



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก
คู่มือการติดตั้ง

ก.1 วิธีการติดตั้งโปรแกรม AppServ

1.1 เตรียมโปรแกรมเพื่อติดตั้ง

ดาวน์โหลดโปรแกรม AppServ จากเว็บไซต์ <http://www.appservnetwork.com> โดยเลือกเวอร์ชันที่ต้องการติดตั้งระหว่างเวอร์ชัน 2.4.x และ 2.5.x โดยความแตกต่างของ 2 เวอร์ชันนี้คือ

- 1) 2.4.x คือเวอร์ชันที่นำ Package ที่มีความเสถียรเป็นหลัก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความมั่นคงของระบบ โดยไม่ได้มุ่งเน้นที่จะใช้ฟังก์ชันใหม่
- 2) 2.5.x คือเวอร์ชันที่นำ Package ใหม่ๆ นำมาใช้งานโดยเฉพาะ เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่ต้องการระบบใหม่ๆ หรือต้องการทดสอบ ทดลองใช้งานฟังก์ชันใหม่ ซึ่งอาจจะไม่ได้ความเสถียรของระบบได้ 100% เนื่องจากว่า Package จากนักพัฒนานั้น ยังอยู่ในช่วงของขั้นทดสอบ ทดลอง เพื่อหาข้อผิดพลาดอยู่

1.2 ขั้นตอนการติดตั้ง AppServ

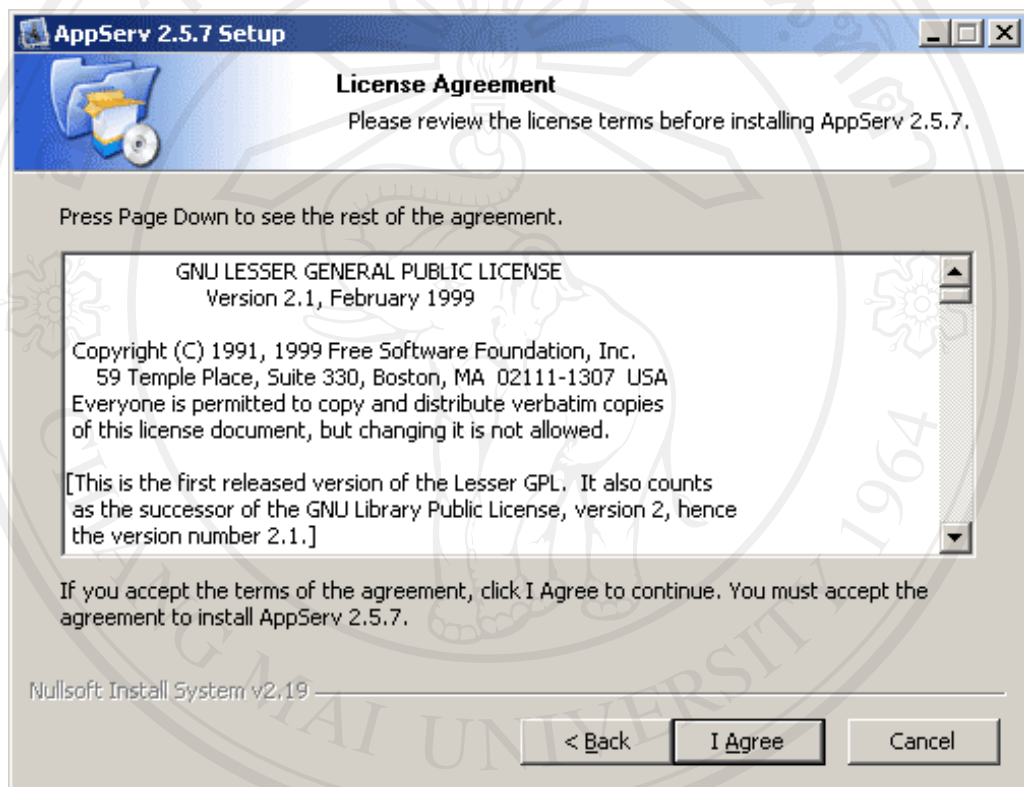
1. ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ appserv-win32-x.x.x.exe เพื่อทำการติดตั้ง จะปรากฏหน้าจอตาม รูปที่

1



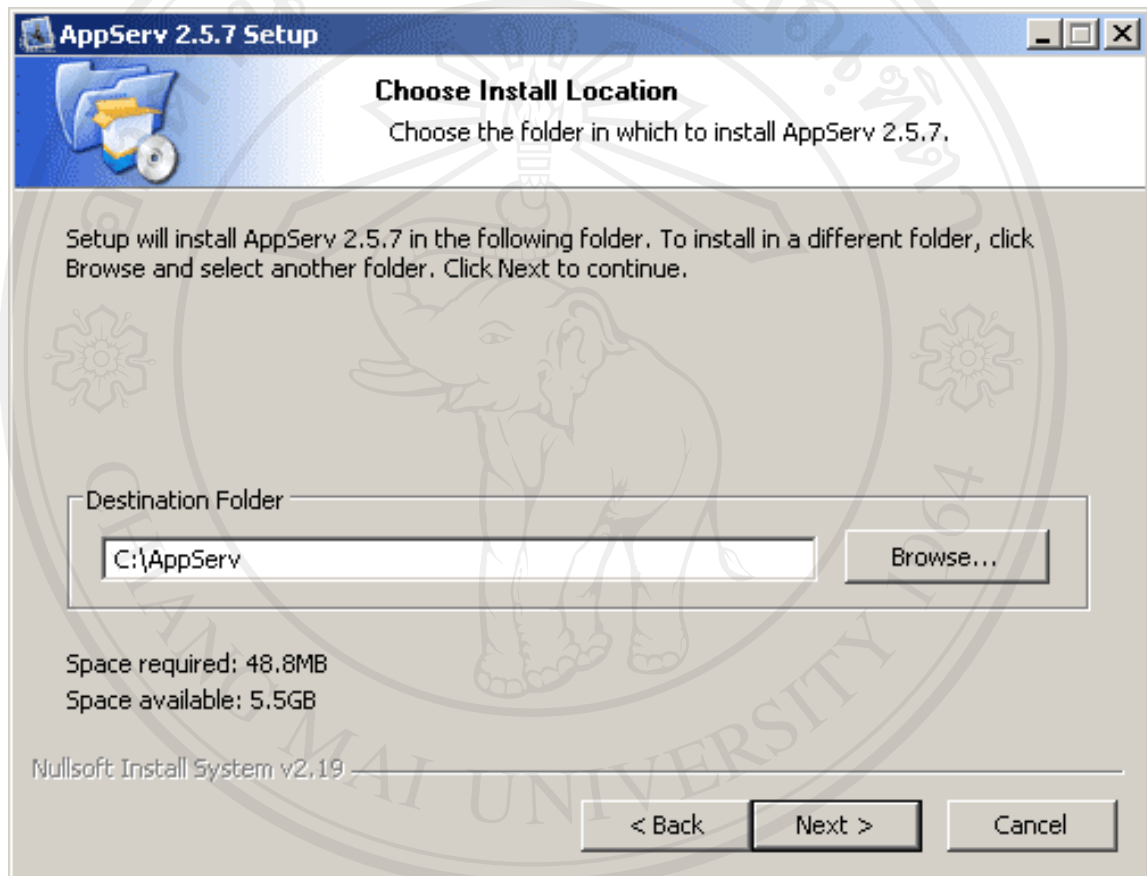
รูป ก.1 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ

2. เข้าสู่ขั้นตอนเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม โดยโปรแกรม AppServ ได้แจกจ่ายในรูปแบบ GNU License หากผู้ติดตั้ง อ่านเงื่อนไขต่างๆ เสร็จสิ้นแล้ว หากยอมรับเงื่อนไขให้กด Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้งในขั้นต่อไป แต่หากว่าไม่ยอมรับเงื่อนไขให้กด Cancel เพื่อออกจากกรติดตั้งโปรแกรม AppServ ดังรูปตัวอย่างที่ 2



รูป ก.2 แสดงรายละเอียดเงื่อนไขการ GNU License

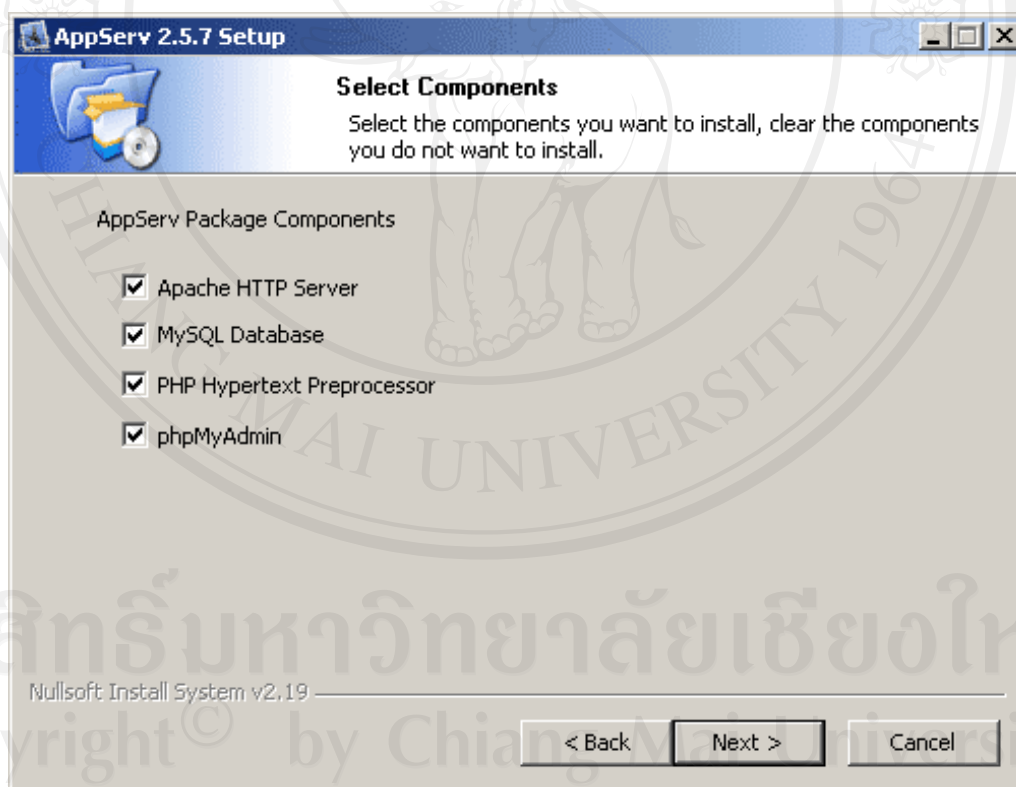
3. เข้าสู่ขั้นตอนการเลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นปลายทางที่ติดตั้งจะเป็น C:\AppServ หากต้องการเปลี่ยนปลายทางที่ติดตั้ง ให้กด Browse แล้วเลือกปลายทางที่ต้องการ ตามรูปที่ 3 เมื่อเลือกปลายทางเสร็จสิ้นให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งขั้นต่อไป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4. เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นนั้นจะให้เลือกทุก Package แต่หากว่าผู้ใช้งาน ต้องการเลือกเฉพาะบาง Package ก็สามารถเลือกตามข้อที่ต้องการออก โดยรายละเอียดแต่ละ Package มีดังนี้

- Apache HTTP Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Web Server
- MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Database Server
- PHP Hypertext Preprocessor คือ โปรแกรมที่ทำหน้าประมวลผลการทำงานของ ภาษา PHP
- phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บไซต์ เมื่อทำการเลือก Package ตามรูปที่ 4 เรียบร้อยแล้ว ให้กด Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งต่อไป



รูป ก.4 เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง

5. กำหนดค่าคอนฟิกของ Apache Web Server มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 5 คือ

Server Name คือ ช่องสำหรับป้อนชื่อ Web Server ของท่าน เช่น
www.appservnetwork.com

Admin Email คือช่องสำหรับป้อนข้อมูล อีเมลล์ผู้ดูแลระบบ เช่น
root@appservnetwork.com

HTTP Port คือช่องสำหรับระบุ Port ที่จะเรียกใช้งาน Apache Web Server โดยทั่วไปแล้ว Protocol

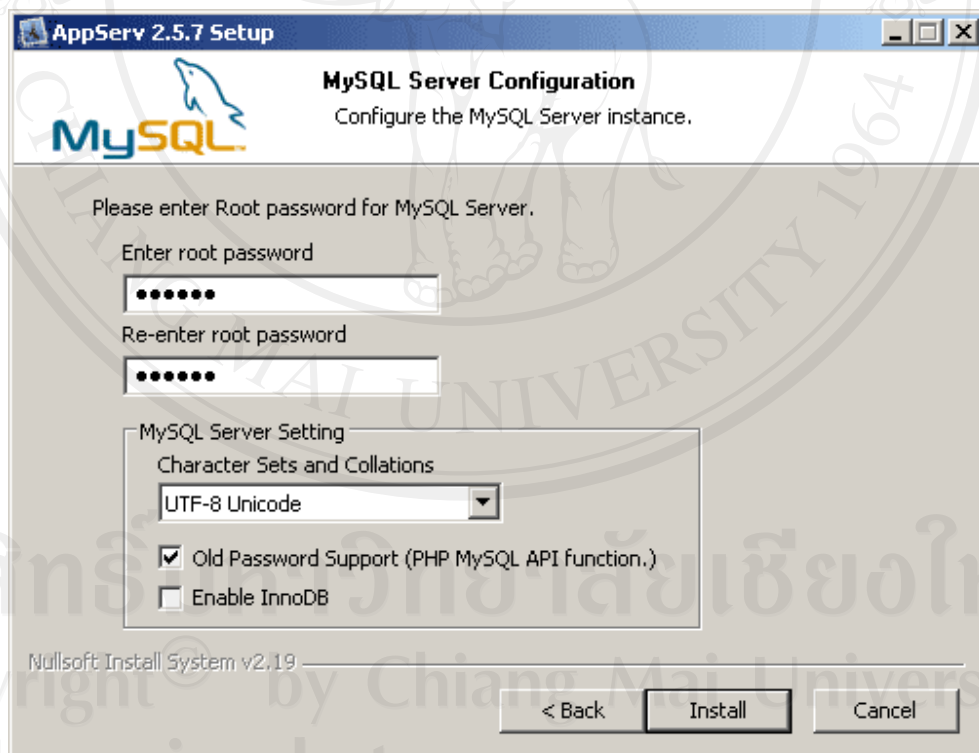
HTTP นั้นจะมีค่าหลักคือ 80 หากว่าท่านต้องการหลีกเลี่ยงการใช้ Port 80 ก็
สามารถแก้ไขได้

หากมีการเปลี่ยนแปลง Port การเข้าใช้งาน Web Server แล้ว ทุกครั้งที่เรียกใช้งาน
เว็บไซต์จำเป็นต้องระบุหมายเลข Port ด้วย เช่น หากเลือกใช้ Port 99 ในการเข้าเว็บไซต์ทุกครั้งต้องใช้
http://www.appservnetwork.com:99 จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้

รูป ก.5 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกค่า Apache Web Server

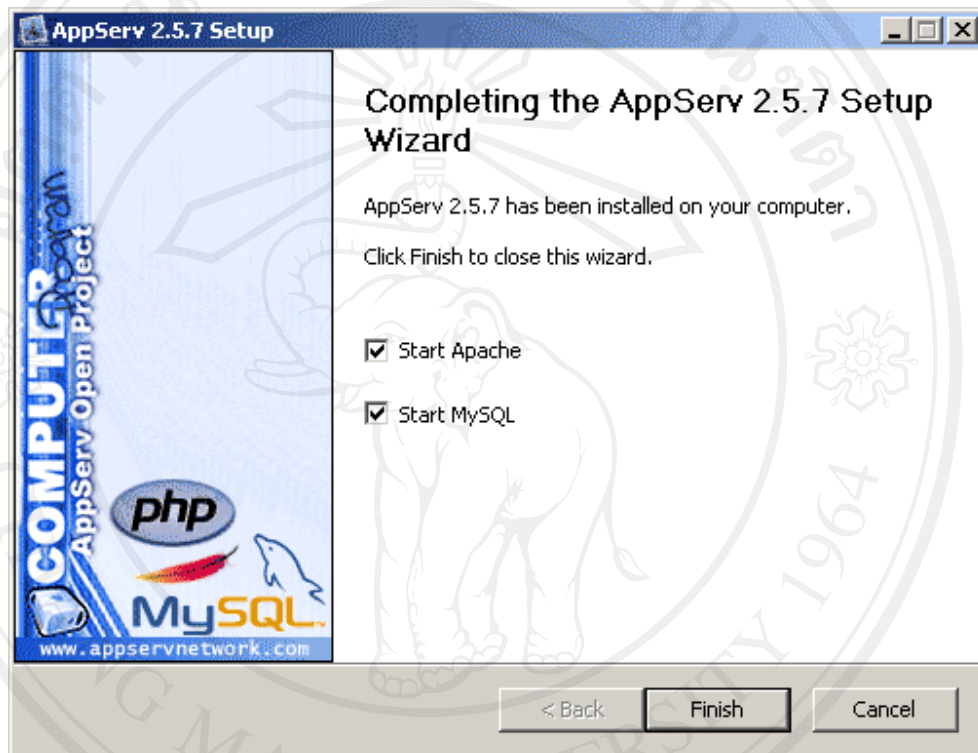
6. กำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 6 คือ

- 1) Root Password คือช่องสำหรับป้อน รหัสผ่านการใช้งานฐานข้อมูลของ Root หรือผู้ดูแลระบบ ทุกครั้งที่เข้าใช้งานฐานข้อมูลในลักษณะที่เป็นผู้ดูแลระบบ ให้ระบุ user คือ root
- 2) Character Sets ใช้ในการกำหนดค่าระบบภาษาที่ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูล, เรียงลำดับฐานข้อมูล, Import ฐานข้อมูล, Export ฐานข้อมูล, ติดต่อฐานข้อมูล
- 3) Old Password หากท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน PHP กับ MySQL API เวอร์ชันเก่าโดยเจอ Error Client does not support authentication protocol requested by server; consider upgrading MySQL client ให้เลือกในส่วนของ Old Password เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้
- 4) Enable InnoDB หากท่านต้องการใช้งานฐานข้อมูลในรูปแบบ InnoDB ให้เลือกในส่วนนี้ด้วย



รูป ก.6 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database

7. ขั้นสุดท้ายของการติดตั้งโปรแกรม AppServ สำหรับขั้นตอนสุดท้ายนี้จะมีให้เลือกว่าต้องการสั่งให้มีการรัน Apache และ MySQL ทันทีหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ



รูป ก.7 แสดงหน้าจอขั้นตอนสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม AppServ

ภาคผนวก ข
คู่มือการใช้งานระบบ

ข.1 หน้าจอหลักของระบบ



รูป ข.1 แสดงหน้าจอการ login เพื่อเข้าใช้งานระบบ

จากรูป ข.1 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอแรกจะเป็นหน้าจอหลักในการทำงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 ระบบการจัดการตารางเรียน ตารางสอน และตารางสอบ ออนไลน์

หมายเลข 2 เมนูการแก้ไขประวัติส่วนตัว การเปลี่ยนรหัสผ่าน การตั้งค่าระบบ และ การ

ออกจากระบบ

หมายเลข 3 เมนูแสดงรายงานตารางเรียน ตารางห้อง ตารางสอน ตารางสอบ

หมายเลข 4 การเข้าสู่ระบบ เป็นส่วนที่ให้ผู้ใช้งานป้อนชื่อใช้งานและรหัสผ่านเพื่อทำการ

login เข้าสู่ระบบ

ข.2 หน้าจอทำงานของระบบ ในส่วนของการตั้งค่าระบบ คือ การบันทึกข้อมูลหลักต่างๆที่ เกี่ยวข้องกับระบบ จะได้หน้าจอดังรูป ข.2 ดังนี้

การพัฒนาบบตารางเรียนตารางสอน ออนไลน์
สำหรับโรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

โรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

ผู้ใช้งานระบบ: นาย sds sds
ระดับ: อาจารย์

ข้อมูลสาขา

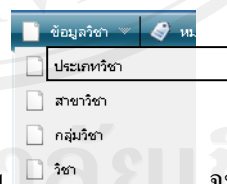
ชื่อสาขา:

ลำดับที่	ประเภทวิชา	สาขาวิชา	สาขางาน	แสดง	ลบ
1	อุตสาหกรรม	เครื่องกล	ยานยนต์		
2	อุตสาหกรรม	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ไฟฟ้ากำลัง		
3	อุตสาหกรรม	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	เทคนิคคอมพิวเตอร์		
4	อุตสาหกรรม	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	อิเล็กทรอนิกส์		
5	อุตสาหกรรม	การก่อสร้าง	การก่อสร้าง		
6	อุตสาหกรรม	การก่อสร้าง	สถาปัตยกรรม		
7	พาณิชยกรรม	พาณิชยกรรม	การบัญชี		
8	พาณิชยกรรม	พาณิชยกรรม	การขาย		
9	พาณิชยกรรม	พาณิชยกรรม	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ		
10	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	การโรงแรมและการท่องเที่ยว	การท่องเที่ยว		
11	อุตสาหกรรม	เครื่องกล	เทคนิคยานยนต์		
12	อุตสาหกรรม	ไฟฟ้ากำลัง	ติดตั้งไฟฟ้า		
13	อุตสาหกรรม	อิเล็กทรอนิกส์	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม		

หน้าที่ : 1 [2] จากทั้งหมด 2 หน้า มีทั้งหมด 22 รายการ

รูป ข.2 แสดงหน้าจอการทำงานของระบบ

ข.2.1 หน้าจอประเภทวิชา ทำการเลือกปุ่ม



จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ ข.3

การพัฒนาาระบบตารางเรียนตารางสอน ออนไลน์
สำหรับโรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

โรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

ผู้ใช้งานระบบ: นาย sds sds
ระดับ: อาจารย์

ข้อมูลประเภทวิชา

ชื่อประเภทวิชา: **ค้นหา**

ลำดับที่	ประเภทวิชา	แสดง	ลบ
1	อุตสาหกรรม		
2	พาณิชยกรรม		
3	บริหารธุรกิจ		
4	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว		

หน้า: 1 จากทั้งหมด 1 หน้า มีทั้งหมด 4 รายการ

เพิ่มรายการ

รูป ข.3 แสดงหน้าจอข้อมูลประเภทวิชา

จากรูป ข.3 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลประเภทวิชา ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาชื่อประเภทวิชา

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดข้อมูลประเภทวิชา

หมายเลข 3 เพิ่มรายการข้อมูลประเภทวิชา จะปรากฏหน้าจอการเพิ่มข้อมูล ดังรูปที่ ข.4

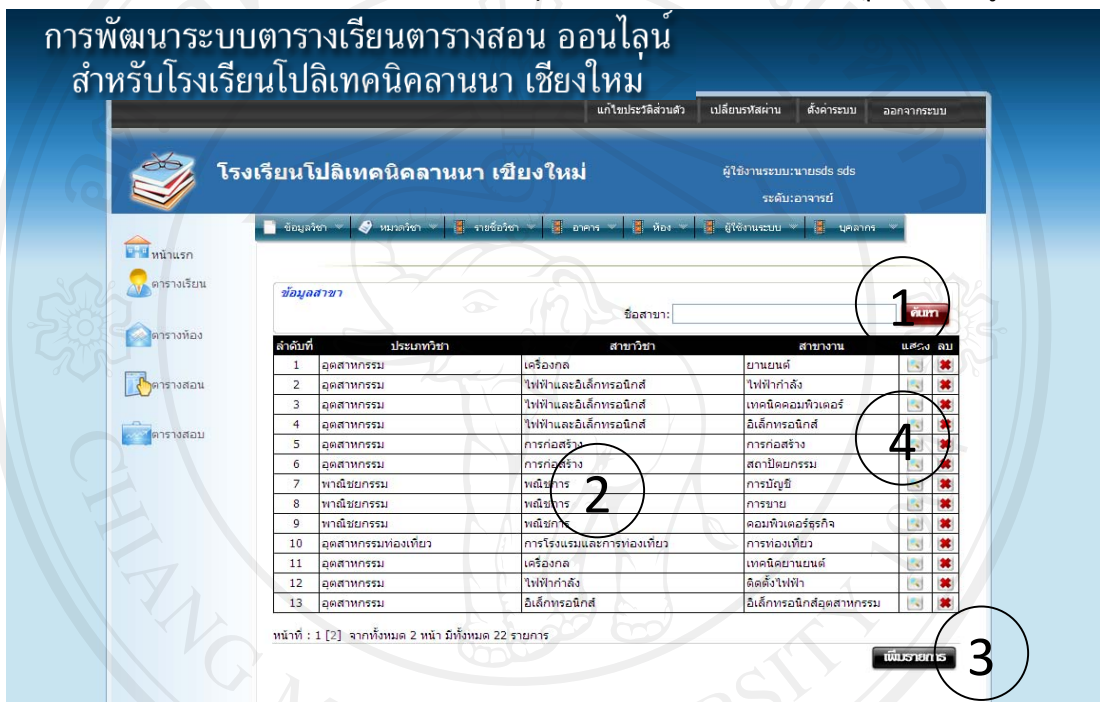
ประเภทวิชา:

บันทึก **กลับหน้าแรก**

รูป ข.4 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลประเภทวิชา

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบข้อมูลประเภทวิชา

ข.2.2 หน้าจอสาขาวิชา ทำการเลือกปุ่ม จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.5



รูป ข.5 แสดงหน้าจอข้อมูลสาขาวิชา

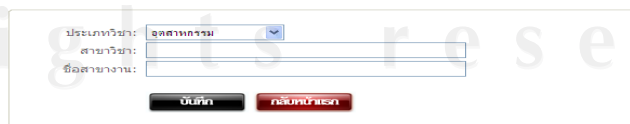
จากรูป ข.ข อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลสาขาวิชา ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาชื่อสาขาวิชา

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดข้อมูลสาขาวิชา

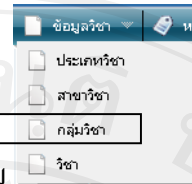
หมายเลข 3 เพิ่มรายการข้อมูลสาขาวิชา จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.6



รูป ข.6 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลสาขาวิชา

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบข้อมูลสาขาวิชา

ข.2.3 หน้าจอกลุ่มวิชา ทำการเลือกปุ่ม



จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.7

ลำดับที่	กลุ่มวิชา	แสดง	ลบ
1	ภาษา		
2	สังคมศึกษา		
3	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
4	สุขศึกษาและพลศึกษา		

รูป ข.7 แสดงหน้าจอข้อมูลกลุ่มวิชา

จากรูป ข.7 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลกลุ่มวิชา ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาชื่อกลุ่มวิชา

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดกลุ่มสาขาวิชา

หมายเลข 3 เพิ่มรายการกลุ่มสาขาวิชา จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.8

รูป ข.8 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลกลุ่มวิชา

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบกลุ่มสาขาวิชา

ข.2.4 หน้าจอวิชา ทำการเลือกปุ่ม จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.9

การพัฒนากระบบตารางเรียนตารางสอน ออนไลน์ สำหรับโรงเรียนโพลีเทคนิคลานนา เชียงใหม่

โรงเรียนโพลีเทคนิคลานนา เชียงใหม่

ผู้ใช้งานระบบ: นาย sds sds
ระดับ: อาจารย์

ข้อมูลวิชา

ลำดับที่	วิชา	กลุ่มวิชา	แสดง	ลบ
1	ภาษาไทย	ภาษา		
2	ภาษาอังกฤษและภาษาอื่น ๆ	ภาษา		
3	สังคมศึกษา	สังคมศึกษา		
4	วิทยาศาสตร์	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		
5	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		
6	พลศึกษา	พลศึกษาและพลศึกษา		
7	สุขศึกษา	สุขศึกษาและพลศึกษา		
8	บูรณาการพลศึกษาและสังคมศึกษา	สุขศึกษาและพลศึกษา		

หน้าที่ : 1 จากทั้งหมด 1 หน้า มีทั้งหมด 8 รายการ

เพิ่มรายการ

รูป ข.9 แสดงหน้าจอข้อมูลวิชา

จากรูป ข.9 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลวิชา ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาชื่อวิชา

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดวิชา

หมายเลข 3 เพิ่มรายการวิชา จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.10

กลุ่มวิชา: ภาษา

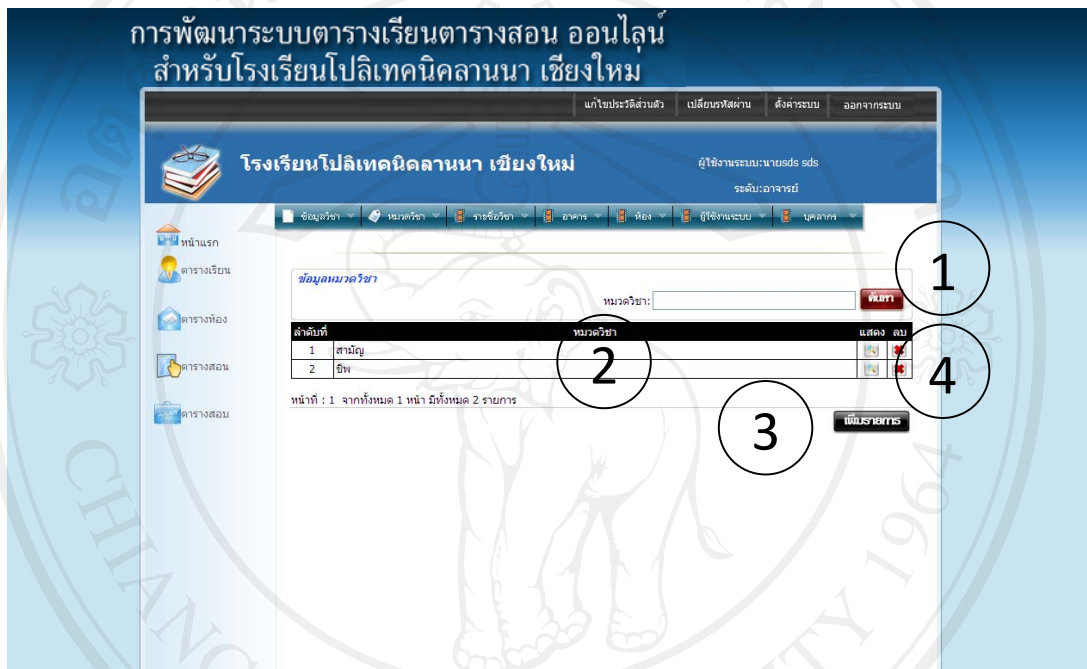
วิชา:

บันทึก กลับหน้าแรก

รูป ข.10 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลวิชา

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบกลุ่มวิชา

ข.2.ข หน้าจอหมวดวิชา ทำการเลือกปุ่ม จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.11



รูป ข.11 แสดงหน้าจอหมวดวิชา

จากรูป ข.11 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลหมวดวิชา ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาชื่อหมวดวิชา

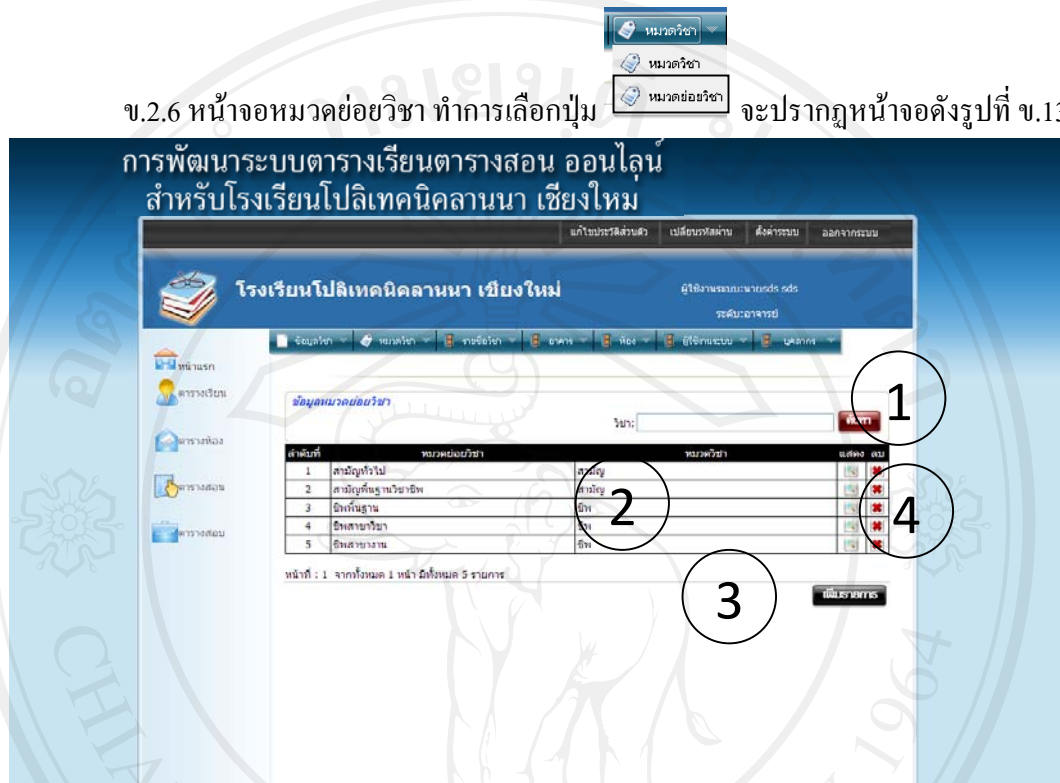
หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดหมวดวิชา

หมายเลข 3 เพิ่มรายการหมวดวิชา จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.12

รูป ข.12 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลหมวดวิชา

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบหมวดวิชา

ข.2.6 หน้าจอหมวดย่อยวิชา ทำการเลือกปุ่ม จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.13



รูป ข.13 แสดงหน้าจอหมวดย่อยวิชา

จากรูป ข.13 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลหมวดวิชา ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาชื่อหมวดย่อยวิชา

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดหมวดย่อยวิชา

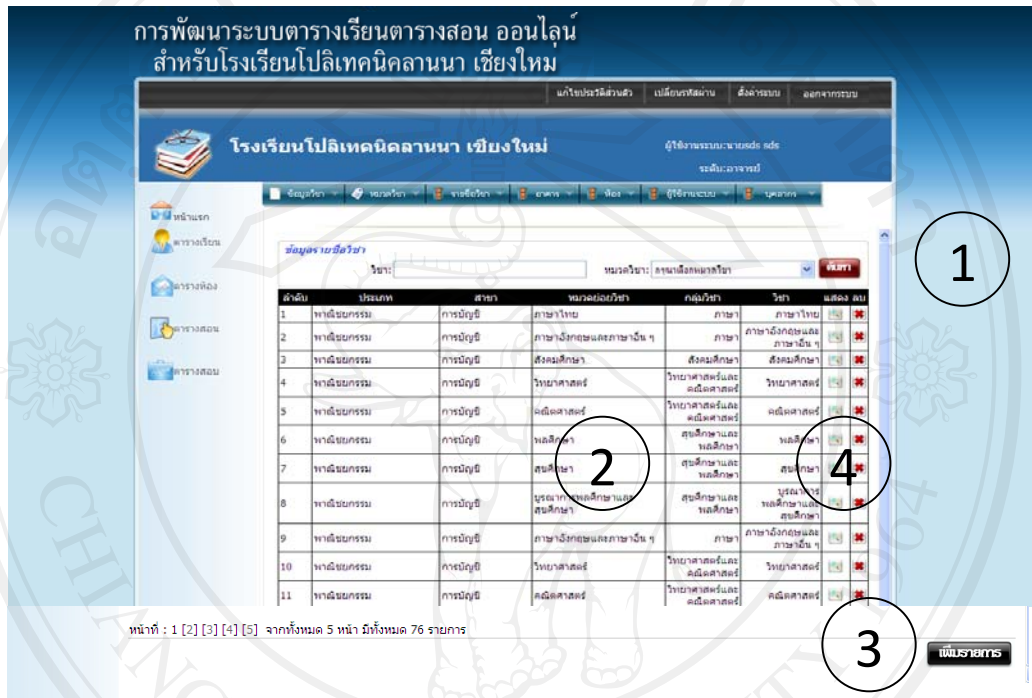
หมายเลข 3 เพิ่มรายการหมวดย่อยวิชา จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.14

รูป ข.14 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลหมวดย่อยวิชา

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบหมวดย่อยวิชา

ที่ ข.1 ข

ข.2.7 หน้าจอกำหนดรายชื้อวิชา ทำการเลือกปุ่ม  จะปรากฏหน้าจอดังรูป



รูป ข.15 แสดงหน้าจอกำหนดรายชื้อวิชา

จากรูป ข.15 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลกำหนดรายชื้อวิชา ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหารายชื้อวิชา

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดรายชื้อวิชา

หมายเลข 3 เพิ่มรายการรายชื้อวิชา จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.16

หลักสูตร:

ปีการศึกษา: 2550

ประเภท:

สาขา:

หมวดวิชา:

หมวดย่อยวิชา:

กลุ่มวิชา:

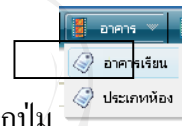
วิชา:

รายชื่อวิชา:

รหัส	ชื่อ	หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

รูป ข.16 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลกำหนดรายชื้อวิชา

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบกำหนดรายชื้อวิชา



ข.2.8 หน้าจอกำหนดอาคารเรียน ทำการเลือกปุ่ม

จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่

ข.17

โรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

ผู้ใช้งานระบบ: นาย sds sds

ระดับ: อาจารย์

ข้อมูลอาคารเรียน

ชื่ออาคาร:

ลำดับที่	ชื่ออาคาร	แสดง	ลบ
1	เรียนทันต์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	กีฬามลฑล	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	กิตติพร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ฝึกทักษะ1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	ฝึกทักษะ2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	สายงานช่างไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	สายงานก่อสร้าง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	จุลเทพ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	สายงานยานยนต์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หน้าที่ : 1 จากทั้งหมด 1 หน้า มีทั้งหมด 9 รายการ

รูป ข.17 แสดงหน้าจอกำหนดอาคารเรียน

จากรูป ข.17 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลกำหนดอาคารเรียน ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาอาคารเรียน

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดอาคารเรียน

หมายเลข 3 เพิ่มรายการอาคารเรียน จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.18

รูป ข.18 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลกำหนดอาคารเรียน

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบอาคารเรียน

ข.2.9 หน้าจอกำหนดประเภทห้อง ทำการเลือกปุ่ม



จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่

ข.19

ลำดับที่	ประเภทห้องเรียน	อาคารเรียน	แสดง	ลบ
1	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
2	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
3	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
4	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
5	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
6	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
7	ห้องเรียนเฉพาะผู้ประเภหวิชาพิเศษกรรม	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
8	ห้องเรียนเฉพาะผู้ประเภหวิชาพิเศษกรรม	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
9	ห้องโสตทัศนศึกษาประเภทวิชาพิเศษกรรม	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
10	ห้องโสตทัศนศึกษาประเภทวิชาพิเศษกรรม	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
11	ห้องปฏิบัติการสาขางานการบัญชี	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]
12	ห้องปฏิบัติการสาขางานการตลาด	เรียนทันสมัย	[icon]	[icon]

รูป ข.19 แสดงหน้าจอกำหนดประเภทห้อง

จากรูป ข.19 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลกำหนดประเภทห้อง ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาประเภทห้อง

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดประเภทห้อง

หมายเลข 3 เพิ่มรายการประเภทห้อง จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.20

รูป ข.20 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลกำหนดประเภทห้อง

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบประเภทห้อง

ข.2.10 หน้าจอกำหนดห้องเรียน ทำการเลือกปุ่ม  จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่

ข.21

การพัฒนากระบบตารางเรียนตารางสอน ออนไลน์
สำหรับโรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

แก้ไขประวัติส่วนตัว เปลี่ยนรหัสผ่าน ตั้งค่าระบบ ออกจากระบบ

โรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

ผู้ใช้งานระบบ:นางสาวดาวเรือง บุญมี
สิทธิ์การใช้งาน:เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการ

ข้อมูลวิชา หมวดวิชา วิชาชื่อวิชา อาจารย์ ห้อง ใช้จากระบบ บุคลากร กำหนด

หน้าแรก ตารางเรียน ตารางห้อง ตารางสอน ตารางสอบ

ข้อมูลห้องเรียน

ห้องเรียน: **ค้นหา**

ลำดับที่	ห้องเรียน	ประเภท	ประเภทห้อง	อาคารเรียน	จำนวนที่นั่งเรียน	แสดง	ลบ
1	พ101	Lab	เรียงทันสมัย	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
2	พ102	Lab	เรียงทันสมัย	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
3	พ103	Lab	เรียงทันสมัย	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
4	พ104	Lab	เรียงทันสมัย	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
5	พ105	Lab	เรียงทันสมัย	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
6	พ106	Lab	เรียงทันสมัย	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
7	พ201	Lecture	เรียงทันสมัย	ห้องเรียนทฤษฎีประเภทวิชาพาณิชยกรรม	50		
8	พ202	Lecture	เรียงทันสมัย	ห้องเรียนทฤษฎีประเภทวิชาพาณิชยกรรม	50		
9	พ203	Lecture	เรียงทันสมัย	ห้องโสตทัศนศึกษาประเภทวิชาพาณิชยกรรม	50		
10	พ204	Lecture	เรียงทันสมัย	ห้องโสตทัศนศึกษาประเภทวิชาพาณิชยกรรม	50		
11	พ205	Lecture	เรียงทันสมัย	ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาการบัญชี	50		
12	พ206	Lecture	เรียงทันสมัย	ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาการตลาด	50		
13	พ301	Lecture	เรียงทันสมัย	ห้องเรียนทฤษฎีประเภทวิชาพาณิชยกรรม	50		

หน้า: 1 [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] จากทั้งหมด 14 หน้า มีทั้งหมด 172 รายการ

เพิ่มรายการ

รูป ข.21 แสดงหน้าจอกำหนดห้องเรียน

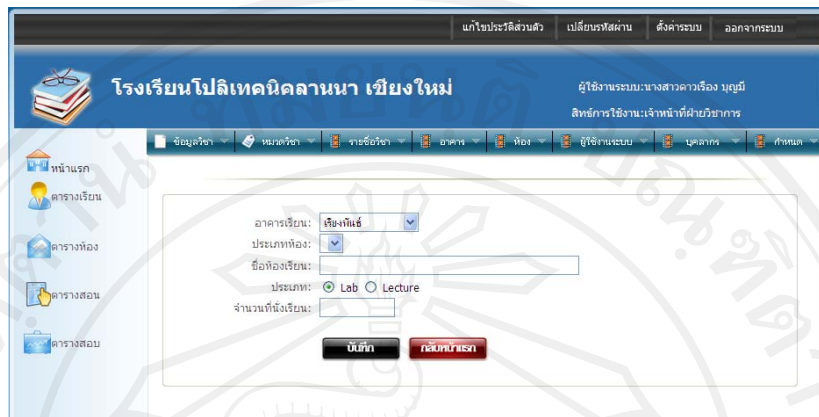
จากรูป ข.21 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลกำหนดห้องเรียน ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาห้องเรียน

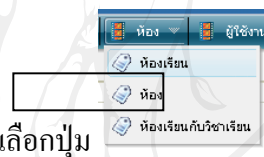
หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดห้องเรียน

หมายเลข 3 เพิ่มรายการห้องเรียน จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.22



รูป ข.22 แสดงหน้าจอเพิ่มรายการห้องเรียน

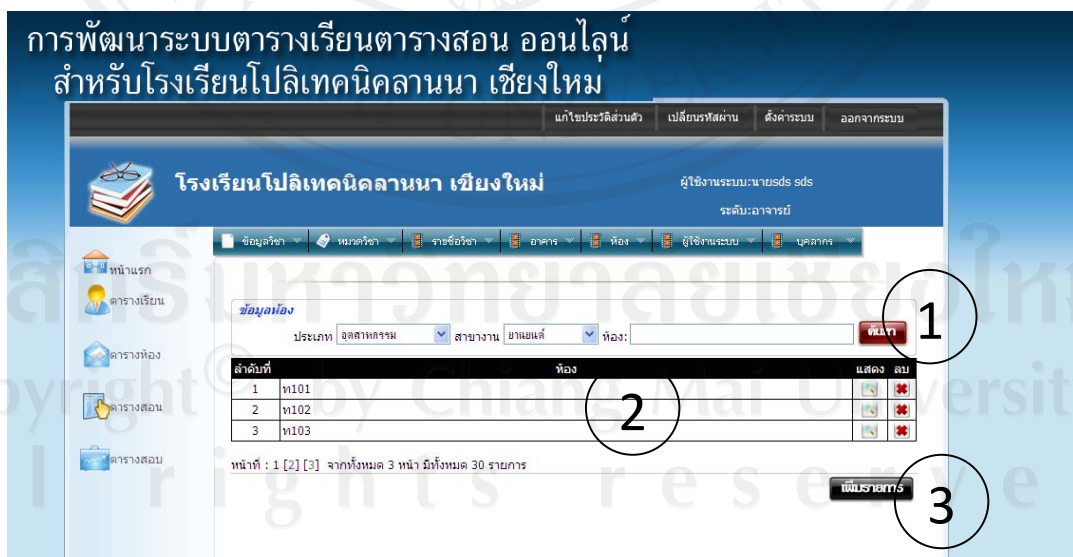
หมายเลข 4 แกะไขหรือลบห้องเรียน



ข.2.11 หน้าจอกำหนดห้อง ทำการเลือกปุ่ม

จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.

23



รูป ข.23 แสดงหน้าจอกำหนดห้อง

จากรูป ข.23 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลกำหนดห้อง ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาห้อง

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดห้อง

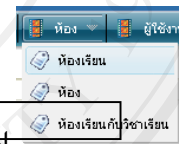
หมายเลข 3 เพิ่มรายการห้อง จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.24



รูป ข.24 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลกำหนดห้องเรียน

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบห้อง

ข.2.12 หน้าจอกำหนดห้องเรียนกับวิชาเรียน ทำการเลือกปุ่ม



จะปรากฏ

หน้าจอ ดังรูปที่ ข.25

การพัฒนาบบตารางเรียนตารางสอน ออนไลน์
สำหรับโรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

โรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

ผู้ใช้งานระบบ: นาย sds sds
ระดับ: อาจารย์

ข้อมูลวิชา | หมวดวิชา | รายชื่อวิชา | อาคาร | ห้อง | ผู้ใช้งานระบบ | บุคลากร

หน้าแรก | ตารางเรียน | ตารางห้อง | ตารางสอน | ตารางสอน

ข้อมูลห้องเรียนที่ใช้ในการเรียน

ห้องเรียน:

ลำดับที่	ห้องเรียน	หมวดย่อย	วิชา	แสดง	ลบ
1	ค101	สามัญทั่วไป	สังคมศึกษา		

หน้าที่ : 1 จากทั้งหมด 1 หน้า มีทั้งหมด 1 รายการ

1, 2, 3

รูป ข.25 แสดงหน้าจอกำหนดห้องเรียนกับวิชาเรียน

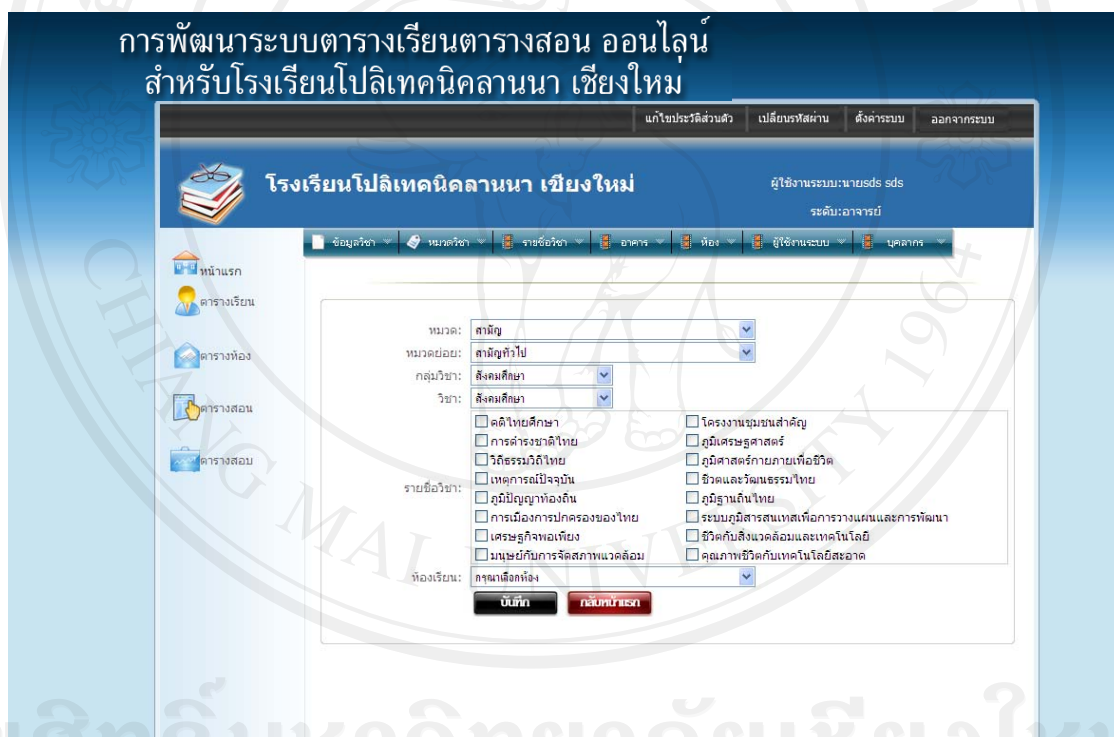
จากรูป ข.25 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลกำหนดห้องเรียนกับวิชาเรียน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาห้องเรียนกับวิชาเรียน

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดห้องเรียนกับวิชาเรียน

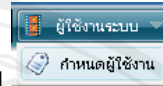
หมายเลข 3 เพิ่มรายการห้องเรียนกับวิชาเรียน จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.26



รูป ข.26 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลกำหนดห้องเรียน

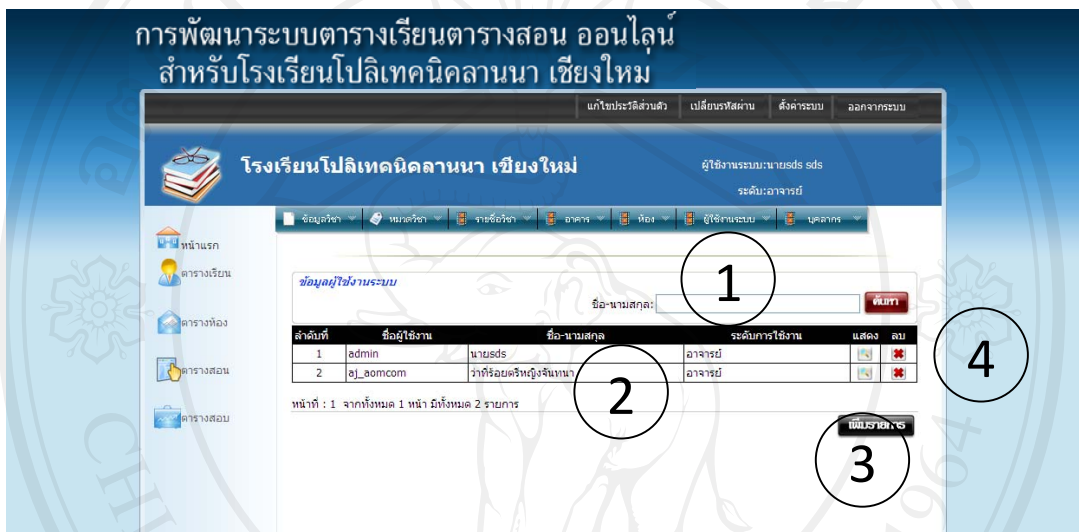
หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบห้องเรียนกับวิชาเรียน

ข.2.13 หน้าจอกำหนดผู้ใช้งาน ทำการเลือกปุ่ม



จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่

ข.27



รูป ข.27 แสดงหน้าจอกำหนดผู้ใช้งาน

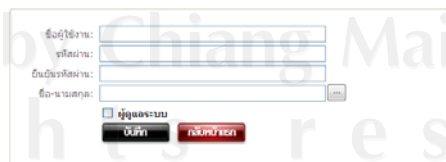
จากรูป ข.27 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลกำหนดผู้ใช้งาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาผู้ใช้งาน

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดผู้ใช้งาน

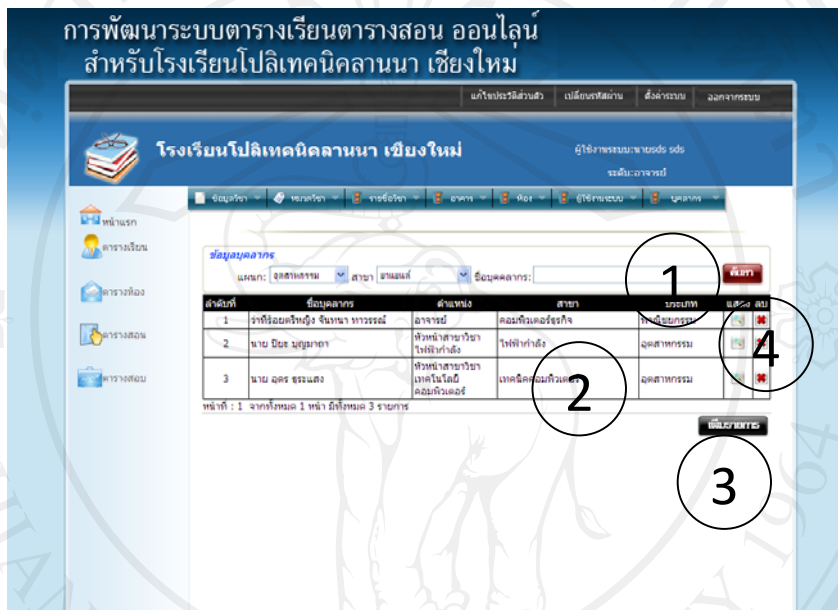
หมายเลข 3 เพิ่มรายการผู้ใช้งาน จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.28



รูป ข.28 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลกำหนดผู้ใช้งาน

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบกำหนดผู้ใช้งาน

ข.2.13 หน้าจออาจารย์ ทำการเลือกปุ่ม  จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.29



รูป ข.29 แสดงหน้าจออาจารย์

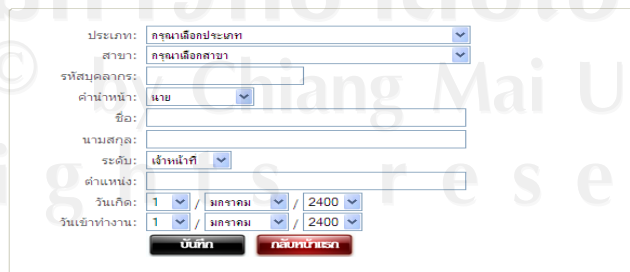
จากรูป ข.29 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลอาจารย์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาข้อมูลอาจารย์

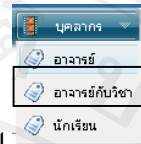
หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดข้อมูลอาจารย์

หมายเลข 3 เพิ่มรายการข้อมูลอาจารย์ จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.30



รูป ข.30 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลอาจารย์

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบข้อมูลอาจารย์



ข.2.14 หน้าจออาจารย์กับวิชา ทำการเลือกปุ่ม จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.

31

การพัฒนาระบบตารางเรียนตารางสอน ออนไลน์
สำหรับโรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

โรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

ผู้ใช้งานระบบ: นาย sds sds
ระดับ: อาจารย์

ข้อมูลกำหนดวิชากับอาจารย์ที่สอน

ชื่ออาจารย์:

ลำดับที่	อาจารย์	สาขา	ประเภท	แสดง	ลบ
1	ปิยะ บุญมาตา	ไฟฟ้ากำลัง	อุตสาหกรรม		
2	สุดร ชูระแสง	เทคนิคคอมพิวเตอร์	อุตสาหกรรม		

หน้าที : 1 จากทั้งหมด 1 หน้า มีทั้งหมด 2 รายการ

รูป ข.31 แสดงหน้าจออาจารย์กับวิชา

จากรูป ข.31 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลอาจารย์กับวิชา ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาข้อมูลอาจารย์กับวิชา

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดข้อมูลอาจารย์กับวิชา

หมายเลข 3 เพิ่มรายการข้อมูลอาจารย์กับวิชา จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.32

ประเภท:

สาขา:

ชื่ออาจารย์:

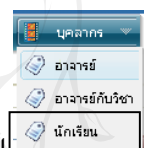
เลือกรายชื่อนักเรียนที่สอน:

คดีไทยศึกษา
 การดำรงชาติไทย
 วิถีธรรมวิถีไทย
 เทคโนโลยีปัจจุบัน
 ภูมิปัญญาท้องถิ่น
 การเมืองการปกครองของไทย
 เศรษฐกิจพอเพียง
 มนุษย์กับการจัดสภาพแวดล้อม

โครงการชุมชนสำคัญ
 ภูมิเศรษฐศาสตร์
 ภูมิศาสตร์กายภาพเพื่อชีวิต
 ชีวิตและวัฒนธรรมไทย
 ภูมิฐานถิ่นไทย
 ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการวางแผนและการพัฒนา
 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี
 คุณภาพชีวิตกับเทคโนโลยีสะอาด

รูป ข.32 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลอาจารย์กับวิชา

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบข้อมูลอาจารย์กับวิชา



ข.2.1ข หน้าจอข้อมูลนักเรียน ทำการเลือกปุ่ม จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ข.

33

การพัฒนาบบตารางเรียนตารางสอน ออนไลน์ สำหรับโรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

โรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

รหัส	ชื่อ-นามสกุล	Sex	ชั้นเรียน	สอนวิชา	สาขา	แก้ไข	ลบ
P22210001	นางสาว กัญจน์ภัทรา เวชชา	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210002	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210003	นางสาว ศศิธร ศศิธร	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210004	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210005	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210006	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210007	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210008	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210009	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210010	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210011	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210012	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210013	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)
P22210014	นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน	หญิง	P2221001	ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	(X)	(X)

หน้า 1 : 1 (2) (3) (4) แสดงผล 4 ของ 20 รายการ 22 รายการ

รูป ข.33 แสดงหน้าจอข้อมูลนักเรียน

จากรูป ข.33 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอข้อมูลข้อมูลนักเรียน ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การค้นหาข้อมูลนักเรียน

หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดข้อมูลนักเรียน

หมายเลข 3 เพิ่มรายการข้อมูลนักเรียน จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข.34

ประเภท:
 สาขา:
 ห้อง:
 จำนวน: คน

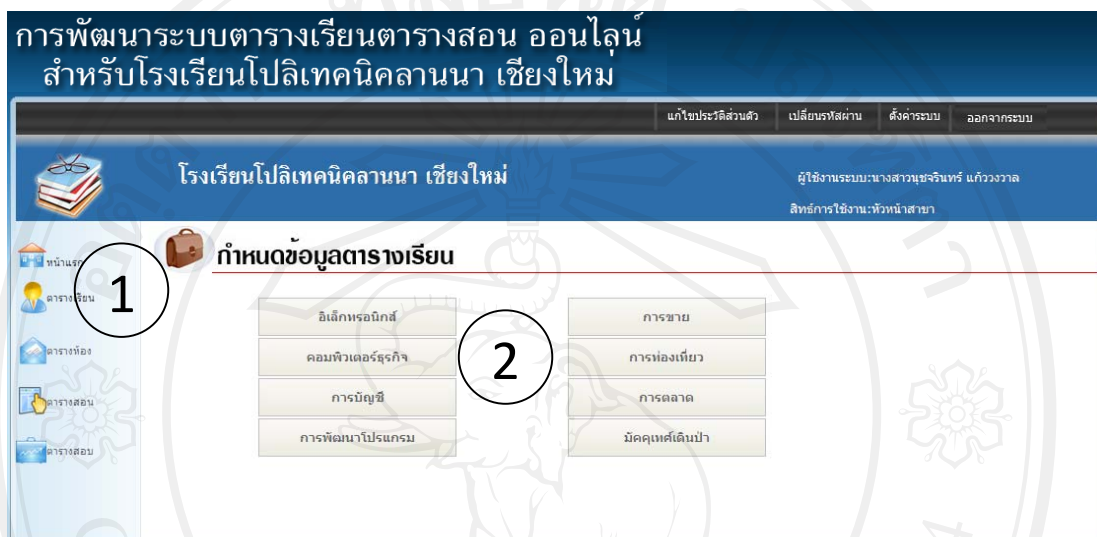
รหัส	ชื่อ-นามสกุล
	ลบ: <input type="button" value="v"/>
	ลบ: <input type="button" value="v"/>
	ลบ: <input type="button" value="v"/>
	ลบ: <input type="button" value="v"/>
	ลบ: <input type="button" value="v"/>
	ลบ: <input type="button" value="v"/>
	ลบ: <input type="button" value="v"/>
	ลบ: <input type="button" value="v"/>
	ลบ: <input type="button" value="v"/>
	ลบ: <input type="button" value="v"/>

รายชื่อเด็กเรียน:

รูป ข.34 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลนักเรียน

หมายเลข 4 แก้ไขหรือลบข้อมูลนักเรียน

ข.3 หน้าจอทำงานของระบบ ในส่วนของการจัดการตารางเรียน ดังรูป ข.35 ดังนี้



รูป ข.35 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบจัดการตารางเรียน

จากรูป ข.35 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอจัดการตารางเรียน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 เมนูเพื่อเข้าหน้าจอ กำหนดข้อมูลตารางเรียน

หมายเลข 2 เมนูเพื่อเข้าหน้าจอสาขางานที่ต้องการจัดการตารางเรียน

โรงเรียนโปลิเทคนิคคานานา เชียงใหม่

ผู้จัดการระบบงานสารสนเทศ ฝ่ายกลาง
สิทธิ์ยศ โยธนะสัทธินันท์

กำหนดข้อมูลตารางเรียน

ภาคเรียนที่: 1 ปีการศึกษา: 2552 ห้องเรียน: พน.1101

วัน/คาบ	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
จันทร์	2201-1011 ทักษะเชิงกลยุทธ์ สมถกัณธ์ 1 ,ลคิยุควา ณ สำยูน, พ101Lab	2201-1011 ทักษะเชิงกลยุทธ์ สมถกัณธ์ 1 ,ลคิยุควา ณ สำยูน, พ101Lab	2201-1011 ทักษะเชิงกลยุทธ์ สมถกัณธ์ 1 ,ลคิยุควา ณ สำยูน, พ101Lab	ว่าง	-	ว่าง	ว่าง	ว่าง
อังคาร	ว่าง	ว่าง	ว่าง	2201-1003 บัญชีเบื้องต้น 2 ,เขาวดี จักรทอล, พ204Lecture	-	ว่าง	ว่าง	ว่าง
พุธ	ว่าง	ว่าง	ว่าง	2201-1003 บัญชีเบื้องต้น 2 ,เขาวดี จักรทอล, พ204Lecture	-	ว่าง	ว่าง	ว่าง
พฤหัสบดี	2201-1001 การใช้โปรแกรม ประมวลผลคำ ,ลคิยุควา ณ สำยูน, พ101Lab	2201-1001 การใช้โปรแกรมประมวลผล คำ ,ลคิยุควา ณ สำยูน, พ101Lab	2201-1001 การใช้โปรแกรมประมวลผล คำ ,ลคิยุควา ณ สำยูน, พ101Lab	2201-1003 บัญชีเบื้องต้น 2 ,เขาวดี จักรทอล, พ204Lecture	-	2201-1003 บัญชีเบื้องต้น 2 ,เขาวดี จักรทอล, พ204Lecture	ว่าง	ว่าง
ศุกร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	-	2201-1003 บัญชีเบื้องต้น 2 ,เขาวดี จักรทอล, พ204Lecture	ว่าง	ว่าง
เสาร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	-	ว่าง	ว่าง	ว่าง

หากต้องการเปลี่ยนแปลงเรียนหรือการศึกษาของ ตารางเรียน ให้เลือกด้านล่าง
ภาคเรียนที่: ภาคเรียน ปีการศึกษา: ปีการศึกษา จัดตารางเรียน

รูป ข.36 แสดงหน้าจอกำหนดการจัดการตารางเรียน

จากรูป ข.3ข อธิบายได้ดังนี้

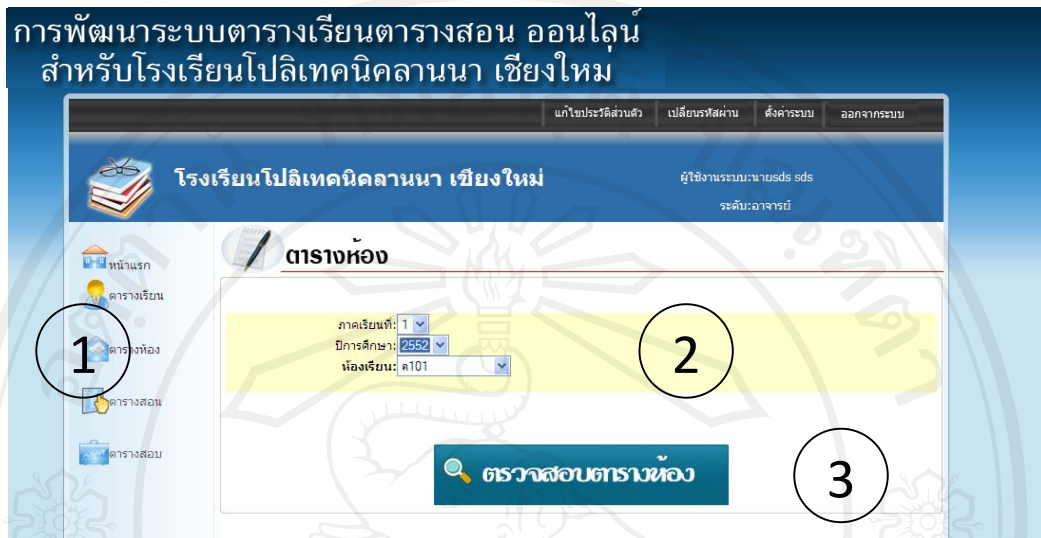
เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอจัดการตารางเรียน ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 เมนู ตารางเรียน เพื่อเข้าหน้าจอ กำหนดข้อมูลตารางเรียน

หมายเลข 2 ส่วนการกำหนดข้อมูลตารางเรียน

หมายเลข 3 ส่วนแสดงรายละเอียดการจัดการตารางเรียน

หมายเลข 4 ส่วนการแก้ไขตารางเรียนเพื่อจัดในภาคเรียนถัดไป



รูป ข.37 แสดงหน้าจอการจัดการตารางห้อง

จากรูป ข.37 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอจัดการตารางเรียน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 เมนู ตารางห้อง เพื่อเข้าหน้าจอ กำหนดข้อมูลตารางห้อง

หมายเลข 2 ส่วนการกำหนดข้อมูลตารางห้อง

หมายเลข 3 ตรวจสอบตารางห้อง จะปรากฏหน้าจอการตรวจสอบตารางห้อง ดังรูปที่

ข.38

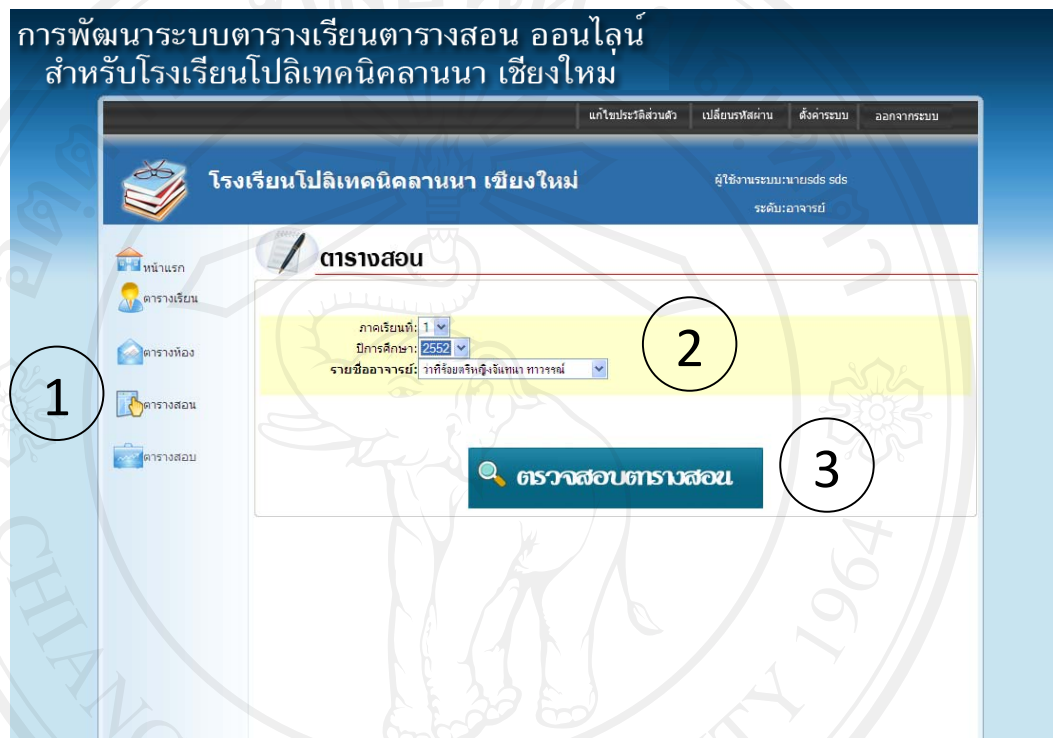
ตารางห้องที่ใช้เรียนของ พ201Lecture ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552

วัน / คาบ	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
จันทร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	2000-1301 สังคมทั่วไป ,สกิจ ทองหล่อ, พ201Lecture	2000-1301 สังคมทั่วไป ,สกิจ ทองหล่อ, พ201Lecture	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ ,จินงา ทาวรธรณ์, พ201Lecture	ว่าง	ว่าง
อังคาร	ว่าง	2000-1301 สังคมทั่วไป ,สกิจ ทองหล่อ, พ201Lecture	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ ,จินงา ทาวรธรณ์, พ201Lecture	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง
พุธ	ว่าง	2000-1301 สังคมทั่วไป ,สกิจ ทองหล่อ, พ201Lecture	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ ,จินงา ทาวรธรณ์, พ201Lecture	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง
พฤหัสบดี	ว่าง	2000-1301 สังคมทั่วไป ,สกิจ ทองหล่อ, พ201Lecture	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ ,จินงา ทาวรธรณ์, พ201Lecture	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง
ศุกร์	ว่าง	2000-1301 สังคมทั่วไป ,สกิจ ทองหล่อ, พ201Lecture	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ ,จินงา ทาวรธรณ์, พ201Lecture	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง
เสาร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง

พิมพ์รายงาน

รูป ข.38 แสดงหน้าจอตารางห้อง

ข.5 หน้าจอทำงานของระบบ ในส่วนของการจัดการตารางสอน ดังรูป ข.39 ดังนี้



รูป ข.39 แสดงหน้าจอการจัดการตารางสอน

จากรูป ข.39 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอจัดการตารางสอน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 เมนู ตารางห้อง เพื่อเข้าหน้าจอ กำหนดข้อมูลตารางสอน

หมายเลข 2 ส่วนการกำหนดข้อมูลตารางสอน

หมายเลข 3 ตรวจสอบตารางสอน จะปรากฏหน้าจอการตรวจสอบตารางสอน ดังรูปที่

ข.40

ตารางสอบของ จันณา ทวารณ์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552

วัน / คาบ	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
จันทร์	ว่าง		ว่าง	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ , จันณา ทวารณ์, พ201Lecture ห้อง พท.1101		2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ , จันณา ทวารณ์, พ201Lecture ห้อง พท.1101	ว่าง	ว่าง
อังคาร	ว่าง	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ , จันณา ทวารณ์, พ201Lecture ห้อง พท.1101	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ , จันณา ทวารณ์, พ201Lecture ห้อง พท.1101	ว่าง		ว่าง		ว่าง
พุธ	ว่าง	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ , จันณา ทวารณ์, พ201Lecture ห้อง พท.1101	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ , จันณา ทวารณ์, พ201Lecture ห้อง พท.1101	ว่าง		ว่าง		ว่าง
พฤหัสบดี	ว่าง	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ , จันณา ทวารณ์, พ201Lecture ห้อง พท.1101	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ , จันณา ทวารณ์, พ201Lecture ห้อง พท.1101	ว่าง		ว่าง		ว่าง
ศุกร์	ว่าง	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ , จันณา ทวารณ์, พ201Lecture ห้อง พท.1101	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ , จันณา ทวารณ์, พ201Lecture ห้อง พท.1101	ว่าง		ว่าง		ว่าง
เสาร์	ว่าง		ว่าง			ว่าง		ว่าง

พท.จันณา

รูป ข.40 แสดงหน้าจอตารางสอน

ข.6 หน้าจอทำงานของระบบ ในส่วนของการจัดตารางสอบ ดังรูป ข.41 ดังนี้

**การพัฒนาระบบตารางเรียนตารางสอน ออนไลน์
สำหรับโรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่**

แก้ไขประวัติส่วนตัว เปลี่ยนรหัสผ่าน ตั้งค่าระบบ ออกจากระบบ

โรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่ ผู้ใช้งานระบบ: สิทธิการ ใช้งาน:

- หน้าแรก
- ตารางเรียน
- ตารางห้อง
- ตารางสอน**
- ตารางสอบ

ข้อมูลห้องสอบ

ภาคเรียนที่: 1 ปีการศึกษา: 2552 ห้องเรียน: 2 ค้นหา

ลำดับที่	ห้องเรียน	อาคารเรียน	จำนวนที่นั่งเรียน	แสดง	Print
1	พ101	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
2	พ102	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
3	พ103	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
4	พ104	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
5	พ105	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
6	พ106	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	50		
7	พ201	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
8	พ202	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
9	พ203	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
10	พ204	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
11	พ205	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
12	พ206	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
13	พ301	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
14	พ302	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
15	พ303	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
16	พ304	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
17	พ305	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
18	พ306	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
19	พ307	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		
20	พ401	ห้องเรียนพิเศษปฏิบัติการวิชาชีพเกษตรกรรม	50		

1

รูป ข.41 แสดงหน้าจอการจัดการตารางสอบ

จากรูป ข.41 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอจัดการตารางสอบ ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 เมนู ตารางสอบ เพื่อเข้าหน้าจอ กำหนดข้อมูลตารางสอบ

หมายเลข 2 การค้นหาห้องเรียนที่ต้องการจัดสอบ

หมายเลข 3 รายการห้องเรียนที่มีอยู่ในระบบ เอทีจะสามารถเลือกห้องเรียนที่ต้องการสอบ

ได้

หมายเลข 4 ปุ่มแสดงรายการตารางสอบ เพื่อกำหนดวันเวลาสอบที่ต้องการได้ ดังปรากฏ

ดังรูปที่ ข.42

ตารางสอบของห้อง พ101 ภาคเรียนที่1 ปีการศึกษา 2552

วัน / คาบ	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
จันทร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง
อังคาร	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง
พุธ	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง
พฤหัสบดี	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง
ศุกร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง
เสาร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง

รูป ข.42 แสดงหน้าจอการกำหนดวันเวลาในการสอบ

จากรูป ข.42 อธิบายได้ดังนี้

หมายเลข 1 กดปุ่มข้อความ “ว่าง” ตามวันและเวลาที่ต้องการกำหนดสอบจะปรากฏ การ

เลือกวิชาสอบดังรูปที่ ข.43

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

หมวด:

หมวดวิชา:

กลุ่มวิชา:

วิชา:

รายวิชา:

ห้องนักเรียน:

อาจารย์คุมสอบ1:

อาจารย์คุมสอบ2:

รูป ข.43 แสดงหน้าจอการกำหนดวิชาที่ต้องการสอบ

เมื่อคอมพิวเตอร์ที่จัดการสอบ จะปรากฏตารางสอบ ดังรูปที่ ข.44

ตารางสอบของห้อง พ101 ภาคเรียนที่1 ปีการศึกษา 2552

วัน / คาบ	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
จันทร์	ส่งมอบทั่วไป พจน.1102 มีสาระ มคอ.มาถา มนสีกัด ยี่เยยยาดำ	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง
อังคาร	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง
พุธ	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง
พฤหัสบดี	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง
ศุกร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง
เสาร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง		ว่าง	ว่าง	ว่าง

เปิดหน้าต่าง

สวัสดี

รูป ข.44 แสดงหน้าจอตารางสอบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างรายงาน

ระบบการจัดตารางเรียนตารางสอน ออนไลน์ สำหรับโรงเรียน โปลิตექนิกคานนา เชียงใหม่

ตารางเรียนของห้อง พทล.1101 ภาคเรียนที่2 ปีการศึกษา 2552

วัน / คาบ	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
จันทร์	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ, จันทนา ทาวรรัตน์, พ 202Lecture	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ, จันทนา ทาวรรัตน์, พ 101Lab	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ, จันทนา ทาวรรัตน์, พ 101Lab	2000-1301 สังคมทั่วไป, สุกิจ ทองหล่อ, พ 201Lecture	-	2000-142 วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม, จักรกฤษ คำเพลิง, พ 203Lecture	2000-142 วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม, แววดาว ใจสนิท, พ 107Lab	ว่าง
อังคาร	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ, จันทนา ทาวรรัตน์, พ 202Lecture	2000-1301 สังคมทั่วไป, สุกิจ ทองหล่อ, พ 201Lecture	2000-142 วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม, จักรกฤษ คำเพลิง, พ 203Lecture	2000-142 วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม, แววดาว ใจสนิท, พ 107Lab	-	2000-152 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2, จักรกฤษ คำเพลิง, SKILL 1-SK1_1ALecture	2000-1670 สุขศึกษา1, นุชจรินทร์ แก้ววงวาล, SKILL 1-SK1_1CLecture	ว่าง
พุธ	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ, จันทนา ทาวรรัตน์, พ 202Lecture	2000-1301 สังคมทั่วไป, สุกิจ ทองหล่อ, พ 201Lecture	2000-142 วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม, จักรกฤษ คำเพลิง, พ 203Lecture	2000-152 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2, จักรกฤษ คำเพลิง, SKILL 1-SK1_1ALecture	-	2000-1670 สุขศึกษา1, นุชจรินทร์ แก้ววงวาล, SKILL 1-SK1_1CLecture	2000-1500 บาสเกตบอล, จักรกฤษ คำเพลิง, SKILL 1-SK1_1DLecture	ว่าง
พฤหัสบดี	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ, จันทนา ทาวรรัตน์, พ 202Lecture	2000-1301 สังคมทั่วไป, สุกิจ ทองหล่อ, พ 201Lecture	2000-152 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2, จักรกฤษ คำเพลิง, SKILL 1-SK1_1ALecture	2000-1670 สุขศึกษา1, นุชจรินทร์ แก้ววงวาล, SKILL 1-SK1_1CLecture	-	2000-1500 บาสเกตบอล, จักรกฤษ คำเพลิง, SKILL 1-SK1_1DLecture	2000-1500 บาสเกตบอล, จักรกฤษ คำเพลิง, มิม 2Lab	ว่าง
ศุกร์	2000-123 ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ, จันทนา ทาวรรัตน์, พ 202Lecture	2000-1301 สังคมทั่วไป, สุกิจ ทองหล่อ, พ 201Lecture	2000-152 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2, จักรกฤษ คำเพลิง, SKILL 1-SK1_1ALecture	2000-1670 สุขศึกษา1, นุชจรินทร์ แก้ววงวาล, SKILL 1-SK1_1CLecture	-	2000-1500 บาสเกตบอล, จักรกฤษ คำเพลิง, มิม 2Lab	ว่าง	
เสาร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง	ว่าง

ตารางห้องที่ใช้เรียนของ พ201Lecture ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552

วัน / คาบ	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
จันทร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	2000-1301 สังคมทั่วไป , สุกิจ ทอง หล่อ, พ 201Lecture		2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ , จันทนา ทาว รัตน์, พ 201Lecture	ว่าง	ว่าง
อังคาร	ว่าง	2000-1301 สังคมทั่วไป , สุกิจ ทอง หล่อ, พ 201Lecture	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ , จันทนา ทาว รัตน์, พ 201Lecture	ว่าง		ว่าง		ว่าง
พุธ	ว่าง	2000-1301 สังคมทั่วไป , สุกิจ ทอง หล่อ, พ 201Lecture	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ , จันทนา ทาว รัตน์, พ 201Lecture	ว่าง		ว่าง		ว่าง
พฤหัสบดี	ว่าง	2000-1301 สังคมทั่วไป , สุกิจ ทอง หล่อ, พ 201Lecture	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ , จันทนา ทาว รัตน์, พ 201Lecture	ว่าง		ว่าง		ว่าง
ศุกร์	ว่าง	2000-1301 สังคมทั่วไป , สุกิจ ทอง หล่อ, พ 201Lecture	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ , จันทนา ทาว รัตน์, พ 201Lecture	ว่าง		ว่าง		ว่าง
เสาร์	ว่าง		ว่าง			ว่าง		ว่าง

รูป ค.2 รายงานตารางห้อง

ตารางสอนของ จันทนา ทาวรรณ์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552

วัน / คาบ	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
จันทร์	ว่าง	ว่าง	ว่าง	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ ,จันทนา ทาว รรณ์, พ 201Lecture ห้อง พท.1101		2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ ,จันทนา ทาว รรณ์, พ 201Lecture ห้อง พท.1101	ว่าง	ว่าง
อังคาร	ว่าง	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ ,จันทนา ทาว รรณ์, พ 201Lecture ห้อง พท.1101	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ ,จันทนา ทาว รรณ์, พ 201Lecture ห้อง พท.1101	ว่าง		ว่าง		ว่าง
พุธ	ว่าง	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ ,จันทนา ทาว รรณ์, พ 201Lecture ห้อง พท.1101	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ ,จันทนา ทาว รรณ์, พ 201Lecture ห้อง พท.1101	ว่าง		ว่าง		ว่าง
พฤหัสบดี	ว่าง	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ ,จันทนา ทาว รรณ์, พ 201Lecture ห้อง พท.1101	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ ,จันทนา ทาว รรณ์, พ 201Lecture ห้อง พท.1101	ว่าง		ว่าง		ว่าง
ศุกร์	ว่าง	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ ,จันทนา ทาว รรณ์, พ 201Lecture ห้อง พท.1101	2000-123 ภาษาอังกฤษ เสริมทักษะ ,จันทนา ทาว รรณ์, พ 201Lecture ห้อง พท.1101	ว่าง		ว่าง		ว่าง
เสาร์	ว่าง		ว่าง			ว่าง		ว่าง

รูป ค.3 รายงานตารางสอน

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถามสำหรับการใช้งานระบบการจัดตารางเรียนตารางสอนและตารางสอบออนไลน์
สำหรับโรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการค้นคว้าแบบอิสระ มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบผล
การใช้งานระบบการจัดตารางเรียนตารางสอนและตารางสอบออนไลน์ สำหรับโรงเรียนโปลิ
เทคนิคลานนา เชียงใหม่ เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพใน
โอกาสต่อไป

ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน หน้าหัวข้อการประเมิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หัวข้อการประเมิน	ระดับประสิทธิภาพ									
	ดีมาก		ดี		ปานกลาง		พอใช้		ควรปรับปรุง	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
1. ความสะดวกต่อการใช้งาน										
2. ช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติกรอยู่เป็นประจำ										
3. การจัดวางเครื่องมือการใช้งานโปรแกรมบนจอภาพ										
4. โปรแกรมมีความง่ายต่อการใช้งาน มีการลำดับขั้นตอนในการทำงาน										
5. หน้าต่างการใช้งานโปรแกรมไม่ซับซ้อนและเข้าใจง่าย										
6. ความถูกต้อง รวดเร็วและความเป็นอัตโนมัติของระบบ										
7. คู่มือการใช้งานมีการอธิบายการใช้งานอย่างชัดเจน										
8. ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้งานระบบ										

ภาคผนวก จ

รหัสที่ใช้สำหรับการป้อนข้อมูลเพื่อทำการบันทึกและใช้งานในระบบการจ้ดตารางเรียน ตารางสอน ออนไลน์ สำหรับโรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

จ.1 รหัสที่ใช้กำหนดอาคารเรียนสามารถออกแบบได้ดังนี้

จ.1.1 ตัวอักษรที่ใช้หน้าตัวเลข คือ รหัสของอาคาร โดยอ้างอิงจากชื่อของอาคารเรียนนั้น ๆ

พ หมายถึง อาคารเรียงพันซ์

ท หมายถึง อาคารทิพยมณฑล

ก หมายถึง อาคารกิติบุตร

จ หมายถึง อาคารจุลเทพ

ยม หมายถึง อาคารกีฬา

โรงแรม หมายถึง อาคารโรงแรม

SKILL 1 หมายถึง อาคารเสริมทักษะ 1

SKILL 2 หมายถึง อาคารเสริมทักษะ 2

shop กส หมายถึง อาคารสาขางานก่อสร้าง

shopขฟ หมายถึง อาคารสาขางานช่างไฟฟ้า

shop ชย หมายถึง อาคารสาขางานยานยนต์

จ.2 รหัสที่ใช้กำหนดห้องเรียนสามารถออกแบบได้ดังนี้

จ.2.1 หมายเลขที่ใช้สามตัวท้ายหมายถึงหมายเลขห้องเรียนประจำอาคารต่าง ๆ

101 หมายเลข 1 ตัวแรกหมายถึง ชั้น 1 หมายเลข 01 หมายถึงห้องที่ 1

201 หมายเลข 2 ตัวแรกหมายถึง ชั้น 2 หมายเลข 01 หมายถึงห้องที่ 1

301 หมายเลข 3 ตัวแรกหมายถึง ชั้น 3 หมายเลข 01 หมายถึงห้องที่ 1

401 หมายเลข 4 ตัวแรกหมายถึง ชั้น 4 หมายเลข 01 หมายถึงห้องที่ 1

จ.2.2 รหัสที่ใช้กำหนดห้องเรียนต่าง ๆ

1. อาคารเรียงพันธ์ใช้รหัส พ101 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขชั้นของอาคารเรียน และตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน
2. อาคารทิพยมนฑลใช้รหัส ท101 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขชั้นของอาคารเรียน และตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน
3. อาคารกิติบุตรใช้รหัส ก101 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขชั้นของอาคารเรียน และตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน
4. อาคารจุลเทพใช้รหัส จ101 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขชั้นของอาคารเรียน และตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน
5. อาคารกีฬาใช้รหัส ยิม1 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน
6. อาคารโรงแรมใช้รหัส โรงแรม101 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขชั้นของอาคารเรียน และตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน
7. อาคารเสริมทักษะ 1 ใช้รหัส SKILL 1_101 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขชั้นของอาคารเรียน และตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน
8. อาคารเสริมทักษะ 2 ใช้รหัส SKILL 2_101 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขชั้นของอาคารเรียน และตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน
9. อาคารสาขางานก่อสร้างใช้รหัส shop กต_101 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขชั้นของอาคารเรียน และตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน
10. อาคารสาขางานช่างไฟฟ้าใช้รหัส shopชฟ_101 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขชั้นของอาคารเรียน และตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน
11. อาคารสาขางานยานยนต์ใช้รหัส shop ชย_101 หมายถึง รหัสของอาคารตามด้วยหมายเลขชั้นของอาคารเรียน และตามด้วยหมายเลขห้องเรียนประจำชั้นของอาคารเรียน

จ.3 รหัสที่ใช้กำหนดชื่อห้องนักเรียนสามารถออกแบบได้ดังนี้

จ.3.1 ตัวอักษรที่ใช้นำหน้าชุดตัวเลขสำหรับระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช)

พล คือ ชื่อย่อของสาขาวิชา พลศึกษา โดยนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 1 จะทำการเรียนร่วมกันดังนั้นจึงใช้ พล เป็นชื่อย่อ แทนคำว่า พลศึกษา นำหน้าชื่อของห้องนักเรียน

คธ คือ ชื่อย่อของสาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

กข คือ ชื่อย่อของสาขางานการขาย

บข คือ ชื่อย่อของสาขางานการบัญชี

ทท คือ ชื่อย่อของสาขางานการท่องเที่ยว

จ.3.2 ตัวอักษรที่ใช้นำหน้าชุดตัวเลขสำหรับระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส)

คธ คือ ชื่อย่อของสาขางานการพัฒนาโปรแกรม

กข คือ ชื่อย่อของสาขางานการตลาด

บข คือ ชื่อย่อของสาขางานการบัญชี

ทท คือ ชื่อย่อของสาขางานมัคคุเทศก์เดินป่า

จ.3.3 ชุดหมายเลขที่ใช้ต่อท้ายชุดตัวอักษรของชื่อห้องนักเรียน

ตัวเลขตัวแรก คือ ระดับชั้นของห้องเรียนอาทิเช่น ห้องนักเรียนในระดับ

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 1 จะใช้เลข 1 นำหน้าชุดตัวเลข

ตัวเลขสามตัวหลัง คือ ห้องเรียนของสาขาวิชา หรือสาขางานนั้น ๆ

จ.3.4 จากระหัสที่ใช้ในการจัดกลุ่มห้องนักเรียนสามารถกำหนดห้องนักเรียนได้ดังนี้

จ.3.4.1 ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) สามารถใช้รหัสเรียกชื่อห้องนักเรียนได้ดังนี้

พณ.1101 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 1

พณ.1102 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 2

พณ.1103 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 3

ทท.1101 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว สาขางานการท่องเที่ยว ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 1

คธ.2101 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

คธ.2102 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 2

กต.2101 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม สาขางานการขาย ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

บช.2102 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม สาขางานการบัญชี ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

ทท.2101 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว สาขางานการท่องเที่ยว ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

คธ.3101 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 3 ห้อง 1

คธ.3102 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 3 ห้อง 2

กต.3101 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยการ สาขางานการขาย ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 3 ห้อง 1

บข.3101 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยการ สาขางานการบัญชี ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 3 ห้อง 1

ทท.3101 คือ นักเรียนประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว สาขางานการท่องเที่ยว ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) ชั้นปีที่ 3 ห้อง 1

จ.3.4.2 ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) สามารถใช้รหัสเรียกชื่อห้องนักเรียนได้ดังนี้

คธ.4101 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานการพัฒนาโปรแกรม (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 1) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 1

คธ.4501 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานการพัฒนาโปรแกรม (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 และนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานอื่น ๆ นอกเหนือจากสาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 2) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 1

กต.4101 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการตลาด (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานการขาย ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 1) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 1

กต.4501 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการตลาด (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 และนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานอื่น ๆ นอกเหนือจากสาขางานการขาย ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 2) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 1

บข.4101 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานการบัญชี ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 1) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 1

บข.4501 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 และนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานอื่น ๆ นอกเหนือจากสาขางานการบัญชี ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 2) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 1

ทท.4101 คือ นักเรียนประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว สาขางานมัณฑนศิลป์ (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานการท่องเที่ยว ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 1) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 1

ทท.4501 คือ นักเรียนประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว สาขางานมัณฑนศิลป์ (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 และนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานอื่น ๆ นอกเหนือจากสาขางานการท่องเที่ยว ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 2) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 1 ห้อง 1

คธ.5101 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานการพัฒนาโปรแกรม (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 1) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

คธ.5501 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานการพัฒนาโปรแกรม (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 และนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานอื่น ๆ นอกเหนือจากสาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 2) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

กต.5101 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการตลาด (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานการขาย ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 1) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

กต.5501 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการตลาด (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 และนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานอื่น ๆ นอกเหนือจากสาขางานการขาย ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 2) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

บข.5101 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานการบัญชี ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 1) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

บข.5501 คือ นักเรียนประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 และนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานอื่น ๆ นอกเหนือจากสาขางานการบัญชี ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 2) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

ทท.5101 คือ นักเรียนประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว สาขางานมัคคุเทศก์เดินป่า (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานการท่องเที่ยว ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 1) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

ทท.5501 คือ นักเรียนประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว สาขางานมัคคุเทศก์เดินป่า (สำหรับนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 และนักศึกษาที่จบการศึกษาในระดับ ปวช. สาขางานอื่น ๆ นอกเหนือจากสาขางานการท่องเที่ยว ในที่นี้กำหนดให้เป็นนักศึกษาแผน 2) ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ชั้นปีที่ 2 ห้อง 1

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	ว่าที่ร้อยตรีหญิงจันทนา ทาวรรณ
วัน เดือน ปี เกิด	24 กุมภาพันธ์ 2523
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนไชยปราการ จังหวัด เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2537 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนไชยปราการ จังหวัด เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โรงเรียนพณิชยการลานนา เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2542 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยฟาร์ อีสเทอร์น เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545
ประสบการณ์	พ.ศ.2548 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ แผนก พณิชยการ และการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว โรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่ อาจารย์พิเศษประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่ พ.ศ.2547 – พ.ศ.2548 อาจารย์ประจำสาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ แผนก พณิชยการ โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี พ.ศ.2546 – พ.ศ.2547 พนักงานบริษัท เอ็มเพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด