

บทที่ 4

ผลการศึกษาพัฒนาและการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่ายโรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม นั้น ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ระบบงานวิชาการ จากนั้นนำผลจากการวิเคราะห์มาพัฒนาเป็นระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่าย มีรายละเอียดดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ระบบงานวิชาการ

1.1 แหล่งข้อมูล ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ระบบงานวิชาการจากการสังเกต การสัมภาษณ์

การตอบแบบสอบถาม และศึกษาเอกสาร ทะเบียน แบบฟอร์ม รายงานต่าง ๆ

1.2 การจัดเก็บข้อมูล มีการจัดเก็บข้อมูลเป็นเอกสาร โดยจัดเก็บเป็นแฟ้มรายงาน

ต่าง ๆ ข้อมูลของนักเรียนบางส่วนจัดเก็บในคอมพิวเตอร์ ในรูปไฟล์เอกสาร RW ไฟล์เอกสาร Microsoft Word, Microsoft Excel และฐานข้อมูล Dbase โดยไฟล์เหล่านี้จัดเก็บในคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องในแบบ stand alone และ ไม่มีความสัมพันธ์กัน ทำให้ข้อมูลจัดเก็บซ้ำซ้อน เกิดความไม่สะดวก ค่าซ้ำ เมื่อต้องการ ข้อมูลสารสนเทศ

2. ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูล งานวิชาการบนเครือข่ายโรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม

เป็นโปรแกรมฐานข้อมูล (database) ที่พัฒนาจาก Microsoft Access 2000 ที่เขียนขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บและเรียกใช้ข้อมูลในการบริหารงานวิชาการ โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้เป็นระบบเครือข่ายผ่าน Protocol NetBEUI และ TCP/IP ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 98 หรือ Windows Me โดยใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 2000 Server เป็น server คุณสมบัติของเครื่อง workstation ไม่ควรต่ำกว่า Pentium100 MHz RAM 32 Mb การติดตั้ง hard ware โดยใช้ระบบ Network ผ่าน Network Interface Card (NIC)

software ที่ใช้ในการพัฒนาระบบได้แก่

Microsoft Windows 98 หรือ Microsoft Windows Me

Microsoft Windows 2000 Server

Microsoft Office 2000 Thai Edition

Adobe Photo Shop

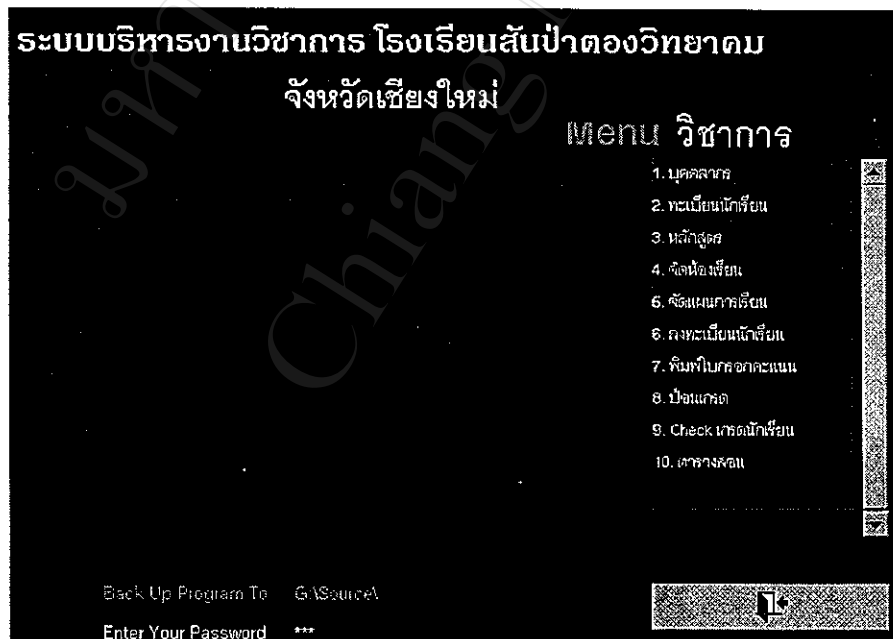
Partition Magic

Dbarcode

การจัดเก็บข้อมูลและโปรแกรมเก็บไว้ใน server ใน folder ชื่อ Academy ซึ่งอยู่ภายใน Folder ชื่อ MIS อีกชั้นหนึ่ง ใน drive D: ของเครื่อง server ที่ share folder ดังกล่าวโดยให้ชื่อเป็น H

การใช้โปรแกรม

ดับเบิลคลิกที่ ไอคอน จะเข้าสู่หน้าจอแรกโปรแกรมจะสอบถามรหัสผ่าน เมื่อป้อนรหัสผ่านถูกต้อง ก็จะปรากฏเมนูงานวิชาการซึ่งประกอบด้วยงานย่อย 10 รายการ คือ บุคลากร ทะเบียนนักเรียน หลักสูตร จัดห้องเรียน จัดแผนการเรียน ลงทะเบียนนักเรียน พิมพ์ใบกรอกคะแนน ป้อนเกรด เช็ผลการเรียน และตารางสอน



1. บุคลากร จะแสดงรายชื่อบุคลากรและหมวดวิชาฝ่ายที่บุคลากรสังกัด การจัดบุคลากรให้ลงในหมวดวิชา/ฝ่าย ต่าง ๆ ทำได้โดยพิมพ์ชื่อหมวดวิชา/ฝ่าย ลงในกรอบสี่เหลี่ยมด้านล่างแล้วดับเบิลคลิกในช่องหมวดวิชา หลังชื่อที่ต้องการ ข้อมูลหมวดวิชาที่จะถูกบันทึกที่ combo box หมวดวิชาใช้เลือกเฉพาะบุคลากรในหมวดวิชา/ฝ่ายที่ต้องการ และหากต้องการให้แสดงข้อมูลของบุคลากรทั้งหมดอีกครั้งให้คลิกพื้นที่ว่างรอบ ๆ ตาราง icon new record จะสามารถใช้เพิ่มเติมรายชื่อบุคลากรได้ และ icon รูปถังขยะจะลบข้อมูลของบุคลากรที่เลือก

บุคลากรของโรงเรียน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หมวดวิชา	ตำแหน่ง
1	นาย ณรงค์ บำรุงศรี	บริหาร	ผู้อำนวยการโรงเรียน
2	นาย สุเทพ คำทรัพย์	บริหาร	ผู้อำนวยการ(ปกครอง)
3	นาย ปรีดิพงษ์ ไชยธรรม์	บริหาร	ผู้อำนวยการ(วิชาการ)
4	นาง วัฒนา สุทธิเจริญ	สังคมศึกษา	อาจารย์ 2
5	นางสาว ชัยสนา พุทธิพัฒน์	ภาษาต่างประเทศ	อาจารย์ 2
6	นาย อุเทน พัดมะน้อย	ศิลปศึกษา	อาจารย์ 2
7	นาง เกตุ ประจักษ์	สังคมศึกษา	อาจารย์ 3
8	นาย ประพันธ์ อรุณจิต	สังคมศึกษา	อาจารย์ 2
9	นาง มยุภา ทองศิริ	ภาษาต่างประเทศ	อาจารย์ 2
10	นาย อธิวัฒน์ มนเกษตร	สังคมศึกษา	อาจารย์ 2
11	นาย สมบูรณ์ สุวี	สังคมศึกษา	อาจารย์ 2
12	นาง ปิณฑา วิราศรี	เกษตร	อาจารย์ 2
13	นาย สว่าง ปัญญาผล	กิจกรรม	อาจารย์ 2

รวม 13 คน จำนวน 158 คน

คลิกพื้นที่รอบ ๆ ตารางเพื่อแสดงข้อมูลทั้งหมด

2. ทะเบียนนักเรียน เมื่อคลิกที่เมนู ทะเบียนนักเรียนจากหน้าจอวิชาการจะปรากฏงานย่อย 4 รายการ คือ ทะเบียนนักเรียน ประวัตินักเรียน พิมพ์บัตรประจำตัวนักเรียน พิมพ์รายชื่อนักเรียนประจำห้อง

งานทะเบียนนักเรียน
โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม

ทะเบียนนักเรียน
ประวัตินักเรียน
พิมพ์บัตรประจำตัวนักเรียน
พิมพ์รายชื่อนักเรียน
Exit

2.1 ทะเบียนนักเรียน เป็นโปรแกรมที่ใช้แสดงข้อมูลของนักเรียนโดยย่อ ซึ่งจะแสดง
 เลขประจำตัว ชื่อ-สกุล ระดับชั้น ชื่อ-สกุลบิดา และหมายเลขโทรศัพท์ combo box ชั้น
 เรียน จะช่วยในการแสดงรายชื่อของนักเรียนชั้นที่ต้องการ combo box เลขประจำตัวจะ
 ช่วยค้นหาข้อมูลนักเรียนจากเลขประจำตัว เช่นเดียวกัน combo box ชื่อ-สกุล combo box
 ชื่อ - สกุลบิดา และ combo box หมายเลขโทรศัพท์ ก็จะช่วยในการค้นหานักเรียนที่
 ต้องการได้ การดับเบิลคลิกที่ชื่อของนักเรียนคนใดก็จะเข้าสู่ประวัติโดยละเอียดของ
 นักเรียนคนนั้น

ทะเบียนนักเรียน				
เลขประจำตัว	ชื่อ	วัน น	ชื่อ-สกุลบิดา	โทรศัพท์
13181	น.ส. ใจยา กัททาศิ	6/6	นายเชษฐ กัททาศิ	
13073	น.ส. ภัทรนิภา คำปัน	6/1	นายสมภพ คำปัน	(053)489344
13074	น.ส. ภัทรนิภา สุคำจันทร์	6/1	นายสุวิทย์ สุคำจันทร์	(053)835679
13075	น.ส. ภาณุมาศ อินท๊ะแสน	6/1	นายสุวิทย์ อินท๊ะแสน	-
13076	นายภคิณี แสนภิบาล	6/1	นายสุวิทย์ แสนภิบาล	(053)829872
13077	น.ส. นวดี ไชยวงศ์	6/1	นายวิเชียร ไชยวงศ์	(053)827213
13078	น.ส. แพรวิภา คำทิพย์	6/1	นายสุวิทย์ คำทิพย์	(053)830297
13079	นาย จตุรงค์ สุวรรณภา	6/1	นายทองปิ่น สุวรรณภา	(053)837428
13080	น.ส. จิราภรณ์ สีชัย	6/1	จ.ส.ด.เจนภา สีชัย	(053)835591
13081	น.ส. จิราภรณ์ ดิคน้อย	6/1	นายภพ ดิคน้อย	-
13082	น.ส. จิราภรณ์ ปัญญา	6/4	นายจิระศักดิ์ ปัญญา	-
13083	นายจิรายุส นัประการ	6/1	นายสมภพ นัประการ	(053)835349
13084	น.ส. จุฬาลักษณ์ งามบุญ	6/1	นายสมภพ งามบุญ	(053)367340
13086	น.ส. ธัญญลักษณ์ อินันต์	6/1	นายสมพร อินันต์	(053)822482
13087	น.ส. ธนิตา ปวงอินทา	6/2	นายสุชาติ ปวงอินทา	(053)469039
13090	น.ส. นฤมล รัตนพัฒน์	6/1	นายสมบุญ รัตนพัฒน์	(053)823350

Double Click เลขประจำตัวเพื่อแสดงรายละเอียด

Click พื้นที่ด้านข้างตารางเพื่อแสดงข้อมูลทั้งหมด

2.2 ประวัตินักเรียน คลิเมนูพิมพ์เอกสารเพื่อพิมพ์เอกสารเกี่ยวกับตัวนักเรียนคนนั้นออกจาก
 เครื่องพิมพ์ โดยมีรายการให้เลือก 4 รายการ คือ พิมพ์ใบมอบตัว พิมพ์ใบรับรอง พิมพ์
 ประวัตินักเรียน และพิมพ์รายชื่อนักเรียนประจำห้อง

File พิมพ์เอกสาร

ประวัตินักเรียน ค้นหาจากชื่อ พิกุลพรชานิ น้อยกลาง

ชื่อ-สกุล น.ส. พิกุลพรชานิ น้อยกลาง เพศ หญิง เลขประจำตัว 13697

ชั้น น. 6/1 เลขที่ 24 วันเกิด 24/01/2541 โรงเรียน รามคำแหง-รัตนโกสินทร์ ตาชาย นาย

วัน เดือน ปีเกิด 13-01-2541 หน้าตัวเกิด: [] ชื่อจริง น้อย น. ชื่อสกุล น้อย

ครูประจำชั้น 1: ประพันธ์ อุดมศักดิ์ ครูประจำชั้น 2: [] ครูประจำชั้น 3: []

ชื่อ-สกุลบิดา นายณัฏฐ์ น้อยกลาง อาชีพ [] นามสกุล [] ส่วนสูง [] น้ำหนัก []

ชื่อ-สกุลมารดา นางพาริณี น้อย อาชีพ [] นามสกุล [] ส่วนสูง [] น้ำหนัก []

ชื่อ-สกุลพี่สาว/พี่ชาย [] อาชีพ [] นามสกุล [] ส่วนสูง [] น้ำหนัก []

วันเข้าเรียน 01-01-41 วันเข้าเรียน [] เลขที่ประจำตัว []

การศึกษาชั้น ม.3 ปี [] ชั้น ม.3 ปี [] ชื่อส่วนศึกษา [] ชื่อโรงเรียน []

ชื่อโรงเรียน 37 หมู่ 5 ตำบล [] อำเภอ [] จังหวัด []

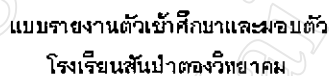
โทรศัพท์มือถือ 50360 โทรศัพท์ (053)489217 E-Mail []

ที่อยู่ []

เลือกพิมพ์เอกสารได้จากเมนูใน Title Bar

2.3 ประวัตินักเรียน ใช้ในการป้อนข้อมูลและแก้ไขประวัตินักเรียน ในกรณีที่ต้องการเพิ่ม
ประวัตินักเรียนคนใหม่ให้คลิกที่ปุ่ม new record ก็จะเกิด record ว่างให้ป้อนข้อมูล ปุ่ม
previous, next, first, last และ new record สามารถใช้ได้ทุกปุ่ม คลิกปุ่ม close จะปิดประวัติ
นักเรียนกลับสู่เมนูงานทะเบียน

คลิกเมนูพิมพ์เอกสารเพื่อพิมพ์เอกสารเกี่ยวกับตัวนักเรียน โดยมีรายการให้เลือก 4 รายการ
คือ พิมพ์ใบมอบตัว พิมพ์ใบรับรอง พิมพ์ประวัตินักเรียน และพิมพ์รายชื่อนักเรียน
ประจำห้อง คลิกเลือกรายการเอกสารที่ต้องการ สำหรับการพิมพ์รายชื่อชื่อนักเรียน
ประจำห้องทำได้โดยการเลือกห้องที่ต้องการจาก combo box ชั้นเรียนแล้วจึงคลิกเมนู
พิมพ์เอกสารด้านบนแล้วเลือกพิมพ์รายชื่อนักเรียนประจำห้อง



ประวัตินักเรียน

[illegible]

អត្ថបទ៖ ឯកសារប្រតិបត្តិការ

- ☐ 1. ใบ ป.ร.๔ เลขที่.....วันที่.....
- ☐ 2. ใบ ป.ร.๓ เลขที่.....วันที่.....
- ☐ 5. รบ.๑-๘ เลขที่.....วันที่.....
- ☐ 4. สำเนา บว.....

[illegible]

ប៉ាតាហ្សែបប្រសិនបើ មានការបោះឆ្នោត។ ប៉ាតាហ្សែបនឹងរងផលប៉ះពាល់ដល់ការបោះឆ្នោត។

การรับ..... (ฉบับนี้)

ทำที่..... ณ.....



ใบรับรองผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอน
โรงเรียนสัปปาตองวิทยาคม

ขอรับใบรับรอง น.ส. สรรณิศา คำปัน เลขประจำตัว 13673
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2525 มีดริ้ว รอยพิมพ์ คำปัน มาตราตั้ง พงศาวดาร คำปัน
ติดตัวที่ 13 สำนักเรียนอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ออกให้ ณ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2544



กรณีนี.....

(นาย น.ส. สรรณิศา คำปัน)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

กรณีนี.....

(นาย น.ส. สรรณิศา คำปัน)

พจนานุกรม

(ใบรับรองนี้มีอายุ 60 วัน นับจากออกให้)

- 2.4 พิมพ์บัตรประจำตัวนักเรียน ใช้พิมพ์บัตรประจำตัวนักเรียนโดยสามารถพิมพ์ bar code ลงในบัตรประจำตัวได้ด้วย (ต้องติดตั้ง โปรแกรม Dbarcode เพิ่มเติม) เมื่อคลิกเมนูพิมพ์บัตรประจำตัวนักเรียนแล้วจะเกิด popup forms พิมพ์บัตรประจำตัวนักเรียน

งานทะเบียนนักเรียน

พิมพ์บัตรประจำตัว

เลขที่	ชื่อ-สกุล	ชั้น
13181	นิลดา กันหาดี	6/6
13673	กรรณิศา คำปัน	6/1
13674	กรรณิศา สุตาจันทร์	6/1
13675	กาญจนา อิบตะแลน	6/1
13676	กิตติ แลงนียา	6/1
13677	เกรียง ไขยวงศ์	6/1

Double Click ชื่อนักเรียนที่จะพิมพ์

พิมพ์รายห้อง พิมพ์รายบุคคล **OK**

ทะเบียนนักเรียน

ประวัตินักเรียน

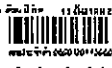
พิมพ์บัตรประจำตัวนักเรียน

พิมพ์รายชื่อประจำห้อง

Exit

ใน popup forms สามารถเลือกชั้นเรียนที่ต้องการพิมพ์บัตรได้จาก combo box ชั้นเรียน สามารถเลือกพิมพ์บัตรเพียงคนเดียว หรือพิมพ์บัตร นักเรียนทั้งห้อง โดยมี option ให้คลิกเลือก การสั่งพิมพ์ทำได้โดยการดับเบิ้ลคลิกที่ชื่อของนักเรียนคนนั้น ๆ

บัตรประจำตัวนักเรียน โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม น.ส.เกวลี ไชยวงศ์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย วัน เดือน ปีเกิด 8 มีนาคม 2526  เลขประจำตัว 0850120113677 เลขที่ 124/1 ตำบลบ้านกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่		
--	--	---

บัตรประจำตัวนักเรียน โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม น.ส.ศ. ใสธาร์ดี ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย น. 200.0100 11 มีนาคม 2526  เลขประจำตัว 0850120113677 เลขที่ 124/1 ตำบลบ้านกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	
บัตรประจำตัวนักเรียน โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม น.ส.ณกษิรา ด่านจิณดี ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย น. 200.0100 17 ตุลาคม 2525  เลขประจำตัว 0850120113677 เลขที่ 124/1 ตำบลบ้านกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	
บัตรประจำตัวนักเรียน โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม นางอรอุรศักดิ์ สุภาวาท ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย น. 200.0100 22 กุมภาพันธ์ 2526  เลขประจำตัว 0850120113677 เลขที่ 124/1 ตำบลบ้านกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	
บัตรประจำตัวนักเรียน โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม น.ส.ว.กัญจน์ จิณดี ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย น. 200.0100 11 มีนาคม 2526  เลขประจำตัว 0850120113677 เลขที่ 124/1 ตำบลบ้านกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	

2.5 พิมพ์รายชื่อประจำห้อง ใช้พิมพ์รายชื่อนักเรียนเป็นรายห้องที่ประจำอยู่ เมื่อคลิกเมนู พิมพ์รายชื่อประจำห้องจะเข้าสู่การพิมพ์รายชื่อนักเรียนตามชั้นเรียนโดยตรง โดย โปรแกรมจะแจ้งให้ผู้ใช้เลือกชั้นเรียนที่ต้องการที่ต้องการแล้วส่งพิมพ์จากเมนูการพิมพ์



รายชื่อนักเรียนชั้น ม. 6/1 โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม

[illegible]

3. หลักสูตร ใช้ในการเพิ่ม ลบ แก้ไขปรับปรุง รายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในหลักสูตร เมื่อ
คลิกเลือกหมายเลข 3 หลักสูตรจะเข้าสู่งานหลักสูตร ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลรายละเอียดของราย
วิชาต่าง ๆ ในหลักสูตรรวมทั้งการเพิ่ม การลบ การแก้ไข และสืบค้นข้อมูลได้

หลักสูตร / รายวิชา								
รหัส	รหัสวิชา	รายวิชา	คาบเรียน	หน่วย	ชั้น	ภาค	หมวดวิชา	กลุ่มวิชา
HR 42	HR 42	Home Room	1	0	4	2		
HR 51	HR 51	Home Room	1	0	5	1		
HR 52	HR 52	Home Room	1	0	6	2		
HR 61	HR 61	Home Room	1	0	6	1		
HR 62	HR 62	Home Room	1	0	6	2		
HR41	HR 41	Home Room	1	0	4	1		
กค 001	กค 001	คณิต.	1	0	0	1		กิจกรรม
กค 002	กค 002	อาสาจรรยา	1	0	0	1		กิจกรรม
กค 003	กค 003	ระบบต้นน้ำ	1	0	0	1		กิจกรรม
กค 004	กค 004	อาสาพัฒนา	1	0	0	1		กิจกรรม
กค 005	กค 005	บริการ	1	0	0	1		กิจกรรม
กค 006	กค 006	สหกรณ์พอเพียง	1	0	0	1		กิจกรรม
กค 007	กค 007	ส่งเสริมวิสาหกิจ	1	0	0	1		กิจกรรม
กค 008	กค 008	องค์กรวิชาชีพ	1	0	0	1		กิจกรรม
กค 009	กค 009	เอกสาร	1	0	0	1		กิจกรรม
กค 010	กค 010	ช่องแม่ไม้อายุ	1	0	0	1		กิจกรรม

Double Click รายวิชาเพื่อดูค่ารับค่ารายวิชา

4. จัดห้องเรียน ใช้ในการจัดห้องเรียน จัดนักเรียนลงแผนการเรียน และครูที่ปรึกษา เมื่อคลิกหมายเลข 4 จัดห้องเรียน จะเข้าสู่งานจัดห้องเรียน จัดแผนการเรียน และจัดครูที่ปรึกษา

File รายงาน-จัดห้องเรียน

จัดห้องเรียน/แผนการเรียน/ครูประจำชั้น

เลขประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	ปี	แผนการเรียน	ครูประจำชั้น 1	ครูที่ปรึกษา 2
13673	กรรณิการ์ สำเนิน	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13674	กรรณิการ์ สว่างจันทร์	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13675	กาญจนา อินธิ์เงิน	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13676	กมล แสนทิพย์	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13677	กมล ไชยวงศ์	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13678	เจนจิรา ห่านทิพย์	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13679	จุฑาภา สุระจินดา	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13680	จุฬาลักษณ์ ธิงส์	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13681	จิราภรณ์ วัฒนชัย	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13683	จิราภรณ์ พงษ์พานิช	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13684	จุฬาลักษณ์ วัฒนชัย	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13686	ชยานันท์ อินธิ์เงิน	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13690	ณัฐพร รัตนพรหม	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13692	ณัฐพร วัฒนชัย	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์
13695	บุษนา ทรงสิทธิ์	6/1	วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	ประพันธ์ อรุณจิต	บุษนา ทรงสิทธิ์

รวม 50

โปรแกรมออกแบบให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยน ชั้นเรียน แผนการเรียน ครูที่ปรึกษาคนที่ 1 และครูที่ปรึกษาคนที่ 2 ได้ทั้งชั้นในทันที หรือผู้ใช้สามารถเลือกเปลี่ยนข้อมูลเฉพาะรายที่ต้องการเป็นราย ๆ ก็ได้

5. จัดแผนการเรียน ใช้ในการจัดรายวิชาต่าง ๆ ลงในแผนการเรียนที่จะเปิดสอน เมื่อคลิกเลือกหมายเลข 5 จัดแผนการเรียนจะเข้าสู่งานจัดแผนการเรียน ให้แก่นักเรียนในแต่ละระดับชั้น

File แผนรายวิชาในหลักสูตร

จัดแผนการเรียน

ชั้นเรียน ม. 4 ภาคเรียน 1

หลักสูตร/รายวิชา				แผนการเรียนที่จัด			
รหัสวิชา	รายวิชา	สัปดาห์	คาบ	รหัสวิชา	รายวิชา	สัปดาห์	คาบ
HR 41	Home Room	0	1	ท 401	ท 401 ภาษาไทย	1	2
ค 011	คณิตศาสตร์	2.5	5	ส 401	ส 401 สังคมศึกษา	1	2
ค 041	คณิตศาสตร์	1.5	3	พ 401	พ 401 สุขศึกษา	5	1
ข 0247	งานห้องสมุด 1	1	2	พ 021	พ 021 พลศึกษา	5	1
ท 401	ภาษาไทย	1	2	ว 411	ว 411 วิทยาศาสตร์กายภาพ	1.5	3
ข 41	แนะแนว	0	1	ว 422	ว 422 ศิลป 1	1.5	3
ค 011	ภาษาฝรั่งเศส 1	3	6	ว 432	ว 432 เคมิ 1	1.5	3
พ 021	พลศึกษา	5	1	ว 442	ว 442 ชีวิตวิทยา 1	1.5	3
พ 401	สุขศึกษา	5	1	พ 021	พ 021 การดูแลสุขภาพของตัววิทยาศาสตร์	1	2
พ 021	การดูแลสุขภาพของตัววิทยาศาสตร์	1	2	พ 048	พ 048 พระพุทธศาสนา	1	2
ว 411	วิทยาศาสตร์กายภาพ	1.5	3	ค 011	ค 011 คณิตศาสตร์	2.5	5
ว 421	ศิลป 1	2	4	อ 017	อ 017 ภาษาอังกฤษเพิ่มเติม 11	2	4
ว 422	ศิลป 1	1.5	3	อ 025	อ 025 ภาษาอังกฤษอ่านเขียน	1	2
ว 431	เคมี 1	2	4				
ว 432	เคมี 1	1.5	3				
ว 441	ชีวิตวิทยา	2	4				
ว 442	ชีวิตวิทยา 1	1.5	3				

Record: 14 of 22 Record: 14 of 19

Double Click รหัสวิชาที่จะจัดแผนการเรียน Double Click รหัสวิชาที่ต้องการลบทิ้ง

5.1 คลิกลูกศรในช่องชั้นเรียน ภาคเรียน เพื่อเลือกระดับชั้นและภาคเรียนที่ต้องการจัดแผนการเรียน

5.2 ดับเบิลคลิกช่องรหัสวิชาที่ต้องการจัดลงในแผนการเรียน (พื้นที่เข้ม) ในตารางหลักสูตร/รายวิชา จะปรากฏรายละเอียดของรายวิชาที่ดังกล่าวในตารางแผนการเรียนที่จัด

5.3 เลือกรายวิชาที่ต้องการจัดลงในแผนการเรียน โดยทำเช่นเดียวกับข้อ 5.2 จนครบ

5.4 เมื่อต้องการลบรายวิชาใดจากแผนการเรียนที่จัด ให้ดับเบิลคลิกที่ช่องรหัสวิชาในตารางแผนการเรียนที่จัดให้ตรงกับรายวิชาที่ต้องการลบ

5.5 หากต้องการเพิ่มรายวิชาใหม่ให้คลิกเมนูบาร์เลือกเพิ่มรายวิชาในหลักสูตร แล้วป้อนข้อมูลรายละเอียดของวิชา

5.6 เลิกการทำงานโดยคลิกที่เมนู File แล้วคลิกเลือก Exit

6. ลงทะเบียนนักเรียน เมื่อคลิกเลือกหมายเลข 6 ลงทะเบียนนักเรียนจากหน้าจอวิชาการจะปรากฏเมนูย่อย 2 เมนู คือ ลงทะเบียนปัจจุบัน และลงทะเบียนย้อนหลัง คลิกเมนูล่างสุด เมื่อต้องการออกจากโปรแกรม

งานทะเบียน / วัดผล
โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม

ลงทะเบียนปัจจุบัน
ลงทะเบียนย้อนหลัง
อื่นๆ

- 6.1 ลงทะเบียนปัจจุบัน ใช้ในการลงทะเบียนนักเรียน เมื่อป้อนชั้นเรียน ภาคเรียน ปีการศึกษาและเลขประจำตัวนักเรียนที่ต้องการลงทะเบียนลงในช่องว่างตามลำดับ โปรแกรมจะแสดงรายวิชาที่นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนในตารางด้านขวามือ ซึ่งมี 2 ตาราง ตารางด้านบนเป็นวิชาเรียนทั่วไป ส่วนตารางด้านล่างเป็นกิจกรรมที่จะเลือกลงทะเบียน จากนั้นปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ก็จะสามารถลงทะเบียนนักเรียนได้

ในกรณีที่นักเรียนจำนวนมากลงทะเบียนรายวิชาเหมือนกัน เช่นนักเรียนทั้งห้องต้องลงทะเบียนรายวิชาพื้นฐานที่เหมือนกัน ให้คลิกช่องซ้ายสุดของตารางของ นักเรียนที่ลงทะเบียนคนแรกให้เป็นสีทึบ จากนั้นกด ctrl + c เพื่อ copy ข้อมูลของ นักเรียนคนแรก จากนั้นคลิกปุ่มเลื่อนชื่อ นักเรียนคนที่ต้องการ แล้วกด ctrl + v เพื่อวางข้อมูลลงในตารางคลิกเมนูบาร์พิมพ์รายงานผลการลงทะเบียน จะได้เอกสาร ใบแจ้งผลการลงทะเบียน

- 6.2 ลงทะเบียนย้อนหลัง ใช้ในการลงทะเบียนนักเรียน การที่จัดให้มีการลงทะเบียนย้อนหลังเนื่องจากโปรแกรมนี้จัดทำในปีการศึกษา 2543 ดังนั้นจึงขาดข้อมูลการลงทะเบียนของนักเรียนในปีการศึกษา 2541 และ 2542 ผู้วิจัยจึงได้เพิ่มโปรแกรมส่วนนี้ขึ้น ในปีการศึกษาต่อ ๆ ไป ถ้ามีการลงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันก็ไม่จำเป็นต้องมีการลงทะเบียนย้อนหลังอีก

7. พิมพ์ใบเรียกชื่อ/กรอกคะแนนรายวิชา ใช้ในการพิมพ์รายชื่อนักเรียนตามรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนไว้สำหรับครูประจำวิชาใช้เช็คชื่อและกรอกคะแนน

File

พิมพ์ใบรายชื่อ/กรอกคะแนน

เลือกระดับชั้น

ภาคเรียน

ปีการศึกษา

2541

รายวิชา

พิมพ์ใบรายชื่อ/กรอกคะแนนตามรายวิชา

ชื่อ	รหัส	รายวิชา	ระดับชั้น	ภาคเรียนที่	ปีการศึกษา
ครูพงษ์ สุระวัฒนา	ภค 001	คณิต.ท	4/1	1	2541
ครูพงษ์ สุระวัฒนา	ภค 001	คณิต.ท	5/1	1	2542
ครูพงษ์ ผลิตพจนาน	ภค 001	คณิต.ท	4/1	1	2541
ครูพงษ์ ผลิตพจนาน	ภค 001	คณิต.ท	5/1	1	2542
ครูพงษ์ บุญทด	ภค 001	คณิต.ท	4/1	1	2541
ครูพงษ์ ศรีสุวรรณ	ภค 001	คณิต.ท	4/1	1	2541
ครูพงษ์ ศรีสุวรรณ	ภค 001	คณิต.ท	5/1	1	2543
ครูพงษ์ นามชัยวัฒนา	ภค 001	คณิต.ท	4/1	1	2541
ครูพงษ์ นามชัยวัฒนา	ภค 001	คณิต.ท	5/1	1	2542
ครูพงษ์ นามชัยวัฒนา	ภค 001	คณิต.ท	6/1	1	2543
ครูพงษ์ นณีนมกล	ภค 001	คณิต.ท	4/1	1	2541
ครูพงษ์ นณีนมกล	ภค 001	คณิต.ท	5/1	1	2542
ครูพงษ์ นณีนมกล	ภค 001	คณิต.ท	6/1	1	2543
นายอินทร์ ฤทธิงาญ	ภค 001	คณิต.ท	4/1	1	2541

เลือกกรอกรายวิชาแล้ว Double Click ระดับชั้นพิมพ์กรอกรายวิชาที่ต้องการ

8. ป้อนผลการเรียนนักเรียน เมื่อคลิกหมายเลข 8. ป้อนผลการเรียนจากหน้าจอทะเบียน/ วัตถุประสงค์จะปรากฏงานย่อย 2 รายการ ได้แก่ ป้อนเกรดรายห้อง ป้อนเกรดรายบุคคล และคลิกเมนูด้านล่างสุดเพื่อออกจากโปรแกรม

ป้อนเกร็ดรายห้อง

ระดับชั้น

ภาคเรียนที่

ปีการศึกษา

รายวิชา

เลขที่	เลขประจำตัว	ชื่อ	วันที่	เวลาที่วิชา	เกรด	เกรดแก้ไข	เขียนเข้า
1	13676	กิตติ แสงแก้ว	๑ 025ข	๑ 025ข	3		
2	13679	อุดมศักดิ์ ระวีธนา	๑ 025ข	๑ 025ข	3		
3	13683	สิริยุตม์ พลไพกากร	๑ 025ข	๑ 025ข	4		
4	13696	ปวีณา อินต๊ะหา	๑ 025ข	๑ 025ข	3		
5	13710	ศุภางกู บุษบงษ์	๑ 025ข	๑ 025ข	3		
6	13714	อนุวัฒน์ ศิริสุวรรณ	๑ 025ข	๑ 025ข	4		
7	13744	ราชันย์ อินต๊ะ	๑ 025ข	๑ 025ข	3		
8	13756	ศักดิ์มงคล ไชยวัง	๑ 025ข	๑ 025ข	3		
9	13775	อนุวัฒน์ นาคะสิริวัฒนา	๑ 025ข	๑ 025ข	3		
10	14246	ศุทธิพงศ์ นามมงคล	๑ 025ข	๑ 025ข	3		
11	16307	เนกนิมิต สุทธิเจริญ	๑ 025ข	๑ 025ข	3		
12	13673	กมลวิภากร คำปัน	๑ 025ข	๑ 025ข	2		

- 6.3 ป้อนผลเกรดรายห้อง ใช้ในการป้อนผลการเรียนนักเรียนทั้งห้อง โดยเลือกระดับชั้นเรียน ภาคเรียน ปีการศึกษา และรหัสวิชา ที่ต้องการได้จาก combo box จากนั้นป้อนผลการเรียนซึ่งจะเรียงตามเลขที่ในห้องเรียนเป็นลำดับ สามารถพิมพ์เอกสารรายงานผลการเรียนรายวิชา (รป.3) ได้โดยคลิกเมนูพิมพ์รายงานผลการเรียนรายวิชา (รป.3)



โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม

รายงานการประเมินผลการเรียนรายวิชา

ภาคเรียน: 1 ปีการศึกษา: 2543

รหัสวิชา: ๑025๖

ชื่อวิชา: ภาษาอังกฤษอ่าน เขียน ชั้น ม. 8/1

เวลาเรียน: 2 คาบสัปดาห์ จำนวน: 1 หน่วยการเรียนรู้

ชื่อผู้สอน

ชื่อหัวหน้าหมวด

เลขประจำตัว	เลขที่	ชื่อ	ชั้นเรียน	ผลการเรียน	เวลาเรียน
13676	1	นายกิตติ แสนภิบาล	8/1	3	
13679	2	นายสุรงค์ จุระวัฒนา	8/1	3	
13683	3	นายจิรายุส พลไพเราะ	8/1	4	
13696	4	นายปรีชา อินตะหา	8/1	3	
13710	5	นายสำราญ บุญทวี	8/1	3	
13714	6	นายอนุวัฒน์ ศรีสุวรรณ	8/1	4	
13744	7	นายราชันย์ อินตา	8/1	3	
13758	8	นายศักดิ์มงคล ใจรัง	8/1	3	
13775	9	นายชัยวัฒน์ น้าชัยวัฒนา	8/1	3	
14246	10	นายศศิพงษ์ มณีมงคล	8/1	3	
16307	11	นายณนสิน สุทธิเจริญ	8/1	3	
13673	12	น.ส.กรรณิการ์ คำปัน	8/1	2	
13674	13	น.ส.กรรณิการ์ สุคำจันทร์	8/1	3	
13675	14	น.ส.กาญจนา อินตะเสน	8/1	2	
13677	15	น.ส.เกวลี ไชยวงศ์	8/1	2	
13678	16	น.ส.เลหริยา คำทิพย์	8/1	3	
13680	17	น.ส.จัสมินี สิทธิ	8/1	4	
13681	18	น.ส.จิราภรณ์ ศักดิ์น้อย	8/1	3	

- 6.4 ผลการเรียนรายบุคคล ใช้ในการป้อนผลการเรียนนักเรียนเป็นรายบุคคล เลือกกระด
 ชั้น ปีการศึกษา ภาคเรียน และรายชื่อนักเรียนที่ต้องการจาก combo box จากนั้น
 ป้อนผลการเรียนซึ่งจะเรียงลำดับวิชาตามที่ได้กำหนดไว้ สามารถพิมพ์ รบ 4 ป
 (สมุดพก) ได้โดยเลือกเมนูพิมพ์รายบุคคล

File พิมพ์ รบ 4-ป (สมุดพก) [X] [Y] [Z]

ป้อนเกรดรายบุคคล ระดับชั้น: 6/1 ปีการศึกษา: 2543 ภาคเรียน: 2

ชื่อ: กิตติ แสงนิมิต เลขประจำตัว: 13876 หน้า: 6/1

รหัส	รายวิชา	ปีการศึกษา	ภาค	ภาคเรียน	ผลเรียน
กข 015	2	2543	ผ		
ท 606	2	2543	3		
ท 0413	2	2543	4		
ท 606	2	2543	3		
ท 026	2	2543	4		
ท 606	2	2543	3		
ว 0210	2	2543	4		
ว 0211	2	2543	3		
ท 016	2	2543	3		
อ 0112	2	2543	4		
อ 025 จ	2	2543	3		

9. เช็คผลการเรียนนักเรียน ใช้ตรวจผลการเรียนของนักเรียน ในปีการศึกษาและภาคเรียนต่าง ๆ เลือกระดับชั้น ปีการศึกษา ภาคเรียน และชื่อ – สกุลของนักเรียน ที่ต้องการจาก combo box จะปรากฏชื่อนักเรียน ชั้นเรียน รายละเอียดของวิชา ผลการเรียนที่เรียนได้ สรุปหน่วยการเรียนรู้ เรียน หน่วยการเรียนรู้ที่เรียนได้ และผลการเรียนเฉลี่ย

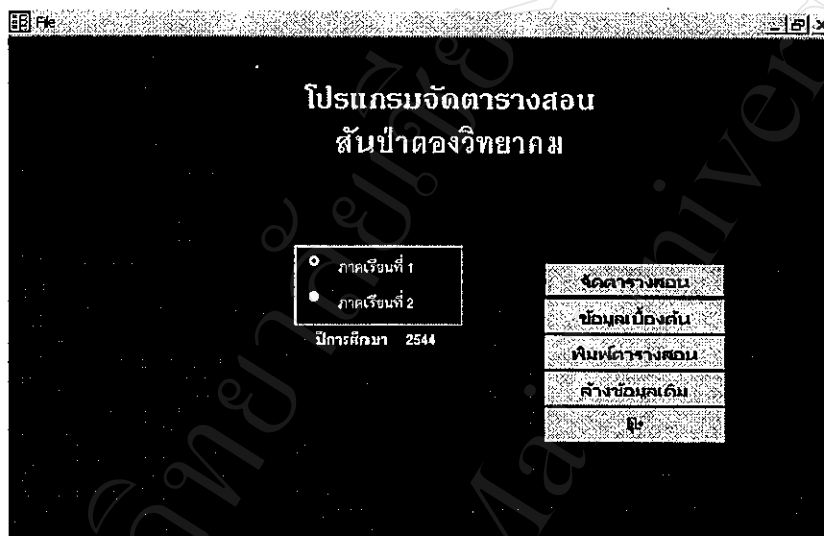
ร.บ.	รายวิชา	หน่วย	ภาคเรียนที่	ปีการศึกษา	เกรด	เกรดเฉลี่ย	เกรดโดยเฉลี่ย
ท 605	ภาษาไทย	1.0	1	2543	๓		
ส 0412	พระพุทธศาสนา	1.0	1	2543	4		
ส 605	สังคมศึกษา	1.0	1	2543	3		
พ 025	พลศึกษา	0.5	1	2543	4		
พ 605	สุขศึกษา	0.5	1	2543	3		
ว 029	คณิต 5	2.0	1	2543	3		
ว 038	คณิต 4	2.0	1	2543	4		
ว 0411	ชีววิทยา 5	1.5	1	2543	2		
ค 015	คณิตศาสตร์	2.5	1	2543	4		
ค 015	คณิตศาสตร์	2.5	1	2543	4		
อ 025ข	ภาษาอังกฤษอ่านเขียน	1.0	1	2543	3		
อ 0111	ภาษาอังกฤษหลัก 15	2.0	1	2543	4		

หน่วยการเรียนรู้ที่เรียน 17.5 หน่วยการเรียนรู้ที่ได้ 17.5 เกรดเฉลี่ย 3.34

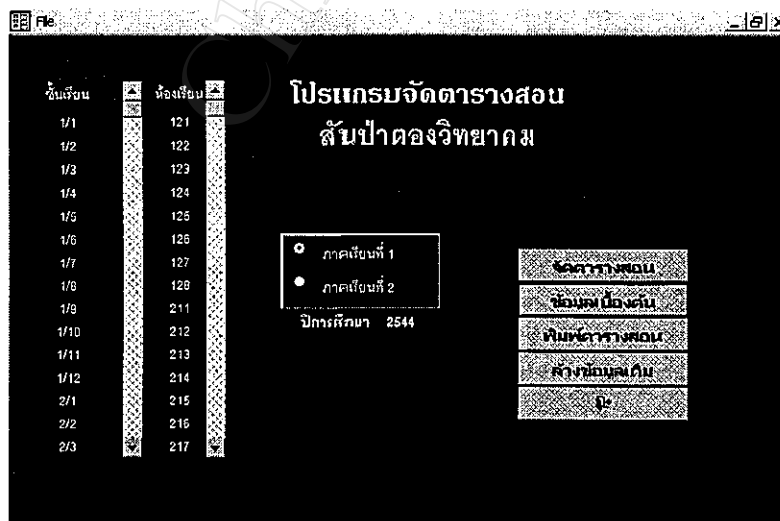
คลิกเมนูพิมพ์ รบ. 1 - ป เลือกพิมพ์รายบุคคลหรือรายห้องตามต้องการ โปรแกรมจะพิมพ์ข้อมูลลงบนแบบฟอร์ม ใบ รบ. ของกระทรวงได้อย่างถูกต้องตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ โดยจะได้เอกสาร รบ. 1 - ป

คลิกเมนูแก้ไขข้อมูลโรงเรียน หากต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโรงเรียนที่ปรากฏใน รบ. 1 - ป เช่น ชื่อนายทะเบียน ชื่อผู้อำนวยการ เป็นต้น

10. ตารางสอน เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการจัดตารางสอนโดยจะมีความสัมพันธ์กับข้อมูลรายวิชาที่จัดลงในแผนการเรียน ห้องที่ใช้สอน และรายชื่อครูผู้สอน เสมือนการใช้กระดานจัดตารางสอนด้วยมือ 3 กระดาน แต่สามารถแก้ไขข้อมูลได้สะดวกกว่า รวมทั้งสามารถคำนวณภาระงานสอนของครูแต่ละคน การพิมพ์ตารางการใช้ห้องเรียน เมื่อคลิกหมายเลข 10 ตารางสอน จากหน้าวิชาการจะเข้าสู่หน้าเมนูหลักของโปรแกรมจัดตารางสอน มีเมนูให้เลือกทำงาน 4 รายการ คือ จัดตารางสอน ข้อมูลเบื้องต้น พิมพ์ตารางสอน และล้างข้อมูลเดิม



10.1 ข้อมูลเบื้องต้น เมื่อคลิกเมนูข้อมูลเบื้องต้นจะปรากฏรายละเอียดของชั้นเรียนและห้องเรียนซึ่งผู้ใช้สามารถแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลเบื้องต้นดังกล่าวให้สอดคล้องกับความเป็นจริง หลังจากการป้อนข้อมูลเบื้องต้นแล้วจึงจะสามารถใช้เมนูอื่นในการจัดตารางสอนได้



10.2 จัดตารางสอน เมื่อคลิกเมนูจัดตารางสอนจะเข้าสู่งานจัดตารางสอน ซึ่งจะประกอบด้วยตาราง 3 ตาราง คือ ตารางรหัสวิชา ตารางห้องที่ใช้เรียน และตารางครูผู้สอน ในการทำงานผู้ใช้สามารถเลือกวัน จันทร์ ถึงวันเสาร์ได้โดยการคลิก option วันต่าง ๆ ด้านบนของฟอร์ม

☐ จันทร์ ☐ อังคาร ☐ พุธ ☐ พฤหัสบดี ☐ ศุกร์ ☐ เสาร์ ☐ อาทิตย์										☐ วิชาเรียน ☐ ห้องเรียน ☐ ครูผู้สอน	
ชั้นเรียน	คาบ1	คาบ2	คาบ3	คาบ4	คาบ5	คาบ6	คาบ7	คาบ8	คาบ9		
4/8											
5/1											
5/2											
5/3											
5/4											
5/5											
5/6											
5/7											
5/8											
5/1	๓ 0412	๖ 0210	๖ 0210	๓ 0413	๓ 0413				๓ 025๙		
6/2	๖ 061๐	๓ 606	๓ 606				๓ 606	๓ 0112			
6/3											
6/4											
6/5											
6/6				๓ 606		๓ 0112	๓ 606	๓ 606			
6/7											
6/8											

ภาค 1 ชั้นเรียน 1/1

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลการประเมินประสิทธิภาพของการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่าย โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้กำหนดเป้าหมายว่า เพื่อพัฒนาพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่าย โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ให้มีประสิทธิภาพในระดับไม่ต่ำกว่า ปานกลาง ถึงดีมาก

สัญลักษณ์ที่ปรากฏในตาราง

$\bar{X}$	แทน	คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง
S.D.	แทน	ความเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง
N	แทน	จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

ผลการประเมินประสิทธิภาพการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการ

ตาราง 30 ส่วนของเนื้อหา ข้อมูลทั่วไป โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา (เจ้าหน้าที่ทะเบียนวัดผล)

ข้อ	รายการ	N=2			
		$\bar{X}$	S.D.	อันดับที่	ระดับการประเมิน
1.	ความถูกต้องของข้อมูล	4.00	0	1	ดีมาก
2.	มีคำอธิบาย ความหมายชัดเจน	3.00	0	3	ดี
3.	นำเสนอข้อมูลได้ตามต้องการ	3.00	0	3	ดีมาก
4.	รูปแบบของรายงาน	3.50	0.71	2	ดี
	เฉลี่ย	3.38	0.18		ดี

จากตาราง 30 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่าย โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ในด้านข้อมูลทั่วไป จากการใช้ระบบฐานข้อมูลโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา (เจ้าหน้าที่ทะเบียนวัดผล) โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคมเป็นผู้ประเมิน ปรากฏว่า ผู้เชี่ยวชาญมีความพึงพอใจต่อระบบอยู่ในระดับ ดี และเมื่อวิเคราะห์เป็นรายข้อพบว่า ข้อที่มีความพึงพอใจสูงกว่ารายการอื่นๆ คือ การสืบค้นข้อมูลทำได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว และรูปแบบของรายงาน

ตาราง 31 ส่วนของโปรแกรม การใช้งานทั่วไป ของผู้เชี่ยวชาญระบบฐานข้อมูล

ข้อ	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	N=3			
		$\bar{X}$	S.D.	อันดับที่	ระดับการประเมิน
1.	รูปแบบการแสดงผลทางจอภาพและทางเครื่องพิมพ์	3.33	0.58	3	ดี
2.	โปรแกรมง่ายต่อการใช้งาน	3.67	0.58	2	ดีมาก
3.	โปรแกรมให้ประโยชน์ในการทำงาน	4.00	0	1	ดีมาก
4.	สามารถเชื่อมโยงสัมพันธ์กับโปรแกรมอื่น	3.00	0	4	ดี
	เฉลี่ย	3.50	0.14		ดี

จากตาราง 31 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่าย โรงเรียนต้นป่าตอง วิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ในส่วนของการใช้งานทั่วไปของระบบฐานข้อมูลโดยผู้เชี่ยวชาญระบบฐานข้อมูลเป็นผู้ประเมิน ปรากฏว่า ผู้เชี่ยวชาญมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ดี และเมื่อวิเคราะห์เป็นรายข้อพบว่า ข้อที่มีความพึงพอใจสูงกว่าข้ออื่น ๆ คือ โปรแกรมให้ประโยชน์ในการทำงาน และโปรแกรมง่ายต่อการใช้งาน

ตาราง 32 ส่วนของโปรแกรม ระบบจัดเก็บ ของผู้เชี่ยวชาญระบบฐานข้อมูล

ข้อ	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	N=3			
		$\bar{X}$	S.D.	อันดับที่	ระดับการประเมิน
1.	การเก็บข้อมูลที่เป็นภาพ	3.33	0.58	3	ดี
2.	ความสัมพันธ์ของข้อมูล	3.33	0.58	3	ดี
3.	ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้หลายระดับหลายรูปแบบ	4.00	0	1	ดีมาก
4.	ความซ้ำซ้อนในการออกแบบฐานข้อมูล	3.00	1.00	5	ดี
5.	การปรับปรุงแก้ไขในระยะยาวตามสถานการณ์หรือเทคโนโลยี	3.67	0.58	2	ดีมาก
		3.47	0.55		ดี

จากตาราง 32 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่าย โรงเรียนสันป่าตอง วิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ในส่วนของการจัดเก็บข้อมูลของระบบฐานข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญระบบฐานข้อมูลเป็นผู้ประเมิน ปรากฏว่าผู้เชี่ยวชาญ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ดี และเมื่อวิเคราะห์เป็นรายข้อพบว่า ข้อที่มีความพึงพอใจสูงกว่าข้ออื่น ๆ คือ ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้หลายระดับ หลายรูปแบบ และ การปรับปรุงแก้ไขในระยะยาวตามสถานการณ์หรือเทคโนโลยี

ตาราง 33 ส่วนของโปรแกรม การประมวลผล ของผู้เชี่ยวชาญระบบฐานข้อมูล

ข้อ	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	N=3			
		$\bar{X}$	S.D.	อันดับที่	ระดับการประเมิน
1.	ความเร็วในการทำงานของโปรแกรม	3.00	1.00	4	ดี
2.	แสดงผลลัพธ์ที่มีความหมาย	3.67	0.58	3	ดีมาก
3.	การค้นหาข้อมูล	4.00	0	1	ดีมาก
4.	ความถูกต้องของการประมวลผล	4.00	0	1	ดีมาก
		3.67	0.40		ดีมาก

จากตาราง 33 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่าย โรงเรียนสันป่าตอง วิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ในส่วนของการประมวลผลการใช้ระบบฐานข้อมูลโดยผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ประเมิน ปรากฏว่า ผู้เชี่ยวชาญ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ดีมาก และเมื่อวิเคราะห์เป็นรายข้อพบว่า ข้อที่มีความพึงพอใจสูงกว่าข้ออื่นๆ คือ การค้นหาข้อมูล และ ความถูกต้องของการประมวลผล

ตาราง 34 ส่วนของโปรแกรม การเรียกใช้ข้อมูล ของผู้เชี่ยวชาญระบบฐานข้อมูล

ข้อ	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	N=3			
		$\bar{X}$	S.D.	อันดับที่	ระดับการประเมิน
1.	การกำหนดรหัสผ่าน	3.00	0	5	ดี
2.	สามารถเรียกข้อมูลได้หลายวิธี	3.67	0.58	2	ดีมาก
3.	การเรียกใช้ข้อมูลได้ครอบคลุมตามความต้องการ	3.67	0.58	2	ดีมาก
4.	การจัดเรียงข้อมูล (Sort)	4.00	0	1	ดีมาก
5.	การสร้างเมนูต่าง ๆ	3.33	0.58	4	ดี
	เฉลี่ย	3.53	0.35		ดีมาก

จากตาราง 34 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่าย โรงเรียนสันป่าตอง วิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ในส่วนของการเรียกใช้ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล โดยผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ประเมิน ปรากฏว่า ผู้เชี่ยวชาญ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ดีมาก และเมื่อวิเคราะห์เป็นรายข้อพบว่า ข้อที่มีความพึงพอใจสูงกว่าข้ออื่น ๆ คือ การจัดเรียงข้อมูล (sort) และสามารถเรียกข้อมูลได้หลายวิธี การเรียกใช้ข้อมูลได้ครอบคลุมตามความต้องการ

ตาราง 35 ส่วนของโปรแกรม การใช้งานของครูที่ศึกษานักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ข้อ	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	N=2			
		$\bar{X}$	S.D.	อันดับที่	ระดับการประเมิน
1.	โปรแกรมสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว	4	0	1	ดีมาก
2.	การเข้าออกโปรแกรมย่อยในแต่ละส่วนทำได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว	4	0	1	ดีมาก
3.	โปรแกรมสามารถเพิ่มเติมแก้ไขข้อมูล จัดเก็บข้อมูลและรายงานผลได้เป็นอย่างดี	4	0	1	ดีมาก
4.	มีคำอธิบายรายการในโปรแกรม ชัดเจน เป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้	3	0	7	ดี
5.	โปรแกรมสามารถประมวลผลได้อย่างถูกต้องและเชื่อถือได้	4	0	1	ดีมาก
6.	โปรแกรมสามารถเสนอข้อมูลได้ครอบคลุมตามความต้องการ	4	0	1	ดีมาก
7.	รูปแบบการแสดงผลที่จอภาพและเครื่องพิมพ์ มีความเหมาะสม สวยงาม	4	0	1	ดีมาก
	เฉลี่ย	3.86	0		ดีมาก

จากตาราง 35 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่าย โรงเรียนต้นป่าตอง วิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ในส่วนของการใช้โปรแกรมของครูที่ศึกษานักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนต้นป่าตองวิทยาคม ปรากฏว่า ครูที่ศึกษามีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ดีมาก และเมื่อวิเคราะห์เป็นรายข้อพบว่า ข้อที่มีความพึงพอใจสูงกว่าข้ออื่น ๆ คือ โปรแกรมสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว การเข้าออกโปรแกรมย่อยในแต่ละส่วนทำได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว โปรแกรมสามารถเพิ่มเติม แก้ไขข้อมูล จัดเก็บข้อมูล และรายงานผลได้เป็นอย่างดี โปรแกรมสามารถ

ประมวลผลได้อย่างถูกต้องและเชื่อถือได้ โปรแกรมสามารถเสนอข้อมูลได้ครอบคลุมตามความต้องการ มีรูปแบบการแสดงผลที่จอภาพและเครื่องพิมพ์ มีความเหมาะสม สวยงาม

ตาราง 36 ส่วนของโปรแกรม การใช้งานสืบค้นของนักเรียน

ข้อ	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	N=33			
		$\bar{X}$	S.D.	อันดับที่	ระดับการประเมิน
1.	การสืบค้นข้อมูลทำได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว	3.64	0.49	2	ดีมาก
2.	ข้อมูลที่สืบค้นถูกต้องและครบถ้วน	3.58	0.50	3	ดีมาก
3.	รายงานข้อมูลที่สืบค้นมีความกะทัดรัดและชัดเจน	3.64	0.55	1	ดีมาก
4.	รายงานข้อมูลที่สืบค้นมีการเรียงลำดับข้อมูล	3.52	0.51	4	ดีมาก
5.	รูปแบบการแสดงผลที่จอภาพ มีความเหมาะสม สวยงาม	3.21	0.54	5	ดี
	เฉลี่ย	3.52	0.52		ดีมาก

จากตาราง 36 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิชาการบนเครือข่าย โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ในส่วนของการใช้โปรแกรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม ปรากฏว่า นักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ดีมาก และเมื่อวิเคราะห์เป็นรายข้อพบว่า ข้อที่มีความพึงพอใจสูงกว่าข้ออื่นๆ คือ รายงานข้อมูลที่สืบค้นมีความกะทัดรัดและชัดเจน และการสืบค้นข้อมูลทำได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว