยืนยันการติดตั้ง

ข.10 หน้าจอหลัก ของรายวิชา แต่ละรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ ข.10 แสดงการ ออกแบบหน้าจอหลัก ของรายวิชา แต่ละรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

#### คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ เมนูเข้าใช้ บทเรียนและแบบฝึกหัด

หมายเลข 2 คือ เมนูเข้าใช้ กระดาน ถาม - ตอบ

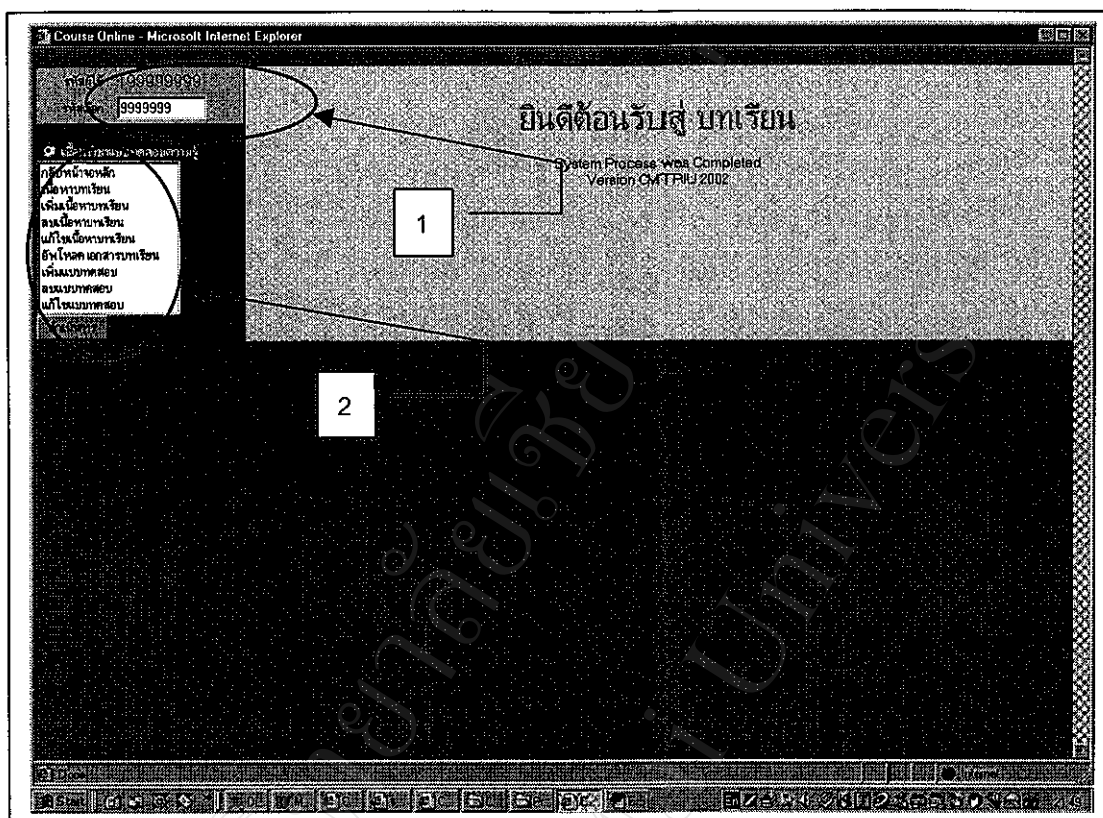
หมายเลข 3 คือ เมนูเข้าใช้ ห้องสนทนา

หมายเลข 4 คือ เมนูเข้าใช้ ระบบส่ง อีเมลล์

หมายเลข 5 คือ เมนูเข้าใช้ จัดการข้อมูลส่วนตัว

สำหรับหน้าจอหลักของแต่ละกระบวนวิชา นั้นจะแสดงเมนู ที่เป็นส่วนที่ ได้รับการเลือกติดตั้งจากอาจารย์ผู้สอนที่ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วเพื่อให้ ผู้ใช้ระบบ ได้เข้าใช้ในลำดับต่อไป

### ข.11 หน้าจอ บทเรียนและแบบฝึกหัด สำหรับอาจารย์ ที่ เข้าใช้ระบบ



รูปที่ ข.11 หน้าจอ บทเรียนและแบบฝึกหัด สำหรับอาจารย์ ที่ เข้าใช้ระบบ  
คำอธิบาย

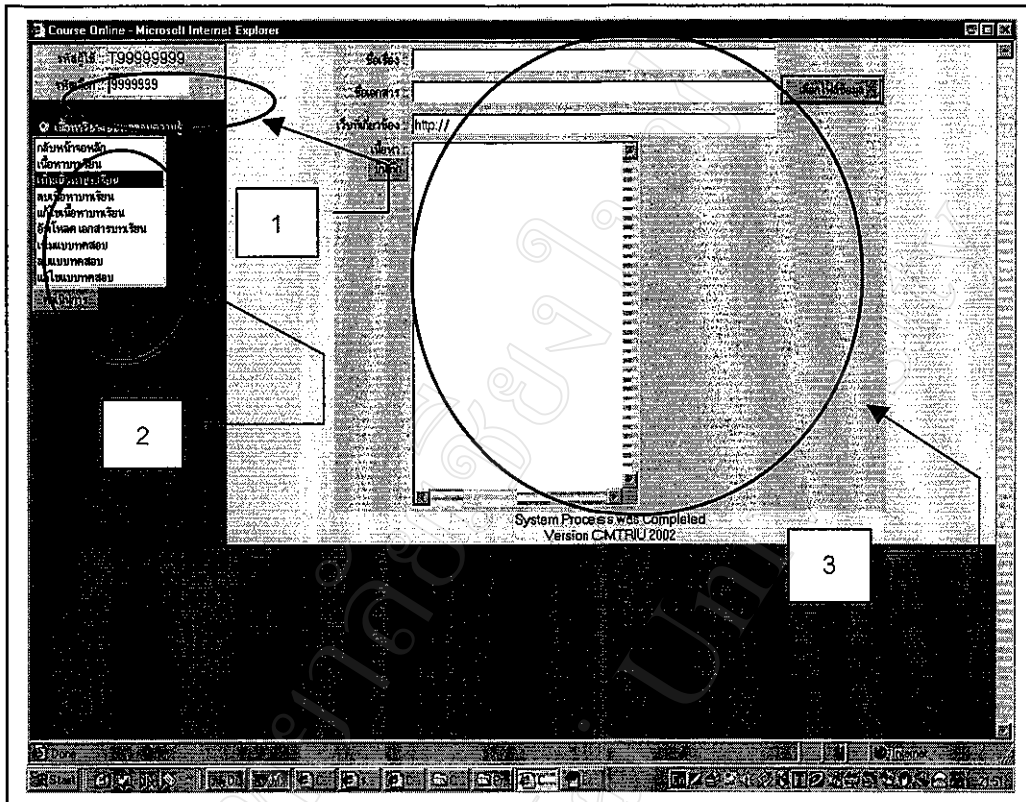
หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ Username และ Password

หมายเลข 2 คือ เมนูย่อยสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข บทเรียนและแบบฝึกหัด

เมื่อเลือกเข้าใช้เมนูบทเรียนและแบบฝึกหัด จะปรากฏช่องรับข้อมูล Username และ Password จากผู้ใช้ ถ้าผู้ใช้ เมนูบทเรียนและแบบฝึกหัด เป็นอาจารย์ผู้สอน ระบบจะ แสดงเมนูต่าง ๆ ให้ ผู้ใช้ สามารถ เพิ่มเติมข้อมูล แก้ไข และ ลบ ข้อมูลได้



### ข.12 หน้าจอ การบันทึกและเพิ่มเนื้อหาบทเรียน ของอาจารย์ผู้สอน



รูปที่ ข.12 แสดงหน้าจอ การบันทึกและเพิ่มเนื้อหาบทเรียน ของอาจารย์ผู้สอน

#### คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ Username และ Password

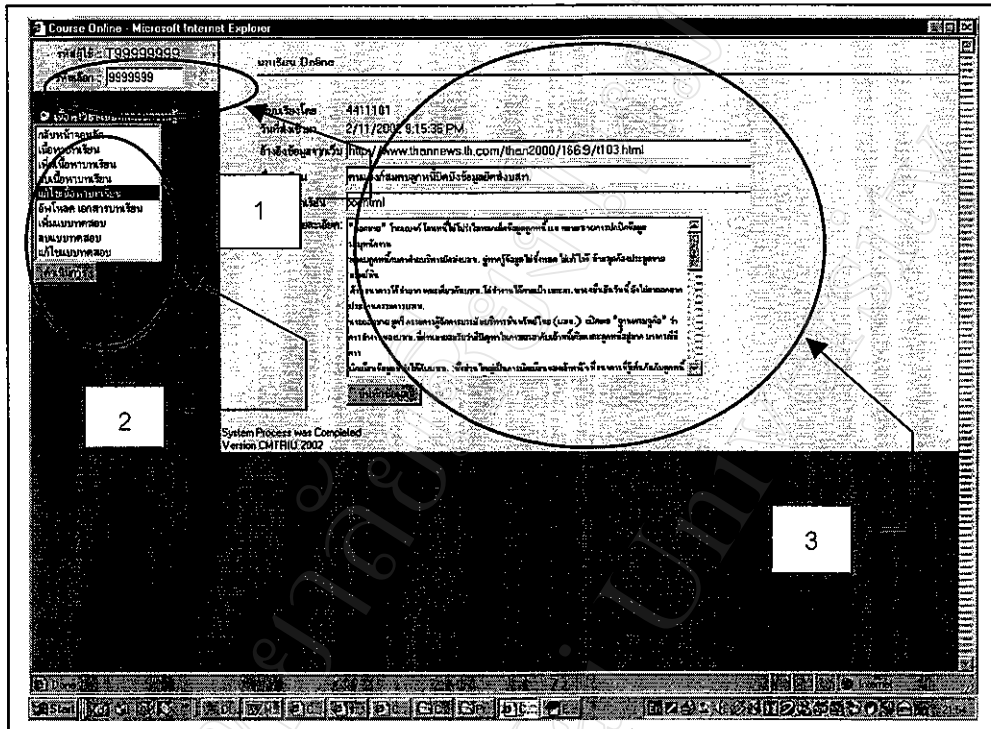
หมายเลข 2 คือ เมนูย่อยสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข บทเรียนและแบบฝึกหัด

หมายเลข 3 คือ ช่องสำหรับบันทึกข้อมูล เนื้อหาบทเรียน หลังจากเลือกเมนูเพิ่มเนื้อหาบทเรียน

ใน การบันทึก เนื้อหา บทเรียนวิชานั้น ระบบ ได้ มี ช่องรับข้อมูล เพื่อให้ผู้ใช้บันทึกข้อมูลดังนี้

- ชื่อบท หรือชื่อเรื่อง
- ชื่อเอกสารที่ ต้องการให้ดาวน์โหลด
- เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
- เนื้อหา

ข.13 หน้าจอ การแก้ไขเนื้อหาบทเรียน บทเรียนและแบบฝึกหัด  
(สำหรับอาจารย์)



รูปที่ ข.13 แสดงหน้าจอ การแก้ไขเนื้อหาบทเรียน บทเรียนและแบบฝึกหัด  
(สำหรับอาจารย์)

คำอธิบาย

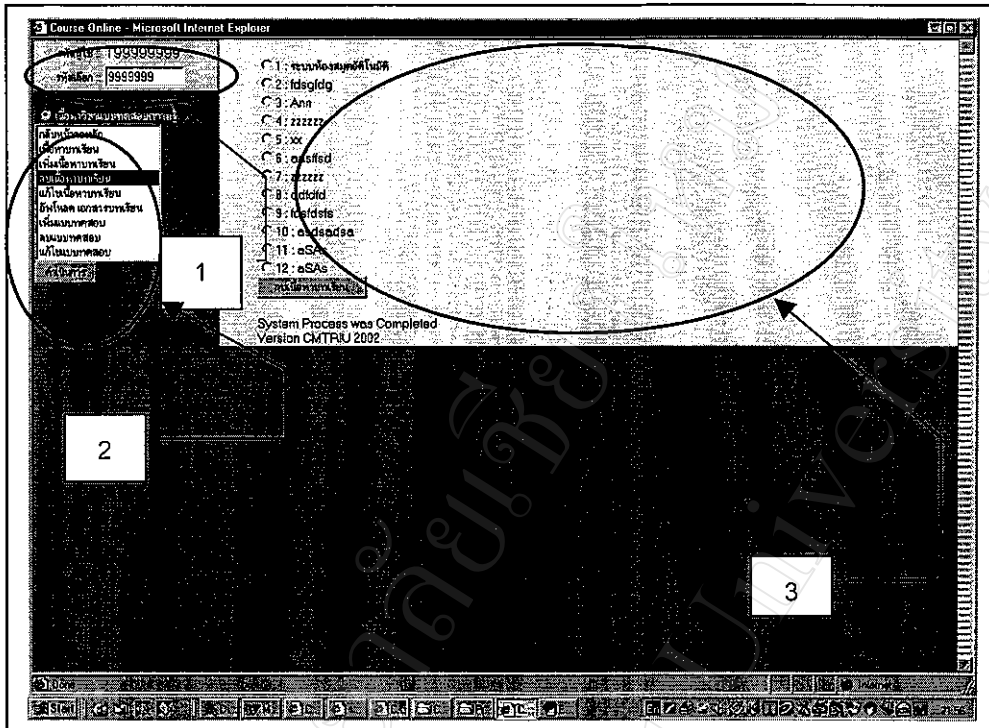
หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ Username และ Password

หมายเลข 2 คือ เมนูย่อยสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข บทเรียนและแบบฝึกหัด

หมายเลข 3 คือ ตัวเลือกสำหรับแก้ไข ข้อมูล เนื้อหาบทเรียน หลังจากเลือกเมนูแก้ไข  
เนื้อหาบทเรียน

ในการแก้ไขข้อมูล บทเรียน นั้นผู้ใช้สามารถ เลือกเนื้อหาตามชื่อเรื่องหรือชื่อบท ที่จะ  
ต้องการแก้ไขโดยการ คลิก ที่หัวข้อ แล้วทำการแก้ไขข้อมูลได้

#### ข.14 หน้าจอ การลบเนื้อหาบทเรียน (สำหรับอาจารย์)



รูปที่ ข.14 แสดงหน้าจอ การลบเนื้อหาบทเรียน (สำหรับอาจารย์)

#### คำอธิบาย

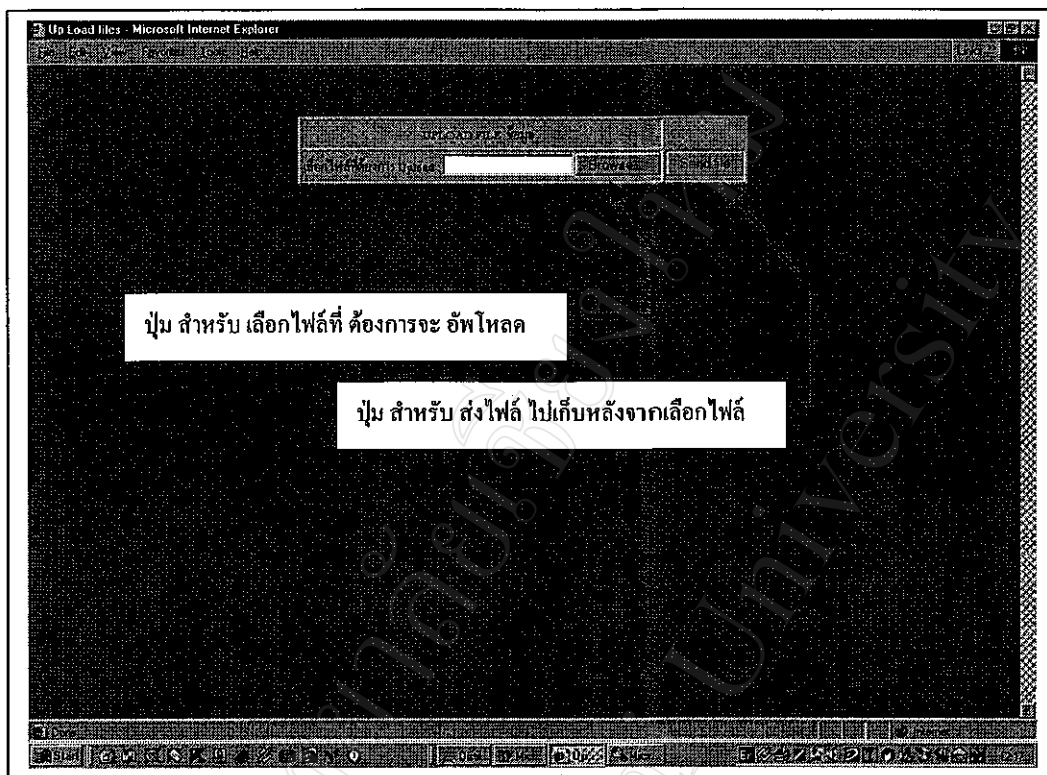
หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ Username และ Password

หมายเลข 2 คือ เมนุย่อยสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข บทเรียนและแบบฝึกหัด

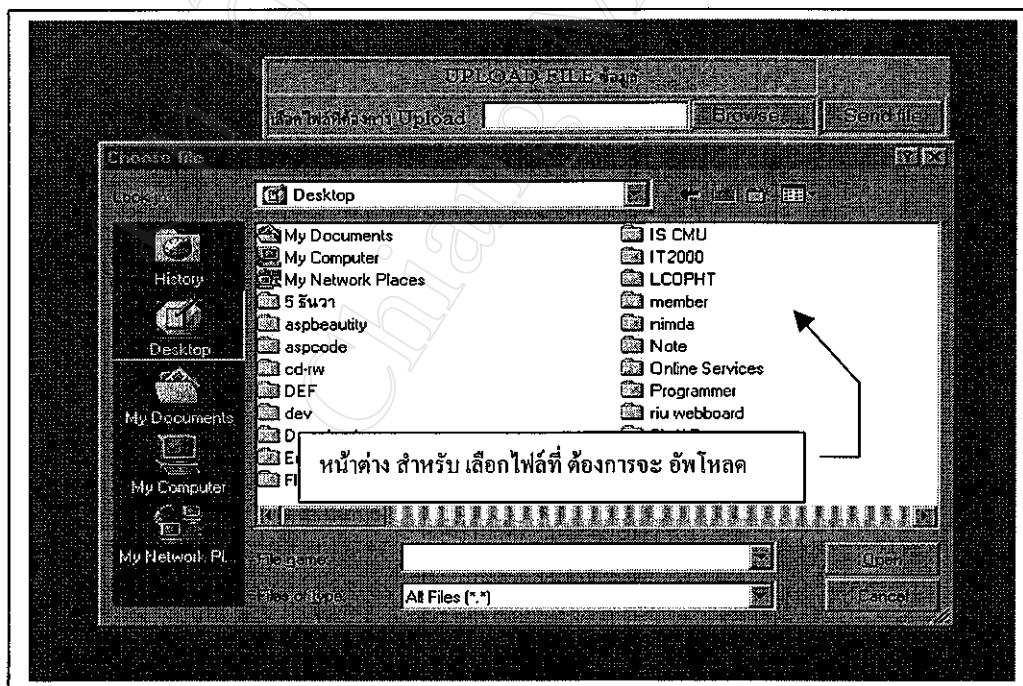
หมายเลข 3 คือ ตัวเลือกสำหรับลบ ข้อมูล เนื้อหาบทเรียน หลังจากเลือกเมนูแก้ไข เนื้อหาบทเรียน

ในการลบข้อมูล บทเรียน นั้นผู้ใช้สามารถ เลือกเนื้อหาตามชื่อเรื่องหรือชื่อบท ที่จะ ต้องการลบ โดยการ คลิก ที่หัวข้อ แล้วทำการลบข้อมูลได้

ข.15 หน้าจอการ อัปโหลด เอกสาร บทเรียน (สำหรับอาจารย์)

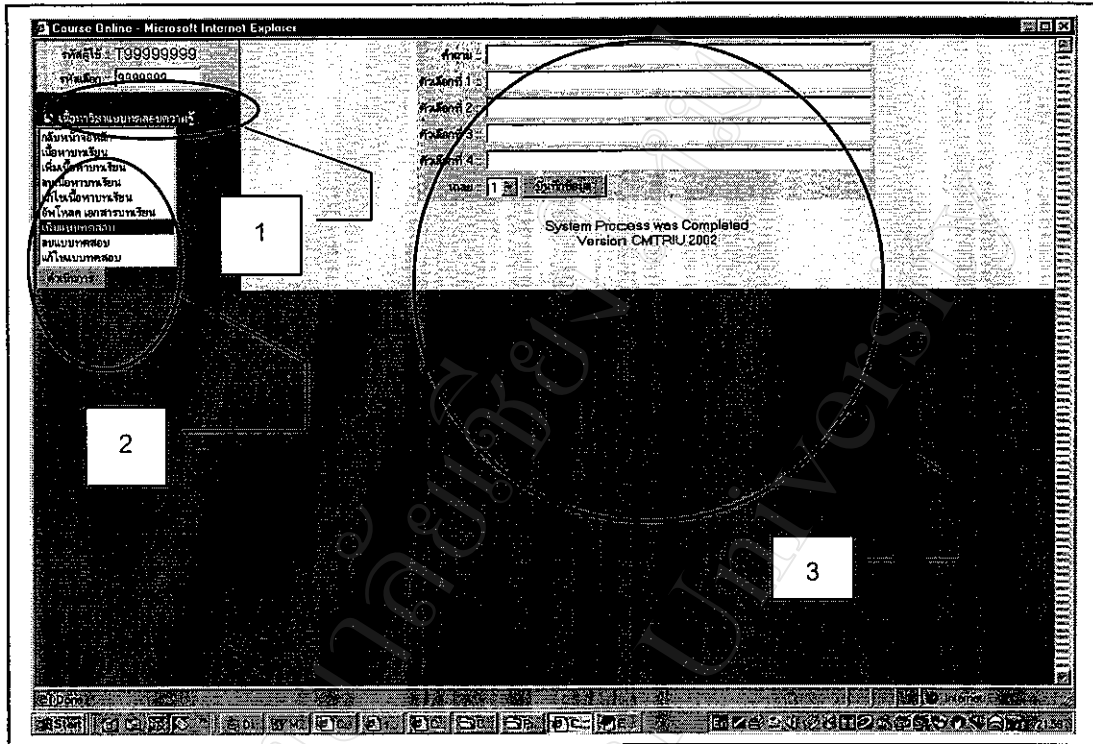


รูปที่ ข.15 แสดงหน้าจอการ อัปโหลด เอกสาร บทเรียน (สำหรับอาจารย์)



รูปที่ ข.16 แสดง หน้าต่างให้ เลือก เอกสารที่จะ อัปโหลด (สำหรับอาจารย์)

ข.17 หน้าจอ การ เพิ่มแบบทดสอบ แบบเลือกตอบ สำหรับอาจารย์ผู้สอน



รูปที่ ข.17 แสดงหน้าจอ การ เพิ่มแบบทดสอบ แบบเลือกตอบ สำหรับอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ Username และ Password

หมายเลข 2 คือ เมนูย่อยสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข บทเรียนและแบบฝึกหัด

หมายเลข 3 คือ ช่องสำหรับใส่ ข้อมูล แบบทดสอบ

ในการเพิ่มแบบทดสอบสำหรับ เมนูการใช้ บทเรียนและแบบฝึกหัด ผู้ใช้ระบบสามารถ บันทึก รายละเอียดโดยการ บันทึก ใส่ข้อมูลตามหัวข้อที่กำหนดคือ

ช่องที่ 1 สำหรับ บันทึก โจทย์

ช่องที่ 2 สำหรับ บันทึก ตัวเลือกที่ 1

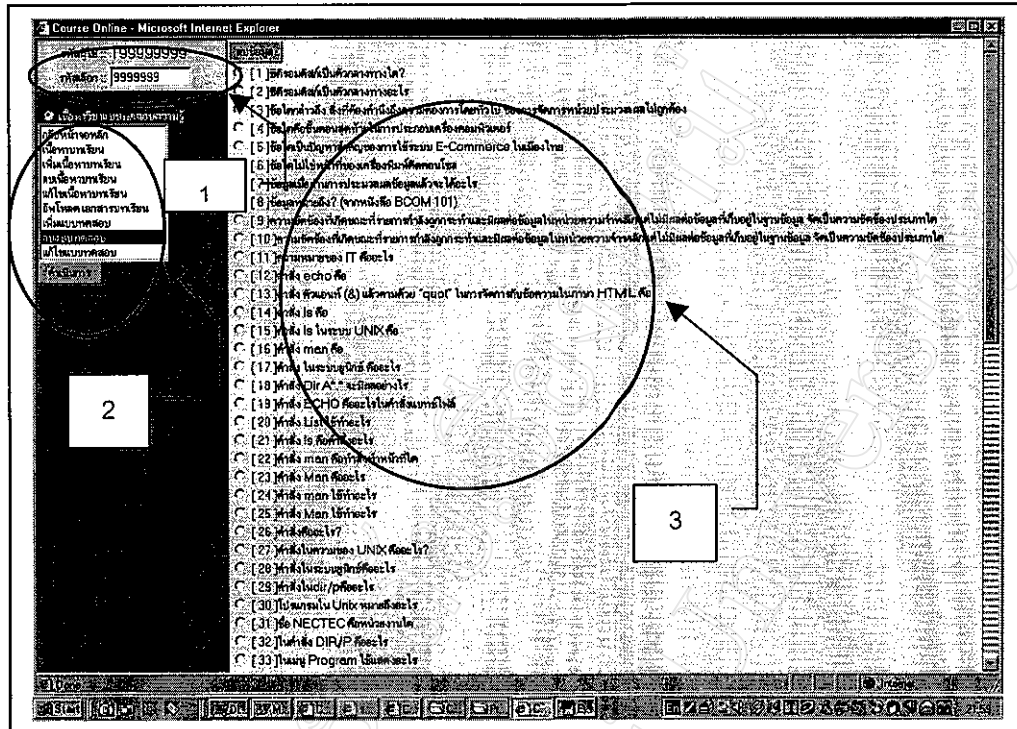
ช่องที่ 3 สำหรับ บันทึก ตัวเลือกที่ 2

ช่องที่ 4 สำหรับ บันทึก ตัวเลือกที่ 3

ช่องที่ 5 สำหรับ บันทึก ตัวเลือกที่ 4

ปุ่มสำหรับเลือกเฉลย คำตอบที่ ถูก

### ข.18 หน้าจอ การลบแบบทดสอบ (สำหรับอาจารย์)



รูปที่ ข.18 แสดง หน้าจอ การลบแบบทดสอบ (สำหรับอาจารย์)

#### คำอธิบาย

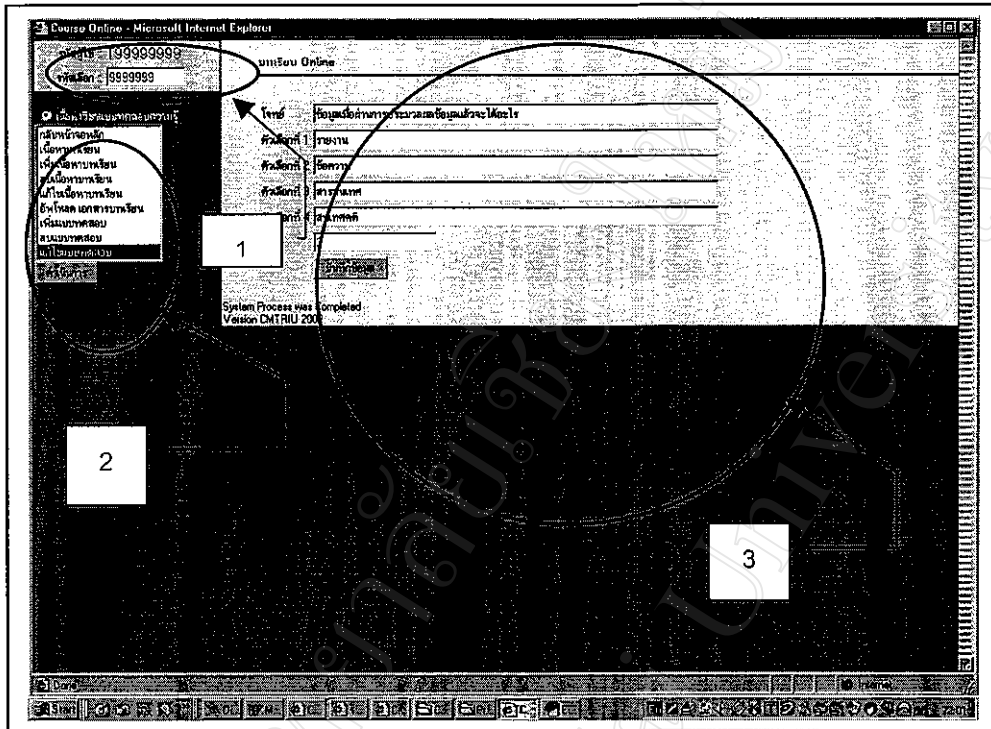
หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ Username และ Password

หมายเลข 2 คือ เมนูย่อยสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข บทเรียนและแบบฝึกหัด

หมายเลข 3 คือ ตัวเลือกสำหรับลบ ข้อมูล แบบทดสอบ

ในการลบข้อมูล แบบทดสอบ นั้นผู้ใช้สามารถ เลือก ที่จะต้องการลบ โดยการ คลิก ที่หัวข้อ แล้วทำการลบข้อมูล ได้จากปุ่มลบข้อมูล

ข.19 หน้าจอ การแก้ไขแบบทดสอบ บทเรียนและแบบฝึกหัด  
(สำหรับอาจารย์)



รูปที่ ข.19 หน้าจอ การแก้ไขแบบทดสอบ บทเรียนและแบบฝึกหัด  
(สำหรับอาจารย์)

คำอธิบาย

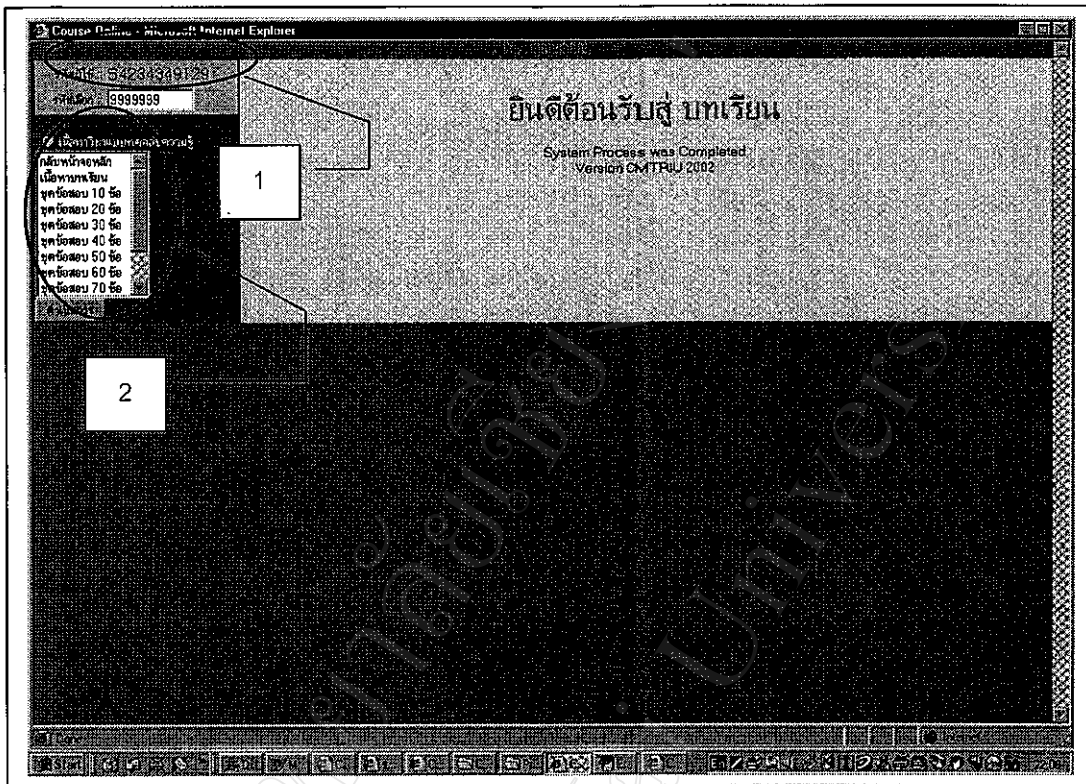
หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ Username และ Password

หมายเลข 2 คือ เมนูย่อยสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข บทเรียนและแบบฝึกหัด

หมายเลข 3 คือ ข้อมูลเดิมสำหรับแก้ไข ข้อมูล แบบทดสอบที่เลือก

ในการแก้ไขข้อมูล แบบทดสอบ นั้นผู้ใช้สามารถ เลือกเนื้อหาตาม ข้อ ที่จะต้องการแก้ไข โดยการ คลิก ที่หัวข้อ แล้วทำการแก้ไขข้อมูลได้จากปุ่ม แก้ไขข้อมูล

ข.20 หน้าจอ เมนูการใช้งานของ บทเรียนและแบบฝึกหัด (กรณี Login ของนักศึกษา)



รูปที่ ข.20 แสดงหน้าจอ เมนูการใช้งานของ บทเรียนและแบบฝึกหัด  
(กรณี Login ของนักศึกษา)

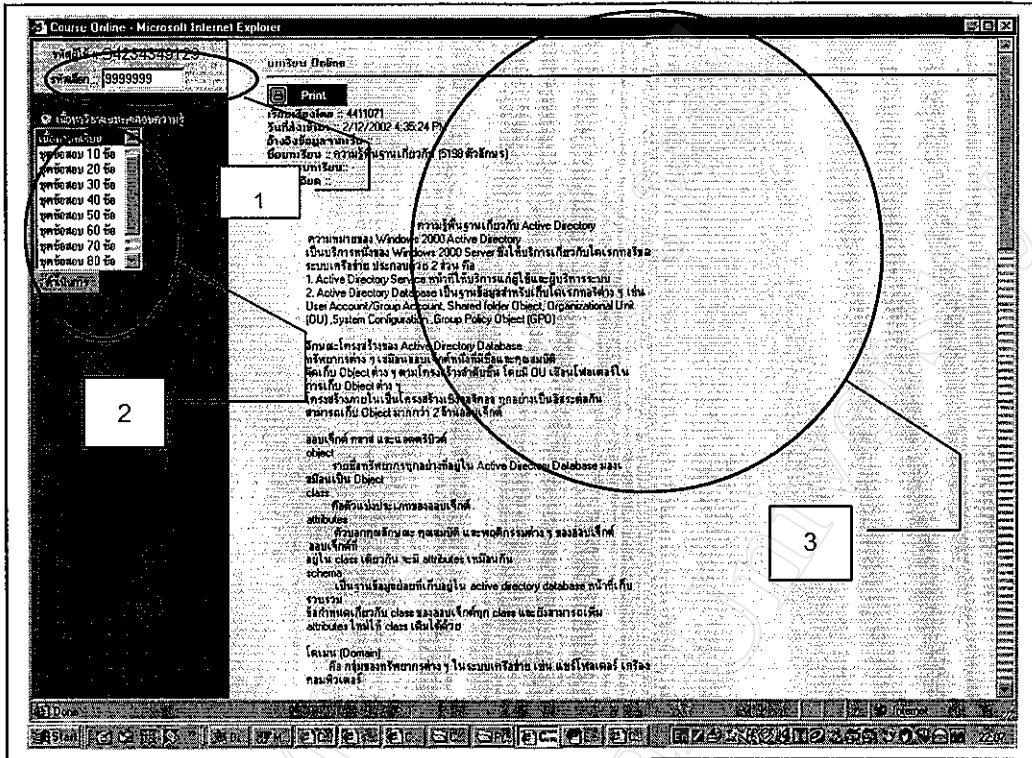
#### คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ Username และ Password

หมายเลข 2 คือ เมนูย่อยสำหรับ เลือก ศึกษบทเรียนและแบบฝึกหัด



ข.21 หน้าจอ เนื้อหา บทเรียน (สำหรับ นักศึกษา)



รูปที่ ข.21 แสดงหน้าจอ เนื้อหา บทเรียน (สำหรับ นักศึกษา)

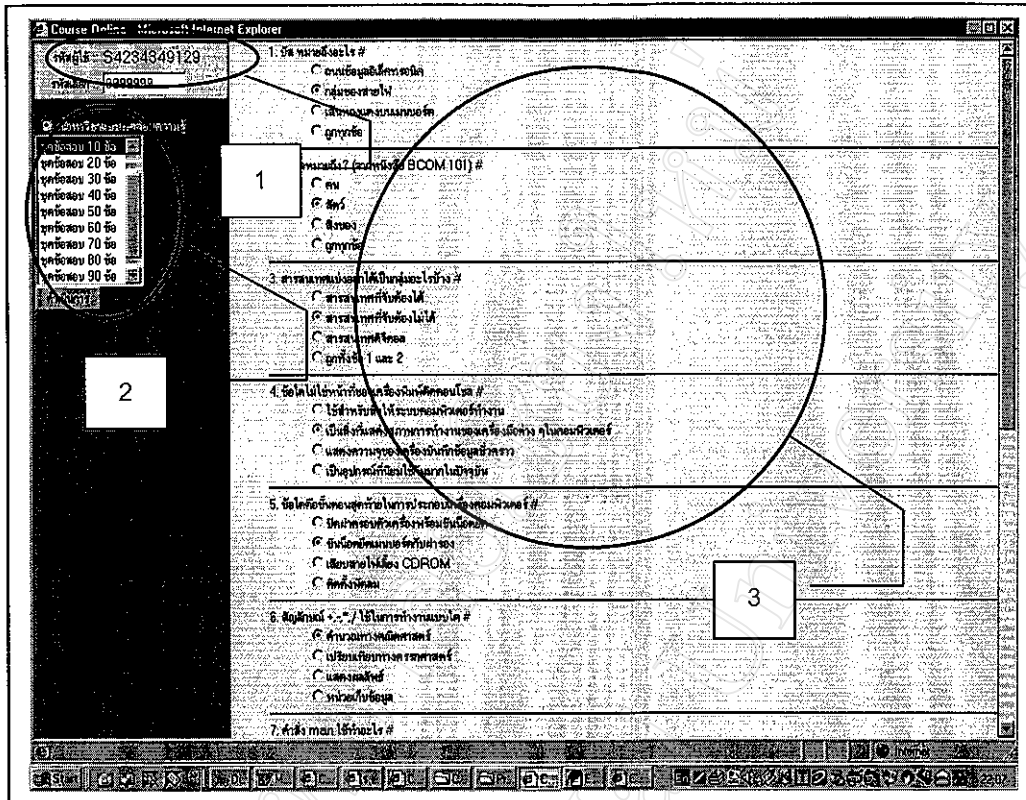
คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ Username และ Password

หมายเลข 2 คือ เมนูย่อยสำหรับ บทเรียนและแบบฝึกหัด

หมายเลข 3 คือ พื้นที่แสดงเนื้อหา บทเรียน

ข.22 หน้าจอ การทำ แบบทดสอบ (สำหรับ นักศึกษา)



รูปที่ ข.22 แสดงหน้าจอ การทำ แบบทดสอบ (สำหรับ นักศึกษา)

**คำอธิบาย**

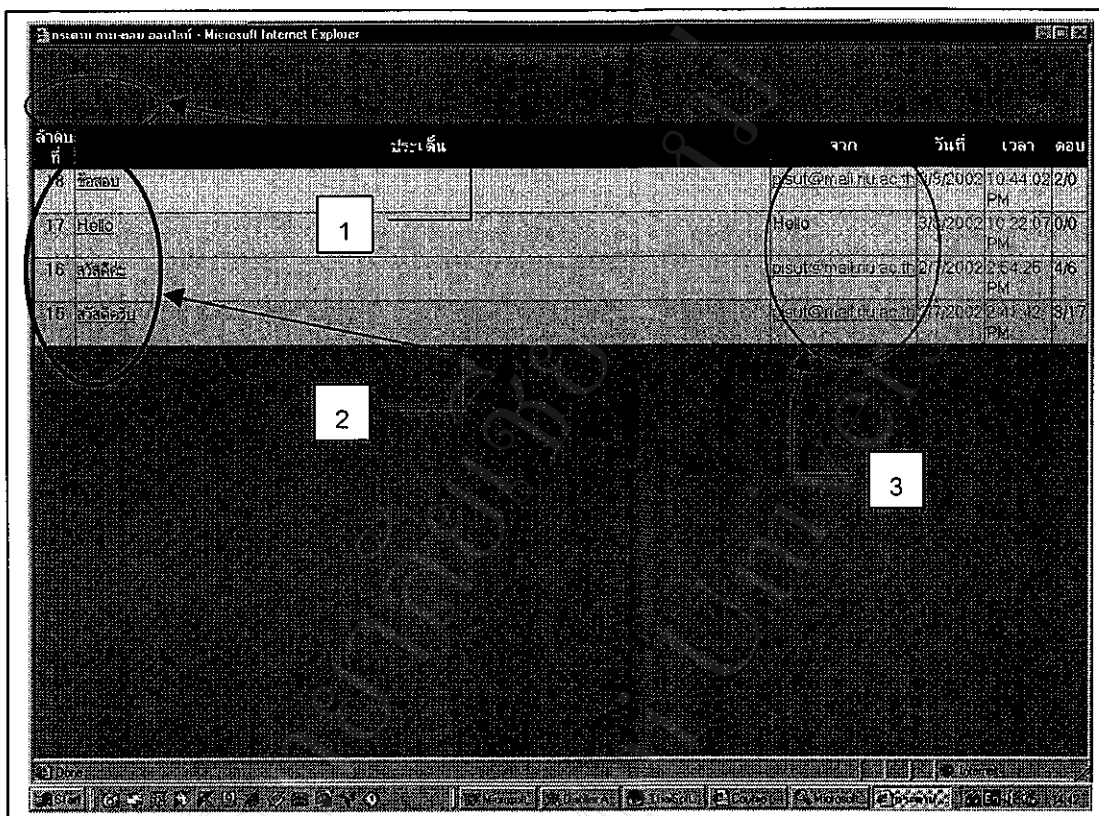
หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ Username และ Password

หมายเลข 2 คือ เมนูย่อยสำหรับ เลือกทำแบบฝึกหัดตามจำนวนข้อ

หมายเลข 3 คือ แบบทดสอบชนิด ตัวเลือก 4 ตัวเลือก

ในการทำแบบทดสอบให้ ผู้ใช้เลือกตอบตามตัวเลือกที่เห็นว่าเหมาะสม โดยจะมีปุ่มตรวจคำตอบอยู่ด้านล่างของชุดแบบฝึกหัด

### ข.23 หน้าจอ กระดานถามตอบ ออนไลน์ (อาจารย์ และ นักศึกษา)



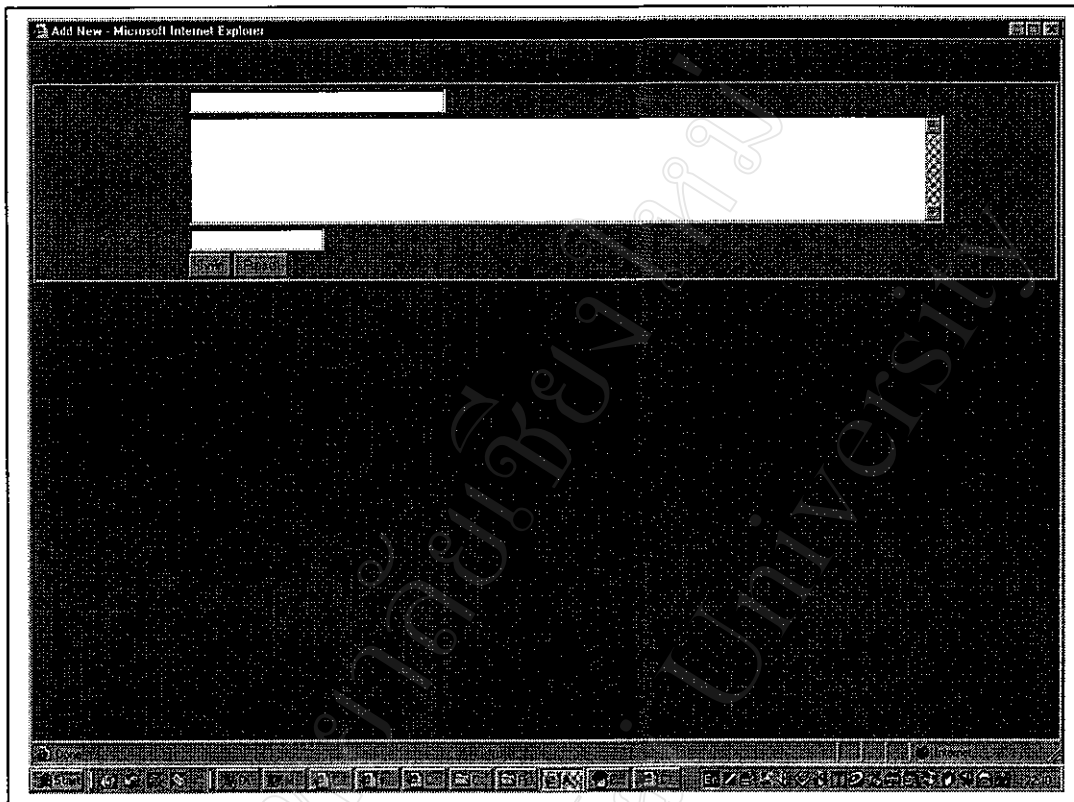
รูปที่ ข.23 แสดงหน้าจอ กระดานถามตอบ ออนไลน์ (อาจารย์ และ นักศึกษา)

#### คำอธิบาย

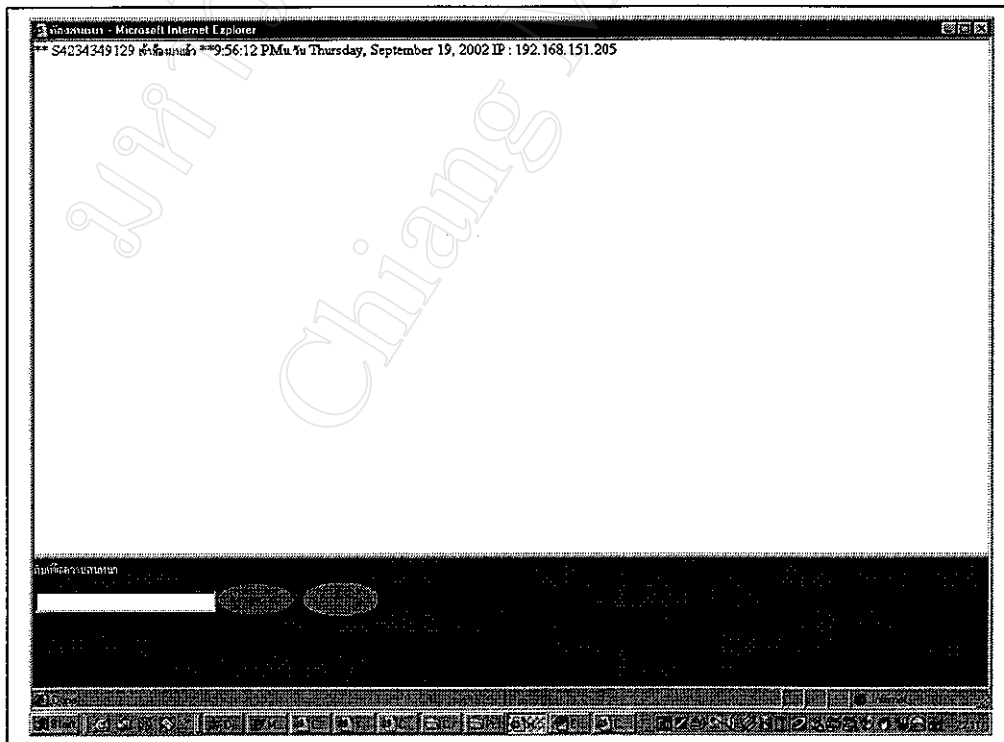
- หมายเลข 1 คือ ปุ่มสำหรับ คลิกเพื่อตั้งกระทู้ใหม่
- หมายเลข 2 คือ กระทู้ที่มีอยู่ใน กระดานถาม ตอบ
- หมายเลข 3 คือ ผู้ที่ส่งกระทู้ ขึ้นสู่กระดาน ถาม ตอบ

สำหรับกระดานถาม - ตอบ ออนไลน์ ในกระบวนวิชาออนไลน์ มี รูปแบบ เป็น ลักษณะ แสดงรายชื่อกระทู้ โดยที่ สามารถเข้าไปตอบกระทู้ได้โดยการ คลิกเข้าไปในกระทู้ ส่วนการตั้งกระทู้ใหม่นั้น สามารถ คลิกที่ หัวข้อ ตั้งคำถามใหม่ได้ เพื่อทำการตั้งกระทู้ในกระดานถามตอบ

ข.24 หน้าจอ บันทึกกระทู้ใหม่ (อาจารย์ และ นักศึกษา)

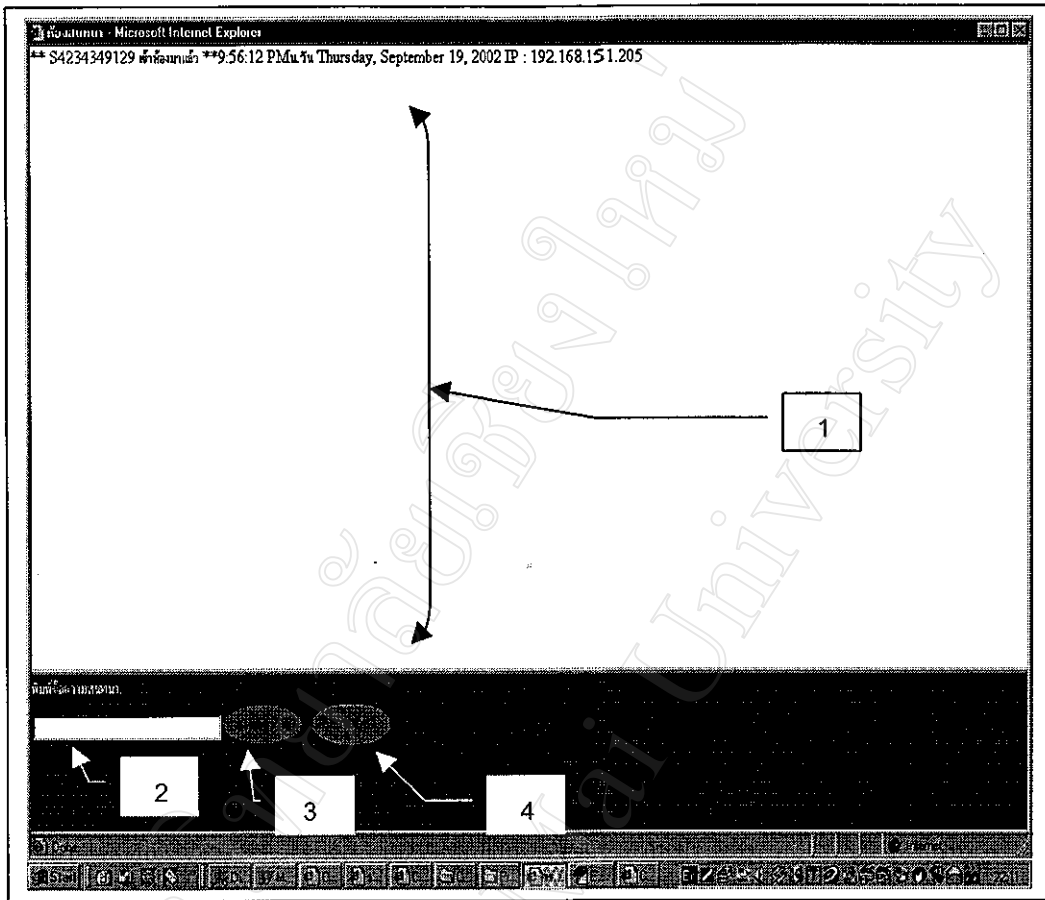


ข.25 หน้าจอ ห้องสนทนา ออนไลน์ (อาจารย์ และ นักศึกษา)



รูปที่ ข.25 แสดงหน้าจอ ห้องสนทนา ออนไลน์ (อาจารย์ และ นักศึกษา)

ข.26 หน้าจอภายในห้อง ห้องสนทนา ออนไลน์ (อาจารย์ และ นักศึกษา)



รูปที่ ข.26 แสดงหน้าจอ ภายในห้อง ห้องสนทนา ออนไลน์ (อาจารย์ และ นักศึกษา)

คำอธิบาย

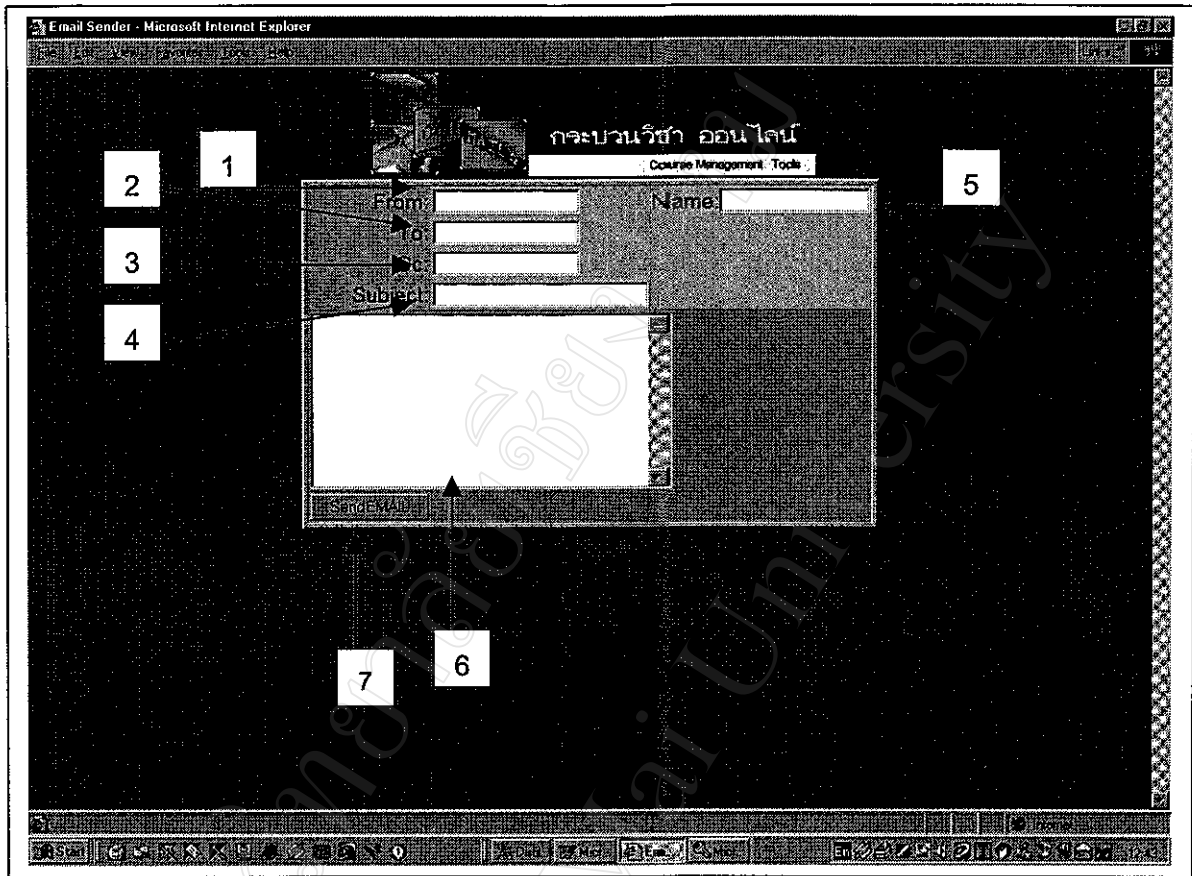
หมายเลข 1 คือ ส่วนแสดงประโยชน์การสนทนาจากผู้สนทนา

หมายเลข 2 คือ ช่องสำหรับใส่ประโยชน์การสนทนา

หมายเลข 3 คือ ปุ่มสำหรับส่งข้อความการสนทนา

หมายเลข 4 คือ ปุ่มสำหรับออกจากห้องสนทนา

ข.27 หน้าจอ ระบบ ส่ง E-mail (อาจารย์ และ นักศึกษา)



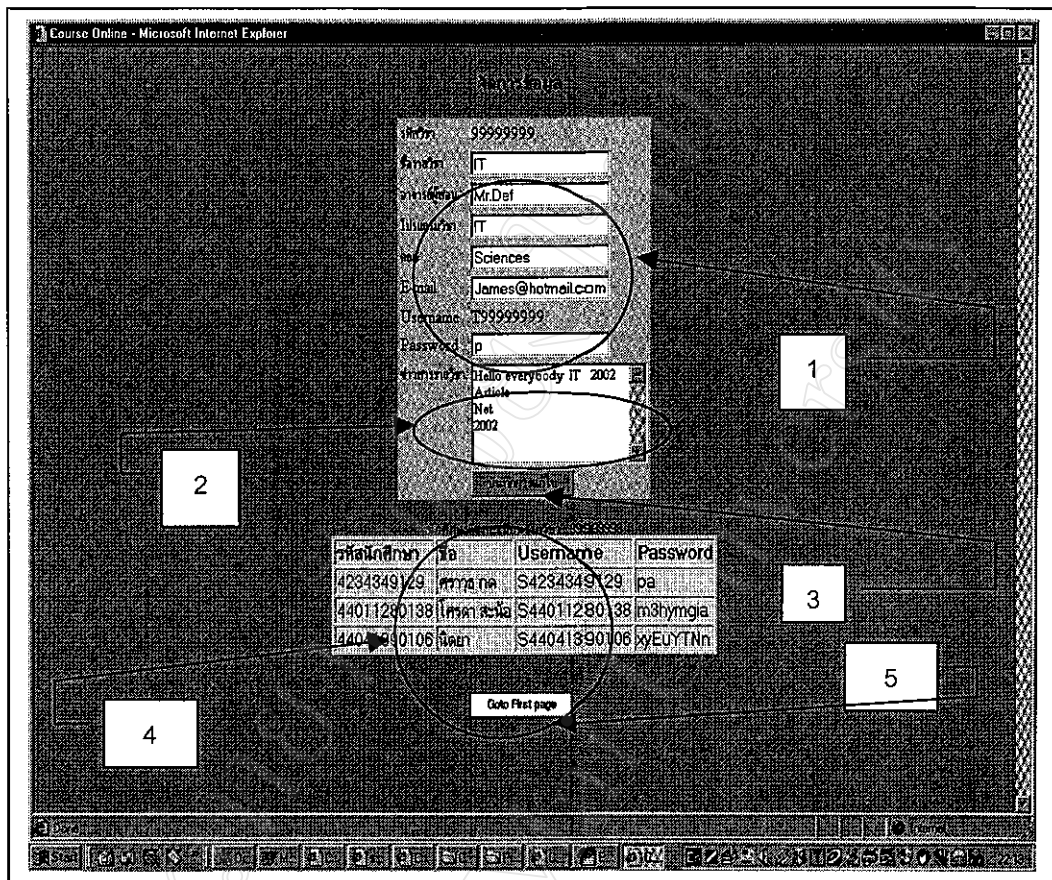
รูปที่ ข.27 แสดงหน้าจอ ระบบ ส่ง E-mail (อาจารย์ และ นักศึกษา)

คำอธิบาย

- หมายเลข 1 คือ ช่องสำหรับใส่ อีเมล แอดเดรส ของผู้ส่ง
- หมายเลข 2 คือ ช่องสำหรับใส่ อีเมล แอดเดรส ของผู้รับ
- หมายเลข 3 คือ ช่องสำหรับใส่ อีเมล แอดเดรส ของผู้รับอีก 1 อีเมล
- หมายเลข 4 คือ เรื่องที่ต้องการกล่าวถึงในเนื้อหาในอีเมล
- หมายเลข 5 คือ ชื่อผู้ส่ง อีเมล
- หมายเลข 6 คือ เนื้อหาจดหมายที่ต้องการจะส่งอีเมล
- หมายเลข 7 คือ ปุ่มสำหรับส่งจดหมาย

ในการส่ง อีเมล ในระบบนี้ ผู้ใช้ระบบสามารถ ส่งอีเมล ไปยัง ผู้อื่น โดยการระบุ อีเมล แอดเดรส ของผู้ ส่ง และ ผู้รับ รวมถึงเนื้อหาที่จะส่งภายในหน้าจอที่ปรากฏ

### ข.28 หน้าจอ ระบบจัดการ ข้อมูล (อาจารย์)



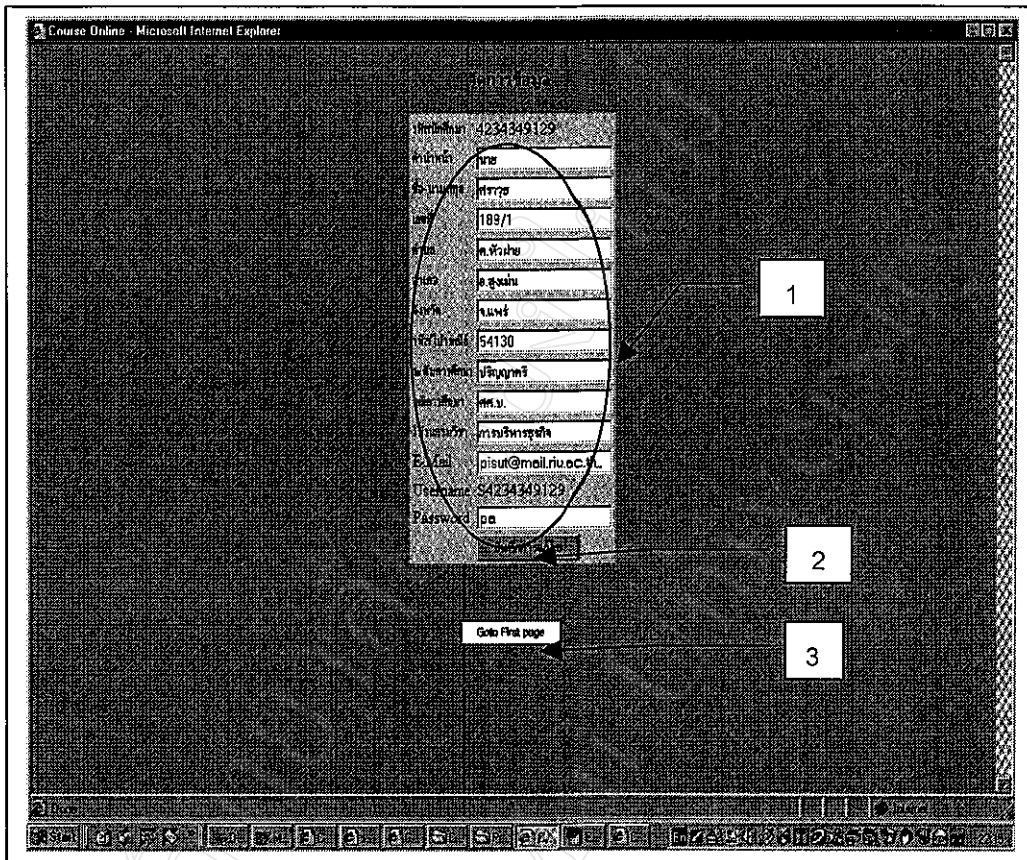
รูปที่ ข.28 หน้าจอ ระบบจัดการ ข้อมูล (อาจารย์)

#### คำอธิบาย

- หมายเลข 1 คือ ส่วนของข้อมูลอาจารย์ที่ต้องการแก้ไข
- หมายเลข 2 คือ ช่องสำหรับใส่ข่าวสารรายวิชา
- หมายเลข 3 คือ ปุ่มคลิกสำหรับ อัปเดต ข้อมูล
- หมายเลข 4 คือ รายการข้อมูลนักศึกษาที่ลงทะเบียนประจำรายวิชา
- หมายเลข 5 คือ ปุ่มคลิกสำหรับ กลับไปหน้าหลัก

ระบบจัดการข้อมูลอาจารย์ ผู้ใช้สามารถ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และสามารถ ประกาศข่าวสารรายวิชาผ่านระบบนี้ได้

### ข.29 แสดงหน้าจอรระบบจัดการ ข้อมูล (นักศึกษา)



รูปที่ ข.29 แสดงหน้าจอรระบบจัดการ ข้อมูล (นักศึกษา)

#### คำอธิบาย

หมายเลข 1 คือ ส่วนของข้อมูลนักศึกษาที่ต้องการแก้ไข

หมายเลข 2 คือ ปุ่มคลิกสำหรับ อัปเดต ข้อมูล

หมายเลข 3 คือ ปุ่มคลิกสำหรับ กลับไปหน้าหลัก

ระบบจัดการข้อมูลนักศึกษา ผู้ใช้สามารถ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลส่วนตัว ของตัวเองได้



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายพิสุทธิ ศรีจันทร์

วัน เดือน ปี เกิด 30 พฤษภาคม 2518

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเชียงคำวิทยาคม ปีการศึกษา 2536  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
สถาบันราชภัฏอุดรดิตถ์ ปีการศึกษา 2540

ประสบการณ์การทำงาน

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ประจำสำนักวิทยบริการ สถาบันราชภัฏอุดรดิตถ์