

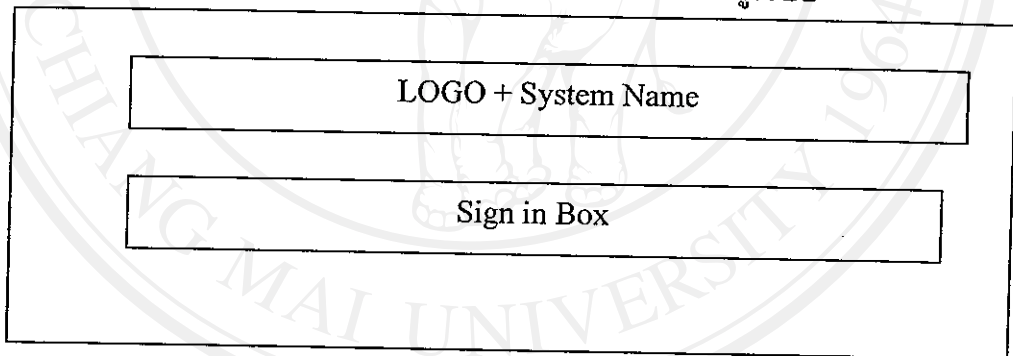
บทที่ 4

การออกแบบหน้าจอ

บทนี้เป็นรายละเอียดขั้นตอนของการออกแบบจอภาพและการแสดงผลข้อมูลของระบบทั้งหมด ซึ่งเป็นการออกแบบข้อมูลนำเข้าส่วนการออกแบบตามความต้องการของผู้ใช้งานเป็นหลัก ผู้ใช้งานระบบต้องทำการ ล็อกอิน เพื่อเข้าสู่ระบบทุกครั้งที่ใช้งาน

หน้าจอแสดงผลหน้าล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ

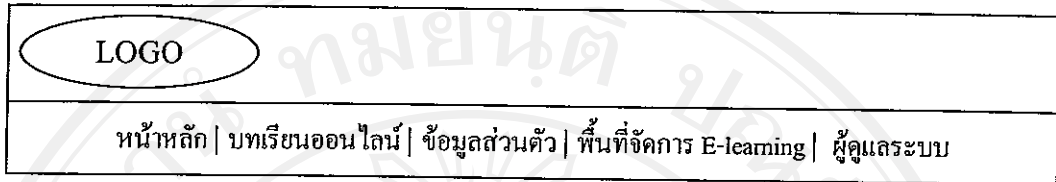
รูปที่ 4.1 หน้าจอแสดงผลหน้า ล็อกอิน เพื่อเข้าสู่ระบบ



หน้าแรกจะประกอบไปด้วย LOGO หน้าจอล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ ระบบลิ้มรสผ่าน และสมัครสมาชิกใหม่

หน้าจอการแสดงผลเมนูหลัก

เป็นเมนูหลักของระบบ จะอยู่บนสุดของหน้าจอ



รูปที่ 4.2 หน้าจอการแสดงผลเมนูหลัก

เมนูหลักประกอบด้วย

1. หน้าหลัก - ประกอบด้วยข้อมูลปรับปรุงล่าสุด เช่น บทเรียนล่าสุด, สมาชิกล่าสุด, ข่าวสารล่าสุด
2. บทเรียนออนไลน์ - ค้นหาบทเรียน อาจารย์ผู้สอน และ ข้อมูลรายวิชา บทเรียน พร้อมแบบฝึกหัด
3. ข้อมูลส่วนตัว - แก้ไขข้อมูลส่วนตัวและรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ
4. พื้นที่จัดการ อี-เลิร์นนิ่ง - พื้นที่สำหรับอาจารย์ผู้สอนเพื่อใช้สำหรับ จัดการบทเรียนออนไลน์, ข่าวประชาสัมพันธ์ และกระทู้ถาม-ตอบ และ เพื่อให้ผู้เรียนเข้ามาดูข้อมูลดังกล่าวของอาจารย์ผู้สอนนั้นๆ
5. ผู้ดูแลระบบ - ส่วนนี้จะเป็นของผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถเข้าไปใช้งานได้

หน้าจอการแสดงผล หน้าหลัก

เป็นหน้าจอแรกเมื่อผู้ใช้งานระบบได้ทำการล็อกอินเข้ามา

เมนูหลัก
ช่องสำหรับค้นหาบทเรียนและอาจารย์ผู้สอน
รายวิชา 20 รายวิชาล่าสุด
ข่าวประชาสัมพันธ์ 20 ข่าวล่าสุด
รายชื่ออาจารย์ผู้สอน 20 ชื่อล่าสุด


รูปที่ 4.3 หน้าจอการแสดงผล หน้าหลัก

หน้าหลักจะประกอบด้วย

1. ช่องสำหรับค้นหาบทเรียนและอาจารย์ผู้สอน
2. รายวิชา 20 รายวิชาปรับปรุงล่าสุด
3. ข่าวประชาสัมพันธ์ 20 ข่าวปรับปรุงล่าสุด
4. รายชื่ออาจารย์ผู้สอน 20 ชื่อปรับปรุงล่าสุด

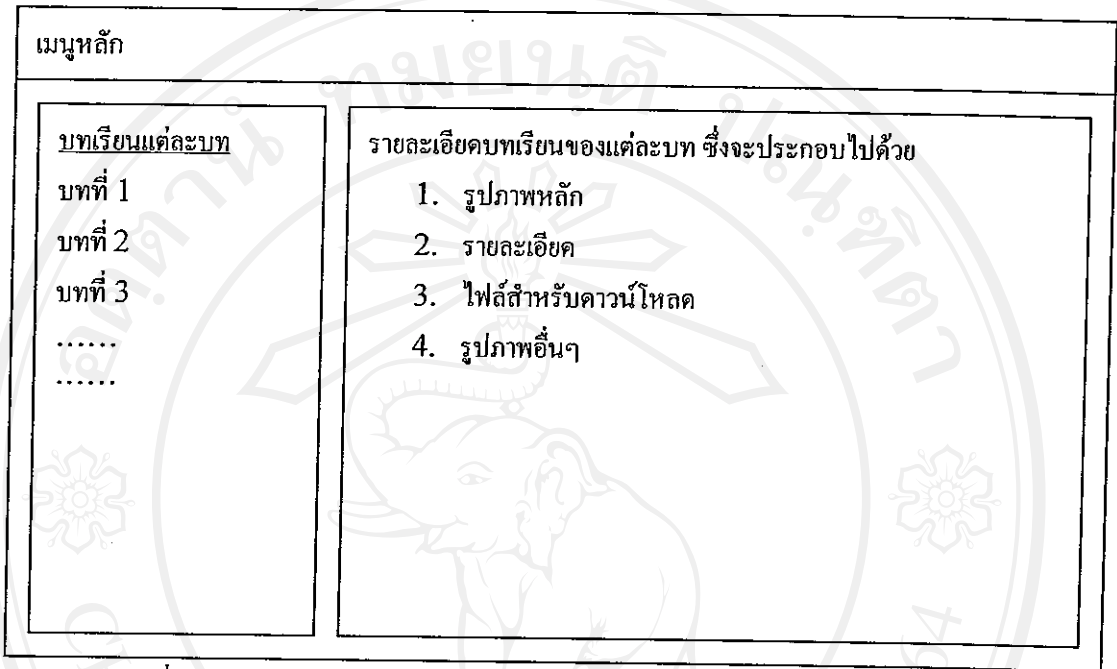
หน้าจอกำหนดผล บทเรียนออนไลน์

เป็นหน้าจอสำหรับค้นหาและแสดงผลการค้นหาบทเรียนออนไลน์ โดยจะแสดงชื่อรายวิชาและชื่อครูผู้สอนที่เป็นคนสร้างรายวิชา

เมนูหลัก
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>ช่องสำหรับค้นหารายวิชาและอาจารย์ผู้สอน</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ผลการค้นหารายวิชาและอาจารย์ผู้สอน</p>  </div>

รูปที่ 4.4 หน้าจอกำหนดผล บทเรียนออนไลน์

หน้าจอการแสดงผล รายละเอียดบทเรียนออนไลน์
เป็นหน้าจอแสดงเนื้อหาของรายวิชาและบทเรียนในรายวิชา



รูปที่ 4.5 หน้าจอการแสดงผล รายละเอียดบทเรียนออนไลน์ของแต่ละบทเรียน

รายละเอียดของบทเรียนออนไลน์ประกอบด้วย

1. เมื่อด้านซ้าย - แสดงชื่อบทเรียนในรายวิชา
2. เนื้อหาตรงกลาง - แสดงรายละเอียดบทเรียน ประกอบด้วย
 - 1) รูปภาพหลักของเนื้อหา
 - 2) รายละเอียดบทเรียน
 - 3) ไฟล์สำหรับดาวน์โหลด
 - 4) รูปภาพอื่นๆ

หน้าจอกการแสดงผล แบบฝึกหัดของแต่ละบทเรียน

ในแต่ละบทเรียนนั้น ครูผู้สอนสามารถสร้างแบบฝึกหัดเพื่อให้ผู้เรียนได้ทดสอบความรู้ที่ได้ศึกษา

เมนูหลัก
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>แบบฝึกหัดของแต่ละบท</p> <p>โจทย์ข้อที่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตัวเลือกที่ 1 • ตัวเลือกที่ 2 • ตัวเลือกที่ 3 • ตัวเลือกที่ 4 • ตัวเลือกที่ 5 </div>

รูปที่ 4.6 หน้าจอกการแสดงผล แบบฝึกหัดของแต่ละบทเรียน

หน้าจอแสดงผล ข้อมูลส่วนตัวและเปลี่ยนรหัสผ่าน

ผู้ใช้งานระบบสามารถที่จะเข้าไปเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัวและรหัสผ่านของตนเองได้

เมนูหลัก
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>แสดงรายละเอียดของข้อมูลส่วนตัว และสามารถแก้ไขได้</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>เปลี่ยนรหัสผ่าน ในการเข้าสู่ระบบ</p> </div>

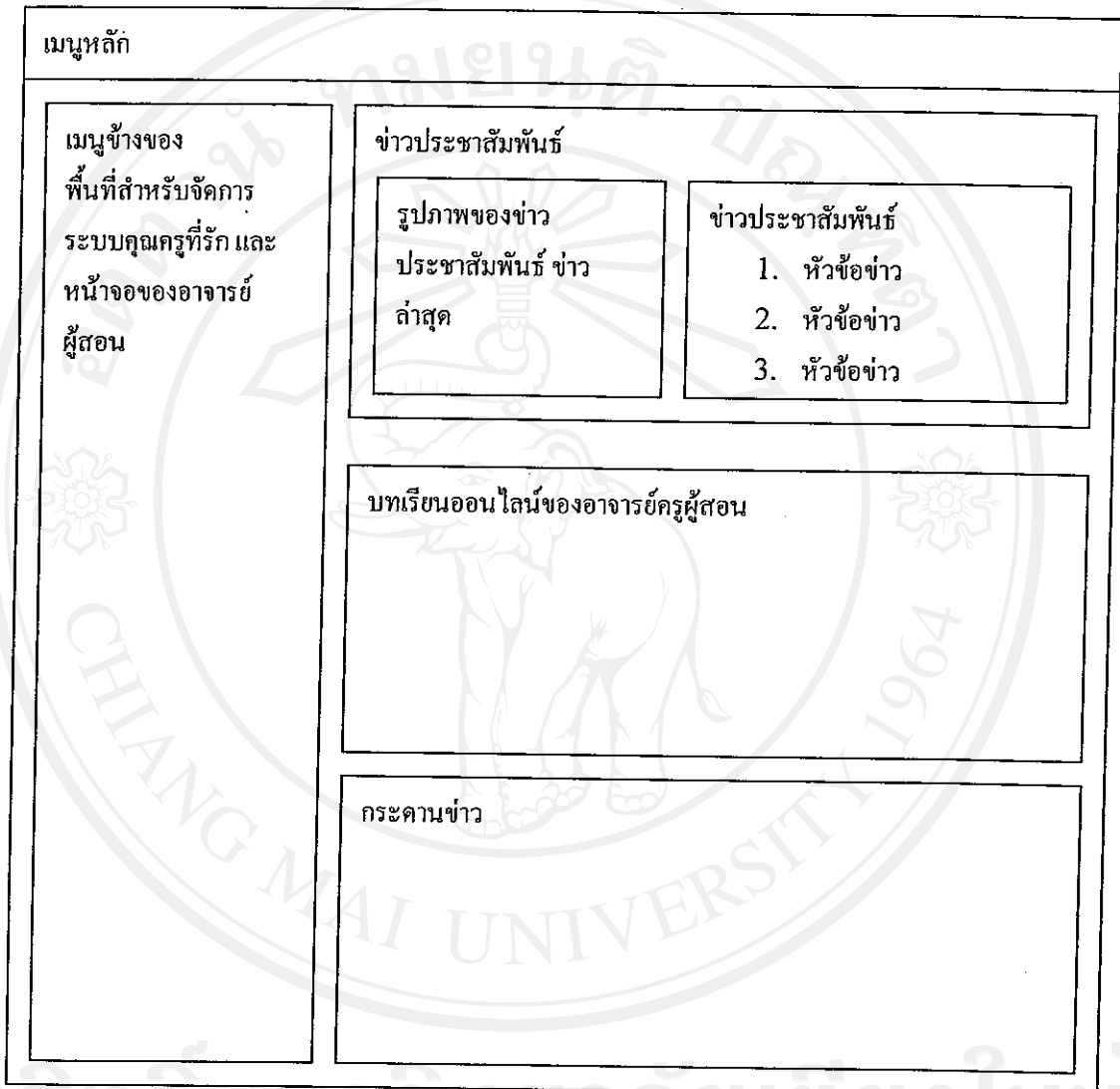
รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงผล ข้อมูลส่วนตัวและเปลี่ยนรหัสผ่าน

หน้าจอแสดงผล เมนูข้างซ้ายพื้นที่จัดการ E-learning และ หน้าจอของอาจารย์ผู้สอน
เมื่อครูผู้สอนเข้าสู่ระบบและเข้าสู่พื้นที่จัดการ E-learning เมนูด้านขวาจะเปลี่ยนไปโดยมีเมนูเพิ่มขึ้นมา
ไว้สำหรับจัดการเนื้อหาในส่วนของครูผู้สอนผู้นั้น เมนูซ้ายนี้จะแสดงเฉพาะครูผู้สอนเท่านั้น

<ul style="list-style-type: none"> • จัดการข้อมูลเกี่ยวกับเรา • จัดการข่าว • ประชาสัมพันธ์ • สร้างบทเรียนออนไลน์ใหม่ • ข้อมูลส่วนตัว • เปลี่ยนรหัสผ่าน <p>หมายเหตุ จะแสดงเมื่อ ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ โดยมี สถานะเป็นอาจารย์ ผู้สอน</p>
<p>ข้อมูลเกี่ยวกับผู้สอน</p> <p>หัวข้อที่ 1</p> <p>หัวข้อที่ 2</p> <p>หัวข้อที่ 3</p> <p>หัวข้อที่ 4</p>

ลิขสิทธิ์ในหนังสือเรียนฉบับนี้สงวนไว้
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

หน้าจอกำหนดผล พื้นที่จัดการ E-learning และ หน้าจอของอาจารย์ผู้สอน
 หน้าจอหลักของครูผู้สอนที่สามารถจัดการ E-learning และจัดการเนื้อหาในส่วน of ครูผู้สอน



รูปที่ 4.9 หน้าจอกำหนดผล พื้นที่จัดการ E-learning และ หน้าจอของอาจารย์ผู้สอน

พื้นที่จัดการ E-learning และ หน้าจอของอาจารย์ผู้สอน ประกอบด้วย

1. ข่าวประชาสัมพันธ์
2. บทเรียนออนไลน์ของอาจารย์ครูผู้สอน
3. กระดานข่าว

หน้าจอแสดงผล จัดการข้อมูลเกี่ยวกับเราและจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

เป็นหน้าจอสำหรับครูผู้สอนที่จะสามารถเข้าไปจัดการข้อมูลเกี่ยวกับเราและข่าวประชาสัมพันธ์
ได้แก่ การลบ การแก้ไข

เมนูหลัก
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>ข้อมูลเกี่ยวกับเราและข่าวประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> • หัวข้อที่ 1 • หัวข้อที่ 2 • หัวข้อที่ 3 • หัวข้อที่ 4 </div>

รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงผล จัดการข้อมูลเกี่ยวกับเราและจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

หน้าจอการแสดงผล เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับเราและจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

หน้าจอสำหรับการเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับเราและข่าวประชาสัมพันธ์ ซึ่งครูผู้สอนต้องกรอกข้อมูลที่
เกี่ยวข้องลงไป ได้แก่ หัวเรื่อง รูปภาพและรายละเอียดของเนื้อหา

เมนูหลัก
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">หัวเรื่อง / ชื่อเรื่อง</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">รูปภาพหลัก</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">รายละเอียด</div> </div>

รูปที่ 4.11 หน้าจอการแสดงผล เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับเราและจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

หน้าจอแสดง ข่าวประชาสัมพันธ์ทั้งหมดของครูผู้สอน

หน้าแสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์ทั้งหมดของครูผู้สอน เนื่องจากในหน้าหลักของครูผู้สอนจะแสดงเพียง 10 ข่าวประชาสัมพันธ์ล่าสุดเท่านั้น

เมนูหลัก	
<p>เมนูข้างของ พื้นที่สำหรับจัดการ ระบบคุณครูที่รัก และ หน้าจอของอาจารย์ ผู้สอน</p>	<p>หัวข้อข่าวประชาสัมพันธ์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หัวข้อที่ 1 2. หัวข้อที่ 2 3. หัวข้อที่ 3 4. หัวข้อที่ 4 5. หัวข้อที่ 5 6. หัวข้อที่ 6 7. หัวข้อที่ 7 8. หัวข้อที่ 8 9. หัวข้อที่ 9 10.

รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดง ข่าวประชาสัมพันธ์ทั้งหมดของครูผู้สอน

หน้าจอกการแสดงผล แก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับเราและจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

หน้าจอนี้ ครูผู้สอนสามารถเข้าไปแก้ไขเนื้อหา และยังสามารถเพิ่มรูปภาพและไฟล์สำหรับดาวน์โหลด ในแต่ละเนื้อหาได้

เมนูหลัก	
แก้ไขข้อมูล	
หัวข้อเรื่อง / ชื่อเรื่อง	
รูปภาพหลัก	
รายละเอียด	
เพิ่มรูปภาพที่เกี่ยวข้อง	รูปภาพที่มี ณ ปัจจุบัน
เพิ่มไฟล์ที่เกี่ยวข้อง	ไฟล์ที่มี ณ ปัจจุบัน

รูปที่ 4.13 หน้าจอการแสดงผล แก้ไขข้อมูล เพิ่มรูปภาพ ไฟล์ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับเราและจัดการข่าว
ประชาสัมพันธ์

หน้าจอการแสดงผล เพิ่มรายวิชาที่ต้องการเปิดสอน

หน้าจอสำหรับครูผู้สอนที่ต้องการเพิ่มรายวิชา โดยต้องกรอกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตามรูปที่ 4.14

เมนูหลัก
ระดับช่วงชั้นของรายวิชา
หมวดวิชา
ชื่อรายวิชา / หมวดวิชา
รูปภาพหลัก
รายละเอียด

รูปที่ 4.14 หน้าจอการแสดงผล เพิ่มรายวิชาที่ต้องการเปิดสอน

หน้าจอแสดงผล แก้ไขข้อมูล เพิ่มรูปภาพ ไฟล์ที่เกี่ยวข้อง รายวิชาที่ต้องการเปิดสอน
หน้าจอสําหรับครูผู้สอนที่สามารถเข้าไปแก้ไขเนื้อหา หรือ เพิ่มรูปภาพและไฟล์ที่เกี่ยวข้อง ในรายวิชาที่
ต้องการแก้ไข



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เมนูหลัก	
แก้ไขข้อมูล	
ชื่อรายวิชา / หมวดวิชา	
รูปภาพหลัก	
รายละเอียด	
แก้ไขระดับช่วงชั้นและหมวดวิชาของรายวิชานี้	
เพิ่มรูปภาพที่เกี่ยวข้อง	รูปถ่ายที่มี ณ ปัจจุบัน
เพิ่มไฟล์ที่เกี่ยวข้อง	
ไฟล์ที่มี ณ ปัจจุบัน	

รูปที่ 4.15 หน้าจอการแสดงผล แก้ไขข้อมูล เพิ่มรูปภาพ ไฟล์ที่เกี่ยวข้อง รายวิชาที่ต้องการเปิดสอน
 หน้าจอการแสดงผล เพิ่มบทเรียนในแต่ละรายวิชา
 หน้าจอสำหรับครูผู้สอนสามารถเพิ่มบทเรียนในรายวิชาที่ตนเองเปิดสอน

เมนูหลัก
หัวข้อเรื่อง / ชื่อเรื่อง
รายละเอียด

รูปที่ 4.16 หน้าจอการแสดงผล เพิ่มบทเรียนในแต่ละรายวิชา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

หน้าจอการแสดงผล แก้ไขข้อมูลบทเรียนในแต่ละรายวิชา

หน้าจอสำหรับครูผู้สอนเข้าไปแก้ไขเนื้อหา หรือ เพิ่มรูปภาพและไฟล์ที่เกี่ยวข้อง ในบทเรียนแต่ละบทเรียนได้ และยังสามารถเข้าไปจัดการแบบฝึกหัดของบทเรียนนี้ได้อีกด้วย

เมนูหลัก	
แก้ไขข้อมูล	
หัวข้อเรื่อง / ชื่อเรื่อง	
รายละเอียด	
เพิ่มรูปภาพที่เกี่ยวข้อง	รูปภาพที่มี ณ ปัจจุบัน
เพิ่มไฟล์ที่เกี่ยวข้อง	
ไฟล์ที่มี ณ ปัจจุบัน	
แบบฝึกหัดของบทเรียนนี้	

รูปที่ 4.17 หน้าจอการแสดงผล แก้ไขข้อมูล เพิ่มรูปภาพ ไฟล์ที่เกี่ยวข้อง บทเรียนในแต่ละรายวิชา

หน้าจอการแสดงผล เพิ่มและแก้ไขแบบฝึกหัดในแต่ละบท

หน้าจอสำหรับครูผู้สอน เพื่อเข้าไปเพิ่มหรือแก้ไขแบบฝึกหัดในแต่ละบทได้ โดยสามารถกรอก

โจทย์ที่ต้องการถาม, ตัวเลือกของคำตอบพร้อมคำตอบที่ถูกต้อง และ เฉลย ได้

เมนูหลัก
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> โจทย์ที่ต้องการถาม </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> ตัวเลือกของคำตอบ พร้อม คำตอบที่ถูกต้อง </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> เฉลย </div>

รูปที่ 4.18 หน้าจอการแสดงผล เพิ่มและแก้ไขแบบฝึกหัดในแต่ละบท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

หน้าจอแสดง หัวข้อกระทู้และลบกระทู้ ของครูผู้สอน

หน้าจอแสดงหัวข้อกระทู้ทั้งของครูผู้สอน ถ้าหากกระดานข่าวเป็นของครูผู้สอนเองก็สามารถเข้าไป
 ลบกระทู้ที่ต้องการได้

เมนูหลัก	
<p>เมนูข้างของ พื้นที่สำหรับจัดการ ระบบคุณครูที่รัก และ หน้าจอของอาจารย์ ผู้สอน</p>	<p>หัวข้อ กระทั่ง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หัวข้อที่ 1 2. หัวข้อที่ 2 3. หัวข้อที่ 3 4. หัวข้อที่ 4 5. หัวข้อที่ 5 6. หัวข้อที่ 6 7. หัวข้อที่ 7 8. หัวข้อที่ 8 9. หัวข้อที่ 9 10.

รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดง หัวข้อกระทั่งและลบกระทั่ง ของครูผู้สอน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หน้าจอแสดง การเพิ่มกระทั่งลงกระดานข่าว

ผู้ใช้ระบบทุกคนสามารถเพิ่มกระทู้ลงกระดานข่าวได้ โดยต้องกรอกหัวข้อกระทู้และรายละเอียดกระทู้ลงไปแบบฟอร์มดังรูปที่ 4.20

เมนูหลัก	
เมนูข้างของ พื้นที่สำหรับจัดการ ระบบคุณครูที่รัก และ หน้าจอของอาจารย์ ผู้สอน	หัวข้อ กระทู้ รายละเอียดกระทู้

รูปที่ 4.20 หน้าจอแสดง การเพิ่มกระทู้ลงกระดานข่าว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อดูรายงานอย่างงานของผู้ใช้งานระบบซึ่งจะเป็นเป็น 2 ประเภทคือ ครูผู้สอนและผู้เรียน

เมนูหลัก	
เมนูข้างของ ผู้ดูแลระบบ	ช่องสำหรับค้นหาผู้ใช้งานระบบ
	รายชื่อผู้ใช้งานระบบ

รูปที่ 4.21 หน้าจอการแสดงผล รายชื่อผู้ใช้งานระบบ

หน้าจอการแสดงผล รายชื่อหมวดวิชา

หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อดูรายงานอย่างง่ายของจำนวนรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละหมวดวิชา และยังสามารถเพิ่ม ลบ หมวดวิชาในแต่ละช่วงชั้นเรียนได้

เมนูหลัก	
เมนูข้างของ ผู้ดูแลระบบ	ช่องสำหรับค้นหาหมวดวิชา
	รายชื่อหมวดวิชาทั้งหมด
	ช่องสำหรับเพิ่มหมวดวิชา

รูปที่ 4.22 หน้าจอการแสดงผล รายชื่อหมวดวิชา