



ระบบสารสนเทศบนเครือข่ายงานเบริเตณเฉพาะที่สำหรับ

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

LAN-Based Information System for Demonstration

School of Prince of Songkla University

สุนันต์ ทองสืบ

Sunan Tongsinoot

0

เลขที่	TK5105.Y ๙๗๓ ๒๕๓๔ R.2
Bib Key	204762
13 S.A. 2543	

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Computer Science

Prince of Songkla University

2534



-๗-

หัวขอวิทยาลัย
ระบบสารสนเทศเบื้ายงานบริเวณเฉพาะที่สำหรับโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัย
สุขลานครินทร์

ผู้เขียน นายสุนันท์ ทองลีนุช
สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอนวิทยาลัย

คง โนนันท์ ประธานกรรมการ
(อาจารย์ วุฒิพงศ์ เตชะดำรงสิน)

คง โนนันท์ ประธานกรรมการ
(อาจารย์ วุฒิพงศ์ เตชะดำรงสิน)

อิน ธนกร กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัษฎา ชีรเชษฐ์สุขุมวงศ์)

อิน ธนกร กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัษฎา ชีรเชษฐ์สุขุมวงศ์)

2688 กรรมการ
(อาจารย์ นภกานต์ สุเมธสกุล)

น.บ. กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ศรีพงษ์ ศรีพิพัฒน์)

บัดดี้วิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุขลานครินทร์ อนุมัติให้วิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์

ก.ก. พ. (รองศาสตราจารย์ ดร. ก้าน จันทร์พรหมนา)

บัดดี้วิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุขลานครินทร์ ผู้รับอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของ วิทยาศาสตร์บัณฑิต วิศวกรรมศาสตร์
บัดดี้วิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุขลานครินทร์ ผู้รับอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของ วิทยาศาสตร์บัณฑิต วิศวกรรมศาสตร์

คณะกรรมการสอนวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ระบบสารสนเทศเบื้ายงานบริเวณเฉพาะที่สำหรับโรงเรียนสาธิต
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้เขียน นายสุนัน्द์ ทองสันตุช
สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2534

บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศมีความสำคัญต่อการบริหารงานในหน่วยงานมาก ทั้งนี้ เพราะ
การบริหารงานของผู้บริหาร จะต้องมีการใช้สารสนเทศช่วยในการวางแผน การตัดสินใจ
และการควบคุมการปฏิบัติงาน ถ้าข้อมูลได้รับการจัดเก็บไว้อย่างเป็นระบบ การนำข้อมูลมา
ใช้ในการบริหารงานจะสะดวกและรวดเร็ว การบริหารงานที่จะมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ในวิทยานิพนธ์นี้ ได้ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศของโรงเรียนสาธิต
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยแบ่งออกเป็น 7 ระบบด้วยกัน คือ ระบบงานทะเบียน
ระบบงานการเงิน ระบบงานเผยแพร่ ระบบงานกิจกรรมนักเรียน ระบบงานวิชาการ
ระบบงานพัสดุและระบบงานบุคลากร ระบบงานที่ออกแบบให้ได้กับทั้งผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหาร
สำหรับผู้ปฏิบัติงานจะเน้นในส่วนของงานประจำที่ปฏิบัติอยู่ เช่น การเก็บข้อมูล การแก้ไข
ข้อมูล การเรียกใช้ข้อมูลและการทำรายงาน ส่วนผู้บริหาร จะเน้นการนำเสนอสารสนเทศ
ในรูปของตารางและกราฟ โปรแกรมพัฒนาโดยใช้ภาษา Foxbase⁺ รุ่น 2.10 และทำงาน
บนระบบเบื้ายงานบริเวณเฉพาะที่ของ Novell Netware 386 รุ่น 3 นอกจากนี้ใช้งานยัง⁺
สามารถจัดการกับข้อมูลโดยใช้คำสั่งของ Foxbase⁺ โดยตรง ได้อีกด้วย

Thesis Title : LAN-Based Information System for Demonstration
School of Prince of Songkla University

Author : Mr. Sunan Tongsinoot

Major Program : Computer Science

Academic Year : 1991

Abstract

Information system plays a very important role in the management of organization. Administrators need information for planning, decision making and operation control. Data which are collected and stored systematically will be easy to use. Hence, it will increase the efficiency of management.

In this thesis, information system for Demonstration School of Prince of Songkla University was designed and developed. The system consists of 7 subsystems : registration, finance, guidance, school activities, academic affairs, equipment and personnel. The system was developed to serve 2 groups of users, operation staff and administrators. For operation staff, the programs provide facilities for data operation, e.g. inputting and modification of data, information retrieval and report generation. For administrators, information and indicators are displayed in the forms of tables and graphs. The system was written with Foxbase⁺ version 2.10. It runs on LAN using Novel Netware 386 version 3. Besides, users can also directly manipulate the data using Foxbase⁺ command.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ประสมความสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือและสนับสนุน
จากหลายฝ่าย

ขอพระคุณท่านอาจารย์วุฒิพงศ์ เทษะดำรงสิน ประธานกรรมการและอาจารย์
ที่ปรึกษา ที่ให้คำปรึกษาเป็นอย่างต่าง ๆ แนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์
ขอบคุณ พศ.ดร. อัชฌา ชีรเชษฐ์มงคล กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่ให้
คำปรึกษา แนะนำและแก้ไขเป็นอย่างต่าง ๆ

ขอบคุณอาจารย์บรรจง พิรุสสัง ผู้อำนวยการโรงเรียนเสาร์ท มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์ ที่อำนวยความสะดวกในการใช้สถานที่และข้อมูลต่าง ๆ ของโรงเรียน
ขอบคุณเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ของโรงเรียนเสาร์ท มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ให้
ข้อมูลต่าง ๆ และช่วยทดสอบการใช้งานโปรแกรมที่ต้องนำเสนอ

ขอบคุณคณะกรรมการทุกท่านที่ช่วยตรวจสอบ แก้ไขและปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้สื่อสาร

สุนัน พองสีนุช

สารบัญ

หน้า

รายการรูป

๘

1. บทนำ	1
1.1 วัตถุประสงค์	1
1.2 ขอบเขตของการทำวิจัย	2
1.2.1 การวิเคราะห์ระบบงาน	2
1.2.2 การออกแบบ	2
1.2.3 การพัฒนาโปรแกรม	2
1.3 ขั้นตอนการทำวิจัย	2
1.4 ระยะเวลาและตารางช่วงเวลาการดำเนินการ	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.6 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้	4
1.6.1 ส่วนอุปกรณ์	4
1.6.2 ส่วนชุดคำสั่ง	4
1.7 สถานที่ทำวิจัย	5
1.8 สรุปเนื้อหาของวิทยานิพนธ์	5
2. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศและช่ายางบริเวณเฉพาะที่	7
2.1 ระบบสารสนเทศ	7
2.1.1 องค์ประกอบที่เกี่ยว กับสารสนเทศ	8
2.1.2 ระดับของการใช้สารสนเทศ	9

	หน้า
2.1.3 คุณลักษณะที่สำคัญของระบบสารสนเทศ	10
2.2 ช่ายงานบริเวณเฉพาะที่	12
2.2.1 โครงข่ายของช่ายงานบริเวณเฉพาะที่	13
2.2.2 การสื่อสารข้อมูลในระบบช่ายงานบริเวณเฉพาะที่	17
2.2.3 ระบบช่ายงานบริเวณเฉพาะที่ Netware 386	19
3. การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์	23
3.1 การแบ่งสายงานในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์	24
3.2 การแบ่งสายงานบริหารในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์	25
3.3 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน	27
3.3.1 งานทะเบียน	28
3.3.2 งานการเงิน	28
3.3.3 งานวิชาการ	28
3.3.4 งานเผยแพร่	29
3.3.5 งานกิจกรรมนักเรียน	29
3.3.6 งานพัสดุและครุภัณฑ์	29
3.3.7 งานบุคลากร	29
3.4 ระบบงานที่จะใช้คอมพิวเตอร์	30
3.4.1 งานทะเบียน	30
3.4.2 งานการเงิน	32
3.4.3 งานวิชาการ	33
3.4.4 งานเผยแพร่	35
3.4.5 งานกิจกรรมนักเรียน	36

หน้า

3.4.6 งานครุภัณฑ์	37
3.4.7 งานบุคลากร	39
3.5 โครงสร้างของยาร์ดแวร์สำหรับระบบงานโรงเรียนมาตรฐานฯ	
มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์	42
4. การออกแบบระบบสารสนเทศ	46
4.1 งานทะเบียน	48
4.2 งานการเงิน	71
4.3 งานวิชาการ	86
4.4 งานแพนแแนว	97
4.5 งานบริการนักเรียน	104
4.6 งานครุภัณฑ์	114
4.7 งานบุคลากร	123
5. การพัฒนาระบบ	172
5.1 โครงสร้างของสารบบท่า ฯ	172
5.2 สิทธิ์และตัวบ่งชี้ในสารบบท่า ฯ	173
5.3 โครงสร้างเมนูระบบงานทะเบียน	175
5.4 โครงสร้างเมนูระบบงานการเงิน	180
5.5 โครงสร้างเมนูระบบงานวิชาการ	183
5.6 โครงสร้างเมนูระบบงานแพนแแนว	187
5.7 โครงสร้างเมนูระบบงานบริการนักเรียน	191
5.8 โครงสร้างเมนูระบบงานเพ็สดูและครุภัณฑ์	194

หน้า

5.9 โครงการสร้างเมนูระบบงานบุคลากร	197
5.10 โครงการสร้างเมนูระบบงานบริหาร	201
6. สรุป ปีญหาและข้อเสนอแนะ	208
6.1 สรุป	208
6.2 ปีญหา	209
6.3 ข้อเสนอแนะ	209
เอกสารอ้างอิง	211
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้	214
ภาคผนวก ข ตัวอย่างรายงาน	247
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรหัส	306

รายการรูป

รูปที่	หน้า
2.1 ระดับของระบบสารสนเทศ	9
2.2 โครงข่ายแบบดาว	14
2.3 โครงข่ายแบบวงแหวน	15
2.4 โครงข่ายแบบบัส	16
2.5 โครงข่ายแบบต้นไม้	17
3.1 แผนผังการแบ่งสายงานของโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์	25
3.2 แผนผังการแบ่งสายงานบริหารโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์	26
3.3 การติดตั้งระบบข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ในโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์ การติดตั้งห้องหน่วยงาน	44
3.4 การติดตั้งระบบข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ในโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์ การติดตั้งห้องหน่วยงาน	45
4.1 แผนภาพการให้ผลของข้อมูลของระบบงานทะเบียน	48
4.2 แผนภาพการให้ผลของข้อมูลของระบบงานการเงิน	71
4.3 แผนภาพการให้ผลของข้อมูลของระบบงานวิชาการ	86
4.4 แผนภาพการให้ผลของข้อมูลของระบบงานแผนแนว	97
4.5 แผนภาพการให้ผลของข้อมูลของระบบงานกิจกรรม	104
4.6 แผนภาพการให้ผลของข้อมูลของระบบงานครุภัณฑ์	114
4.7 แผนภาพการให้ผลของข้อมูลของระบบงานบุคลากร	123

บทที่ 1

บทนำ

การบริหารงานในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์ จะมีการแบ่ง
สายงานออกเป็นหน่วยงานหรือฝ่ายย่อย ๆ ข้อมูลช้าวสารของหน่วยงานหรือฝ่ายใดจะจัดเก็บ
ไว้ที่หน่วยงานหรือฝ่ายดังนั้น ระบบการจัดเก็บไม่เป็นระบบ เมื่อผู้บริหารจะนำข้อมูลเหล่านี้มา
ใช้ในงานบริหารจึงเป็นไปด้วยความยุ่งยาก และยังโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลา-
นครินทร์มีการเปลี่ยนผู้บริหารบ่อย ผู้บริหารคนใหม่จะต้องมาศึกษาข้อมูลเก่า เมื่อข้อมูลจัดเก็บ
ไม่เป็นระบบ จึงทำให้เสียเวลาในการศึกษาข้อมูล การบริหารงานจึงเป็นไปอย่างล่าช้าทำ
ให้งานไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร การนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาช่วยเก็บข้อมูล เป็นวิธีหนึ่งที่
จะทำให้การเก็บและการดำเนินงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามคอมพิวเตอร์จะช่วย
งานได้ผลดีหรือไม่ดี ขึ้นอยู่กับระบบสารสนเทศ (information system) ภายในโรงเรียน
ว่ามีการจัดการแบบใด สามารถนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ได้แค่ไหน การจัดการระบบสารสนเทศ
เป็นวิธีหนึ่งที่ช่วยในการจัดเก็บ และเรียกใช้สารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเมื่อนำมา
พัฒนาระบบที่ยังไม่เป็น LAN ก็ยังทำให้การใช้
งานเป็นไปอย่างกว้างขวางและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพราะทำให้สามารถใช้ข้อมูลและอุปกรณ์
ต่าง ๆ ร่วมกัน มีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ข้อมูลที่ได้จะถูกต้องและทันสมัย เนื่องจาก
การเปลี่ยนผู้บริหารจะช่วยให้การบริหารงานในโรงเรียนฯ ดำเนินไปอย่างราบรื่น

1.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัย
สังขลานครินทร์
- เพื่อนำระบบที่พัฒนาไปทดลองใช้ในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์
- เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบสารสนเทศในโรงเรียนแม้ยังอ่อน ๆ ต่อไป

9. เชิงแผลและจัดพิมพ์วิทยานิพนธ์

1.4 ระยะเวลาและตารางช่วงเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลาที่ใช้ประมาณ 1 ปี 7 เดือน ตั้งตารางแสดงช่วงเวลาข้างล่าง

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้โปรแกรมระบบสารสนเทศ ที่จะใช้ในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละกานครินทร์
2. ให้ความสะดวกรวดเร็วในการค้นหาข้อมูลและซ่อมบำรุง
3. ช่วยทำให้การบริหารงานในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละกานครินทร์ มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.6 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

1.6.1 ส่วนอุปกรณ์ (hardware)

- เครื่องคอมพิวเตอร์ IBM compatible PC/XT หรือ ARC Turbo 88 มีหน่วยประมวลผลกลาง 8088 ความเร็ว 4.77/10 MHz หน่วยความจำหลัก 640 KB หน่วยซับจานแม่เหล็กขนาด 360 KB ฮาร์ดดิสก์ความจุ 40 MB
- เครื่องคอมพิวเตอร์ IBM compatible PC/AT หรือ TAVON Turbo 386 SX มีหน่วยประมวลผลกลาง 80386 ความเร็ว 20 MHz หน่วยความจำ 640 KB หน่วยซับจานแม่เหล็กขนาด 1.2 MB ฮาร์ดดิสก์ความจุ 40 MB
- อุปกรณ์ระบบเบ่ายางงานบริเวณเฉพาะที่ ของ ARCNET

1.6.2 ส่วนชุดคำสั่ง (software)

- โปรแกรมซ้ายงานบริเวณเฉพาะที่ Netware 386 รุ่น 3
- โปรแกรม Foxbase⁺ รุ่น 2.10
- ระบบปฏิบัติการ MS-DOS รุ่น 3.3
- ตัวซับภาษาไทยของ IRC

1.7 สถานที่ทำวิจัย

- โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์
- ห้องคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์ วิทยาเขตปีตตานี
- ห้องคอมพิวเตอร์ งานทะเบียน โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์
- ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
- ห้องปฏิบัติการไมโครคอมพิวเตอร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

1.8 สรุปเนื้อหาของวิทยานิพนธ์

เนื้อหาของวิทยานิพนธ์มีรายละเอียดดังนี้

- บทที่ 1 บทนำ ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ ขอบเขตของการทำวิจัย ขั้นตอนการทำวิจัย ระยะเวลาและตารางช่วงเวลาการดำเนินการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ สถานที่ทำวิจัย สรุปเนื้อหาของวิทยานิพนธ์
- บทที่ 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศและช่างงานบริเวณเฉพาะที่ ระบบสารสนเทศ จะประกอบด้วย องค์ประกอบที่เกี่ยวกับสารสนเทศ ระดับ ของการใช้สารสนเทศ และคุณลักษณะที่สำคัญของระบบสารสนเทศ ช่างงานบริเวณเฉพาะที่ จะประกอบด้วย โครงช่ายของช่างงานบริเวณเฉพาะที่ การสื่อสารข้อมูลในระบบช่างงานบริเวณเฉพาะที่และระบบช่างงานบริเวณเฉพาะที่ Netware
- บทที่ 3 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์ จะประกอบด้วย การแบ่งสายงานในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์ การแบ่งสายงานบริหารในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์ การ

ศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน 7 ระบบงาน คือ ระบบงานที่เป็น ระบบงาน การเงิน ระบบงานวิชาการ ระบบงานযานยนต์ ระบบงานกิจกรรมลูกเรียน ระบบงานพัสดุและครุภัณฑ์และระบบงานบุคลากร ระบบงานที่จะใช้คอมพิวเตอร์ โครงสร้างของฮาร์ดแวร์สำหรับระบบงาน โรม เรียนสาธิ มหาวิทยาลัยสงขลา- นครศรีธรรมราช

บทที่ 4 การออกแบบระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย รายละเอียดในการออกแบบระบบ
งานทั้ง 7 ระบบ ในแต่ละระบบจะประกอบด้วย แผนภาพการไหลของข้อมูลใน

ระบบ รายละเอียดแฟ้มข้อมูล รูปแบบของส่วนนำเข้าและรูปแบบของส่วนนำออก

บทที่ 5 การพัฒนาระบบ ประกอบด้วย โครงสร้างของสารบบท่าง ๆ สิทธิ์และตัวบ่งชี้
ต่างๆ ในส่วน โครงสร้างเมนูระบบงานต่าง ๆ 7 ระบบ และ

โครงสร้างของเมนูระบบงานบริหาร

บทที่ 6 สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ ประกอบด้วย สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ ที่ได้
จากการทำวิจัย

บทที่ 2

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศและข่ายงานบริเวณเฉพาะที่

สารสนเทศมีความสำคัญต่อการบริหารงานในหน่วยงานมาก แต่จะนำมาใช้ได้ดีหรือไม่ก็จะอยู่ที่การจัดการสารสนเทศ หน่วยงานส่วนมากจึงนำเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการสารสนเทศ แต่มักจะใช้ตามความต้องการของผู้ใช้ในแต่ละฝ่าย โดยที่มีตั้งแต่ละฝ่ายจะมีเครื่องคอมพิวเตอร์และข้อมูลเป็นของตนเองที่ทำงานเป็นอิสระจากฝ่ายอื่น ๆ มีการเก็บข้อมูลที่เข้าช้อน สารสนเทศที่ได้จะตอบสนองความต้องการของผู้ปฏิบัติงานของฝ่ายนั้น ๆ เป็นหลัก ผู้บริหารระดับสูงจะนำไปใช้ประโยชน์ได้ไม่นาน แต่ถ้าหน่วยงานมีระบบสารสนเทศมาใช้จะทำให้มีการรวมงานของแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องกันเข้าไว้ด้วยกัน จะชัดความซ้ำซ้อนของระบบงานและข้อมูลออกໄປ สารสนเทศที่ได้จะตอบสนองต่อผู้บริหารทุกระดับ การบริหารงานในหน่วยงานจะมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และถ้านำมาอาชีวศึกษาเครื่องคอมพิวเตอร์มาต่อเชื่อมกันเป็นเครือข่ายแล้วต่อเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้บริหาร จะยิ่งทำให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพราะ

1. ผู้บริหารสามารถใช้สารสนเทศในการบริหารงานได้เต็มที่
2. ผู้ใช้ในแต่ละฝ่ายสามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้
3. ลดค่าใช้จ่ายเพราะผู้ใช้สามารถใช้อุปกรณ์ร่วมกันได้

2.1 ระบบสารสนเทศ

ข้อมูล (data) ประกอบด้วยสิ่งต่าง ๆ เช่น ตัวเลข ตัวอักษร คำพูด รูปภาพ สัญลักษณ์ เป็นต้น ซึ่งแสดงถึงความคิดหรืออธิบายคุณสมบัติของสิ่งของ ตลอดจนสถานการณ์ต่าง ๆ (พอพันธ์ วัชรจิตพันธ์และพงษ์เทพ ศิริบวรเกียติ, 2523) แหล่งที่มาของข้อมูลมี 2 แหล่งใหญ่ ๆ คือ แหล่งข้อมูลภายนอกหน่วยงานและแหล่งข้อมูลภายนอกหน่วยงาน ข้อมูลที่ได้เมื่อจะนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์จะต้องผ่านการประมวลผลก่อน ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้วเรียกว่า สารสนเทศ (information) (บุญถิน อัศวาการและคณะ, 2529)

ระบบ (system) เป็นการจัดการกับกลุ่มสิ่งของต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กัน

เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย โดยที่ระบบพื้นฐานนี้จะต้องประกอบด้วยส่วนนำเข้า (input) กระบวนการ (process) และส่วนนำออก (output) ระบบที่ข้อมูลเป็นส่วนนำเข้าและสารสนเทศ เป็นส่วนนำออกเรียกว่าระบบสารสนเทศ (information system) (Senn, 1987)

2.1.1 องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ

ความจริงระบบสารสนเทศไม่จำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ก็ได้ แต่ด้วยประสิทธิภาพสูงสุดของระบบคอมพิวเตอร์ จึงได้มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศกันเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศจึงประกอบด้วย (วุฒิพงศ์ เศษชัยคำรังสิน, 2532)

1. ส่วนหัวเครื่อง (hardware)
2. ส่วนชุดคำสั่ง (software)
3. ส่วนบุคลากร (peopleware)
4. ฐานข้อมูล (data base)

ส่วนหัวเครื่อง หมายถึง ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งระบบสื่อสาร (communication system) เช่น MODEM และระบบโทรศัพท์ เป็นต้น

ส่วนชุดคำสั่ง หมายถึง โปรแกรมหรือชุดคำสั่งต่าง ๆ ที่เขียนขึ้นจากภาษาคอมพิวเตอร์ เพื่อสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงาน

ส่วนบุคลากร หมายถึง บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาและดูแลระบบสารสนเทศ เช่น ผู้จัดการระบบ ผู้วิเคราะห์ระบบ ผู้เขียนโปรแกรม วิศวกร เจ้าหน้าที่เตรียมข้อมูล เป็นต้น

ส่วนฐานข้อมูล หมายถึง ข้อมูลที่จัดรวบรวมไว้อย่างเป็นระบบ เพื่อประโยชน์ในการใช้ร่วมกันของหน่วยงาน นับเป็นทรัพยากริสทรัพย์มากของหน่วยงาน

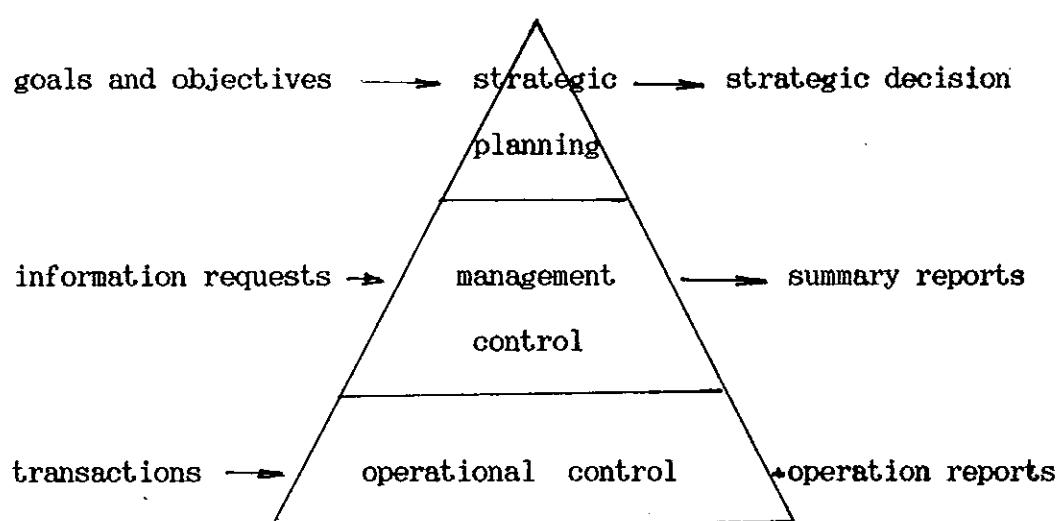
2.1.2 ระดับของการใช้สารสนเทศ

การจัดการ (management) เป็นการดำเนินการในเรื่องบุคคล เรื่องการเงินเรื่องเครื่องจักรและวัสดุ ให้ประสานสอดคล้องกัน เพื่อบรรลุผลตามที่ต้องการ โดยที่มีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการประสาน การจัดการ แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับสูง (top management) ระดับกลาง (middle management) และระดับปฏิบัติการ (operating management) การใช้สารสนเทศในการจัดการของแต่ละระดับจะแตกต่างกัน

ระบบสารสนเทศ เป็นระบบที่ช่วยผู้จัดการทุกระดับในการวางแผน การตัดสินใจและควบคุมการปฏิบัติงานของหน่วยงาน โดยที่ไว้มีบังอุกเป็น 3 ระดับ คือ

1. ระดับการวางแผนเชิงกลยุทธ์ (strategic planning) สໍາหรับผู้จัดการระดับสูงใช้ในการวางแผนระยะยาว เช่น ระยะเวลา 3-5 ปี
2. ระดับการควบคุมการจัดการ (management control) สໍາหรับผู้จัดการระดับกลาง ใช้ในการวางแผนระยะกลาง เช่น ระยะเวลา 1 อาทิตย์ - 3 ปี
3. ระดับควบคุมการปฏิบัติการ (operational control) สໍາหรับปฏิบัติงานวันต่อวัน

ความสัมพันธ์ระหว่างระบบสารสนเทศทั้ง 3 ระดับแสดงได้ดังรูปที่ 2.1



รูปที่ 2.1 ระดับของระบบสารสนเทศ

2.1.3 คุณสมบัติที่สำคัญของระบบสารสนเทศ

คุณสมบัติที่สำคัญของระบบสารสนเทศ (Kanter, 1984) ประกอบด้วย

1. เกี่ยวข้องกับการบริหาร
2. ผู้บริหารต้องเป็นแกนนำ
3. ต้องเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน
4. ใช้ข้อมูลร่วมกัน
5. ต้องการการวางแผนที่ดี
6. แนวคิดเชิงระบบ
7. มีความคล่องตัวและใช้ง่าย
8. ใช้ฐานข้อมูลร่วมกัน
9. มีการประมาณผลข้อมูลแบบกระจาย
10. สารสนเทศเป็นทรัพยากร

เกี่ยวข้องกับการบริหาร (management oriented) เป็นลักษณะที่สำคัญของระบบสารสนเทศ การออกแบบระบบสารสนเทศจะต้องทำจากผู้บริหารระดับสูงไปสู่ระดับล่าง โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน สารสนเทศที่ได้จึงจะตอบสนองความต้องการของผู้บริหารทุกระดับ และต้องเป็นสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการบริหาร เช่น ใช้ในการวางแผน การดำเนินการและการควบคุมหน่วยงาน เป็นต้น

ผู้บริหารต้องเป็นแกนนำ (management directed) เนื่องจากระบบสารสนเทศเกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหาร และสารสนเทศที่ได้ผู้บริหารเป็นผู้ใช้ ต้องมีจิตใจเป็นผู้บริหารทุกระดับต้องเห็นความสำคัญและเป็นแกนนำในการสร้างระบบโดยเฉพาะผู้บริหารระดับสูงจะต้องมีความเข้าใจและเห็นความสำคัญของระบบนี้ ผู้บริหารที่ต้องการสารสนเทศจะต้องมีส่วนร่วมในการออกแบบและกำหนดระบบสารสนเทศที่ต้องการ

ต้องเป็นอันหนึ่งอันเดียว (integrated) ระบบสารสนเทศจะต้องมีลักษณะเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในแง่ของการมองภาพรวมของปัญหา ถึงแม้ว่าหน่วยงานจะแบ่ง

ออกเป็นหลายระบบย่อย แต่สารสนเทศที่จำเป็นสำหรับการบริหารจะต้องมองระบบย่อยเหล่านี้ในลักษณะ เป็นอัลตราfine ดีไซกัน

ใช้ช้อมูลร่วมกัน (common data flow) เนื่องจากความเป็นอัลตราfine นั้นเดียวกันของระบบสารสนเทศ จึงทำให้สามารถหลีกเลี่ยงการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกันได้ ผู้ออกแบบระบบงานต้องระลึกอยู่เสมอว่าข้อมูลที่จำเป็นไม่เกินอย่าง สามารถนำไปประมวลผลให้สารสนเทศได้หลายหน่วยงาน การเก็บข้อมูลจึงควรเก็บไว้ที่เดียว แต่สามารถนำไปใช้ได้หลาย ๆ หน่วยงาน และควรเก็บข้อมูลไว้ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลมากที่สุด

ต้องการการวางแผนหนัก (heavy planning element) การจัดทำระบบสารสนเทศในหน่วยงานโดยทั่วไปจะต้องใช้เวลาไม่น้อยกว่า 3-5 ปี ตั้งแต่ ต้องมีการวางแผนอย่างดี ต้องคำนึงถึงปัญหาต่าง ๆ อย่างรอบคอบ ผู้ออกแบบระบบสารสนเทศจะต้องรู้วัตถุประสงค์และความต้องการของหน่วยงานในอนาคต ต้องหลีกเลี่ยงสิ่งที่จะทำให้ระบบล้าสมัย ไปเสียก่อนที่ระบบจะทำงานได้เต็มที่

แนวคิดเชิงระบบ (subsystem concept) ในภารวิเคราะห์หน่วยงาน เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเป็นงานที่ซับซ้อนและเกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาความซับซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ จึงความองหน่วยงานในทัศนของระบบที่ประกอบด้วยระบบย่อยหลายระบบที่มีความสัมพันธ์กัน การวิเคราะห์ปัญหาอาจทำได้โดยแยกภารวิเคราะห์แต่ละระบบย่อยจากกัน การอนุมัติงานเพื่อการวางแผนระบบสารสนเทศทำได้ง่ายขึ้น และยังทำให้ผู้ออกแบบระบบทำการออกแบบและทดสอบระบบสารสนเทศในแต่ละระบบย่อยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้การทำงานง่ายขึ้น

มีความคล่องตัวและใช้ง่าย (flexibility and ease of use) ระบบสารสนเทศที่ดีจะต้องมีความคล่องตัวในการใช้ การใช้ระบบต้องไม่ยุ่งยากสารสนเทศที่ได้นำไปใช้ได้ง่าย ไม่ซับซ้อนจนเกินไป

ใช้ฐานข้อมูลร่วมกัน (data base) ในระบบสารสนเทศที่ดีข้อมูลต่าง ๆ จะต้องมีการเก็บรวบรวมไว้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการคำนึงถึงข้อตอนในการออกแบบเพิ่มข้อมูล ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันจะนำมาเก็บไว้ที่หน่วยงานเดียว หน่วยงานอื่น ๆ ก็ต้องการใช้ข้อมูล

นี้จะมาเรียกใช้จากแฟ้มข้อมูลได้

มีการประมวลผลข้อมูลแบบกระจาย (distributed data processing) ในกรอบแบบระบบสารสนเทศที่มีการนำระบบเข้ามาใช้ គาระใช้ในการประมวลผลข้อมูลแบบกระจาย หน่วยงานต่าง ๆ มีสิทธิ์ในการประมวลผลข้อมูลที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับหน่วยงานเดียว

สารสนเทศเป็นทรัพยากร (information as a resource)

สารสนเทศที่ได้จากการระบบสารสนเทศ เป็นสิ่งที่จำเป็นในการบริหารงานในหน่วยงาน การควบคุมการวางแผนกลยุทธ์ต่าง ๆ การตัดสินใจ ของผู้บริหารจะต้องอาศัยสารสนเทศ เช้านาช่วย เพราะฉะนั้นสารสนเทศจึงเป็นทรัพยากรที่มีค่าต่อหน่วยงานมาก ผู้บริหารต้องมองเห็นคุณค่าของสารสนเทศที่ได้

2.2 ช่องงานบริเวณเฉพาะที่

ช่องงานคอมพิวเตอร์ (computer network) เป็นระบบที่นำคอมพิวเตอร์ต่อรวมกันเป็นช่องงาน โดยช่องงานมีความจำเพาะ เช่นต่อ กับคอมพิวเตอร์อื่น ๆ หรืออุปกรณ์ประกอบพ่วงอื่น ๆ เช่น อุปกรณ์สำหรับรับ (input device) อุปกรณ์สำหรับส่ง (output device) เพื่อต้องการที่จะให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกัน ต้องการใช้ทรัพยากรร่วมกัน ช่องงานคอมพิวเตอร์แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ ช่องงานบริเวณเฉพาะที่ หรือ LAN (Local Area Network) และช่องงานบริเวณกว้าง หรือ WAN (Wide Area Network)

ช่องงานบริเวณเฉพาะที่ เป็นระบบช่องงานคอมพิวเตอร์ที่มีช่องงานอยู่ในอาคาร บริเวณที่จำกัด โดยทั่วไปจำกัดพื้นที่อยู่ในอาคารเดียว กับหน้าในอาคารใกล้เคียงกัน เครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในบริเวณต่าง ๆ ที่ต้องเชื่อมโยงกันโดยสายเชื่อมโยง (link) เปรียบเสมือนว่าเป็นสถานีรับส่งสัญญาณในช่องงาน

ช่องงานบริเวณกว้าง เป็นระบบช่องงานคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งใช้งานอยู่ในบริเวณกว้าง เช่น ระบบที่ช่องงานที่ติดตั้งใช้งานทั่วโลก โดยปกติมีอัตราการส่งข้อมูลที่ต่ำและมี

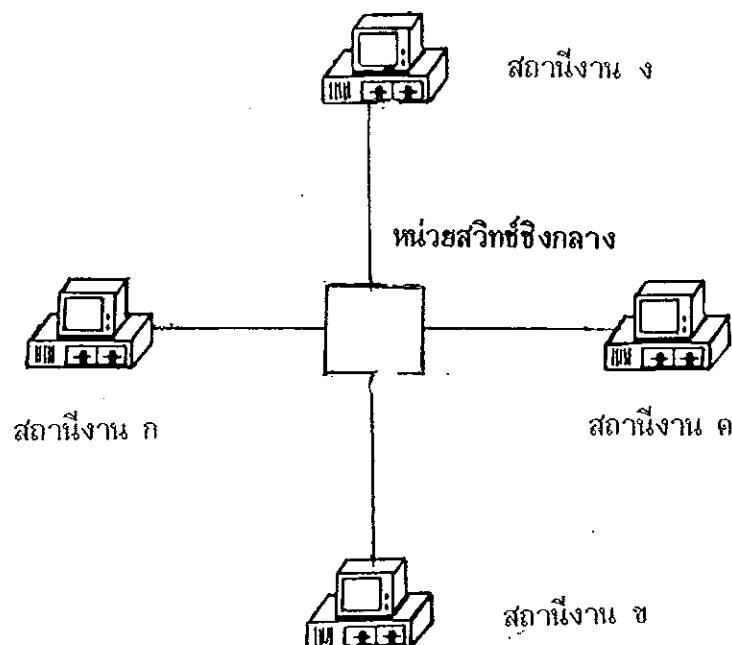
โอกาสเกิดข้อผิดพลาดได้สูง การส่งข้อมูลอาจใช้อุปกรณ์ในการสื่อสาร เช่น โนเด็มมาช่วยสำหรับการวิจัยนี้จะกล่าวถึงเฉพาะช่ายงานบริเวณเฉพาะที่เท่านั้น

2.2.1 โครงซ้ายของช่ายงานบริเวณเฉพาะที่

โครงซ้ายของช่ายงานบริเวณเฉพาะที่ (topology of LAN) ที่นิยมใช้มี 4 แบบ (ไฟศาล สงวนหมู่และยืน กฎกระทรวง, 2528) คือ

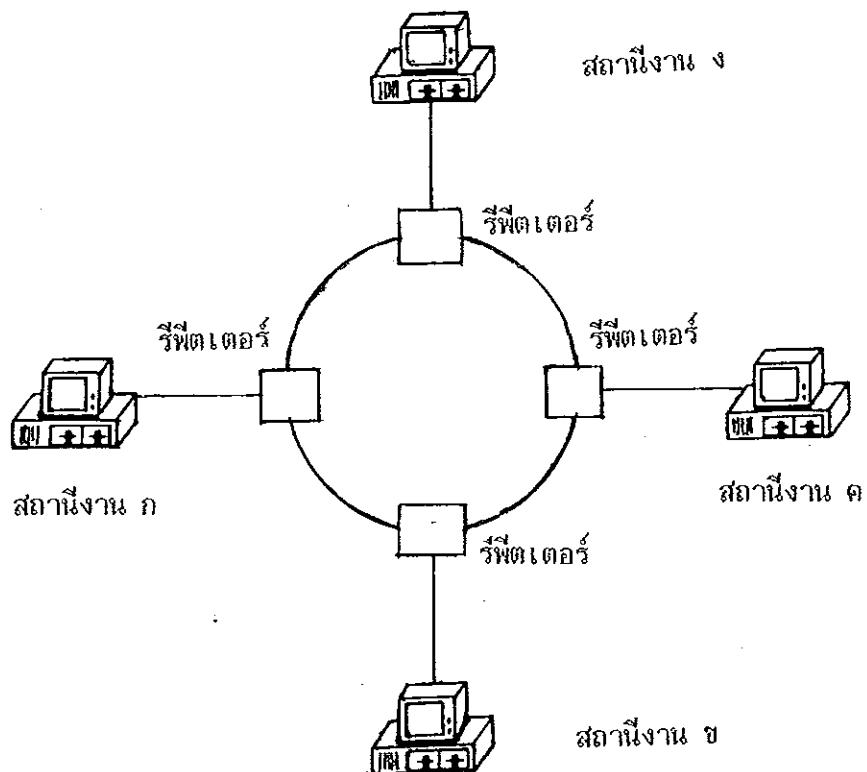
1. โครงซ้ายแบบดาว (star topology)
2. โครงซ้ายแบบวงแหวน (ring topology)
3. โครงซ้ายแบบบัส (bus topology)
4. โครงซ้ายแบบต้นไม้ (tree topology)

โครงซ้ายแบบดาว มีรูปแบบการต่อโดยนำสถานีงานต่าง ๆ (work station) หลายสถานีงานมาต่อรวมกันที่จุดศูนย์กลาง (switching center) ดังรูปที่ 2.2 การติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีงานจะติดต่อโดยผ่านทางวงจรสวิทช์ชิง ที่ทำหน้าที่ติดต่อวงจรให้เชื่อมโยงกันเพื่อสนับสนุนสายโทรศัพท์ การทำงานของระบบจะเริ่มโดยสถานีงานที่จะส่งข้อมูลส่งข้อความให้กับจุดศูนย์กลางทราบว่า ต้องการติดต่อกับสถานีงานปลายทางสถานีงานใด อุปกรณ์สวิทช์ชิงจะทำการเชื่อมโยงให้สองสถานีงานได้ติดต่อกัน ดังนี้การติดต่อของโครงซ้ายแบบดาวจึงเป็นการสร้างเส้นทางเชื่อมระหว่างจุดต่อทางกับปลายทางในลักษณะติดต่อกันโดยตรง และการติดต่อเมื่อเชื่อมต่อกันแล้ว จะคงไว้เช่นเดิมกว่าจะเลิกใช้สถานีงานอื่น ๆ จะติดต่อด้วยไม่ได้ห้องรอจะเก่าว่าสายจะวางจึงจะติดต่อเข้ามาได้



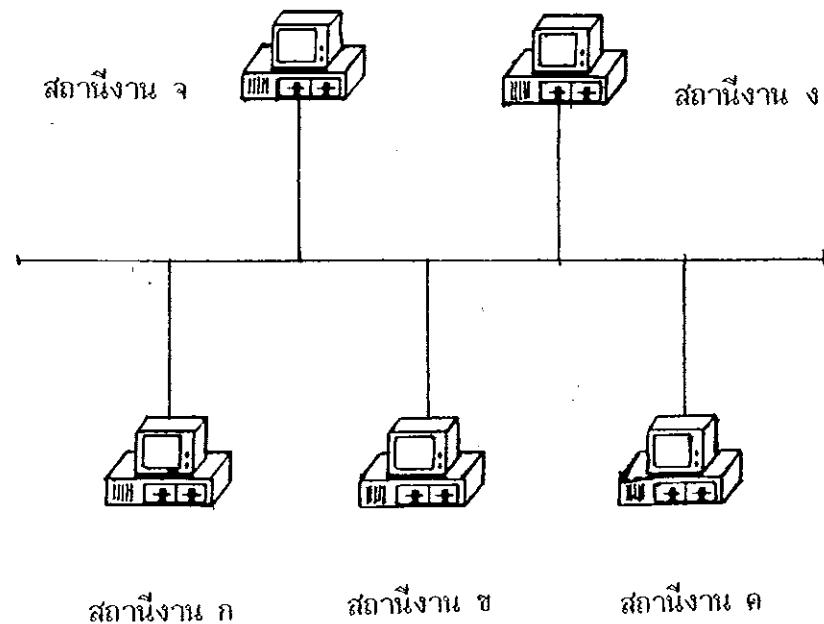
รูปที่ 2.2 แสดงโครงข่ายแบบดาว

โครงข่ายแบบวงแหวน โครงข่ายของข่ายงานแบบนี้จะประกอบด้วย รีพีเตอร์ (repeater) โดยรีพีเตอร์ตัวหนึ่งจะต่อเข้ากับสถานีงานหนึ่ง และตัวรีพีเตอร์ จะต่อเข้ากันเป็นวงดังรูปที่ 2.3 รีพีเตอร์เป็นอุปกรณ์รับข้อมูลจากตัวหนึ่งแล้วส่งออกอีกตัวหนึ่งด้วยความเร็วเท่าที่รับเข้ามา โดยที่ไม่มีการพักชั่วโมงไว้ในรีพีเตอร์ การเชื่อมต่อ กันของรีพีเตอร์จะเป็นวงกลมทิศทางไปทางเดียว กัน ตั้งนี้ข้อมูลจะส่งผ่านวงจรไปในทิศทางเดียวกันตลอด



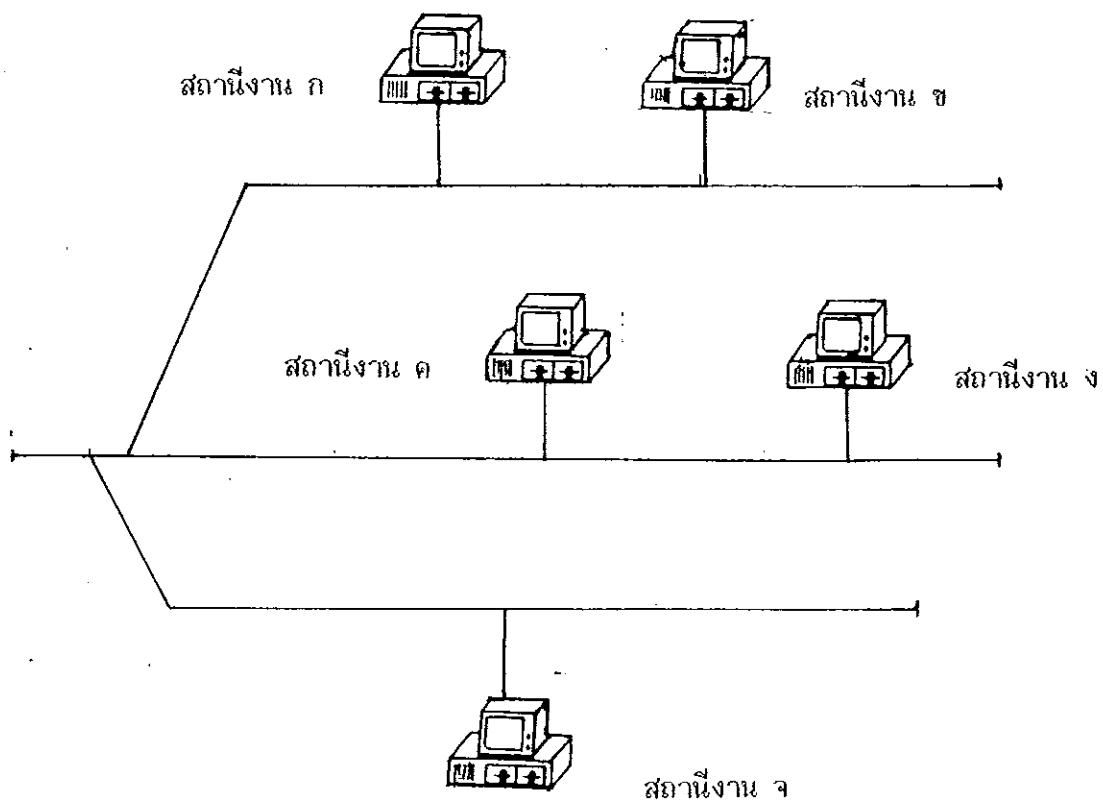
รูปที่ 2.3 แสดงโครงข่ายแบบวงแหวน

โครงข่ายแบบสิ้นสุด โครงข่ายแบบนี้สถานีงานทุกสถานีงานจะเชื่อมต่อเข้าหากัน โดยต่อผ่านอุปกรณ์อินเตอร์เฟซที่เป็นส่วนเครื่อง (hardware) การจัดส่งข้อมูลไปในยัง ทำให้ข้อมูลไปถึงได้ทุกสถานีงาน ดังรูปที่ 2.4



รูปที่ 2.4 แสดงโครงข่ายแบบบัส

โครงข่ายเบตันนี้ เป็นโครงข่ายแบบบัสชนิดหนึ่ง โดยให้สายตรงกลางแยกออกไปเป็นกิ่งก้านคล้ายต้นไม้ การรับส่งจะผ่านตัวกลางและจะรับส่งไปยังตัวอื่นได้หมด เพราะทุกสถานีงานต้องอยู่บนสายเดียวเท่านั้น ดังรูปที่ 2.5



รูปที่ 2.5 แสดงโครงข่ายแบบต้นไม้

2.2.2 การสื่อสารข้อมูลในระบบข่ายงานบริเวณเฉพาะที่

ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (IEEE : Institute of Electrical and Electronic Engineers) ได้แบ่งเทคโนโลยีวิธีการสื่อสารข้อมูลของระบบข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ ตามเอกสาร IEEE 802 (IEEE 802 standard) ไว้ 3 แบบ คือ CSMA/CD (Carrier Sense Multiple with Access Collision Detection) (IEEE standard 802.3), tokenbus (IEEE standard 802.4) และtoken ring (IEEE standard 802.5) (Tannenbaum, 1989)

CSMA/CD เป็นเทคนิคที่ใช้ในการรับส่งข้อมูลจากตัวกลางพร้อม ๆ กัน ได้หลายอุปกรณ์ โดยลัญญาตที่รับส่งจะกำหนดเป็นเพรอม การส่งข้อมูลของสถานีงานใดจะเริ่มต้นจากการตรวจสอบตัวกลางนำลัญญาตก่อน ถ้าหากสถานีนำลัญญาตกำลังมีข้อมูลส่งผ่านมา สถานีงานนี้จะพังหรืออ่านลัญญาตอย่างเดียว และเมื่อสายว่างสถานีงานที่มีข้อมูลก็จะส่งข้อมูล ถ้าตรวจสอบพบว่าสายไม่ว่าง การตรวจสอบครั้งใหม่จะอยู่ช่วงหนึ่ง และหลังจากที่สถานีงานส่งลัญญาตไปแล้ว สถานีงานจะรอรับลัญญาตตอบรับจากสถานีงานเบ็ดเตล็ดซึ่งจะตอบทักท้าให้รับลัญญาตข้อมูลข้างถูกต้อง ถ้าไม่มีการตอบรับกลับมาสถานีงานที่ส่งจะรู้ว่าเกิดการชนกัน จะรอโดยอยู่ช่วงเวลาหนึ่งแล้วจะทำการส่งลัญญาตเข้าไปอีกครั้ง เทคนิคนี้จะใช้กับช่ายงานที่มีโครงสร้างแบบบัสและแบบต้นไม้

token bus เทคนิคนี้จะมีการกำหนดให้สถานีงานต่าง ๆ ที่อยู่บนบัส หรือต้นไม้ให้เห็นเป็นวงรอบที่เรียกว่าวงแหวน แต่เป็นวงแหวนแบบตรรกะ (logical ring) สถานีงานแต่ละสถานีงานจะถูกกำหนดที่อยู่ให้โดยเรียงลำดับกันไป ระบบการควบคุมการทำงานของแต่ละสถานีงานจะใช้โทกเคน (token) โดยการกำหนดเป็นโทกเคนเพรอมซึ่งใช้เสมือนเป็นคำสั่งโดยโทกเคนเพรอมจะมีที่อยู่ของสถานีงานที่มีลักษณะในการใช้บัส เมื่อสถานีงานได้ได้รับโทกเคนที่สั่งให้ทำงานได้ ก็จะรับส่งลัญญาตกับตัวกลางตามเวลาที่กำหนด สถานีงานนี้อาจส่งลัญญาตได้หลายเพรอมจนกว่าจะหมดเวลา เมื่อหมดเวลา ก็จะส่งโทกเคนไปให้สถานีงานที่อยู่ถัดไป

token ring เทคนิคนี้ใช้กับโครงสร้างแบบวงแหวน โดยการกำหนดให้ในวงแหวนที่โทกเคนที่ไม่ใช้ข้อมูลแสดงสถานะของวงแหวนวิ่งวนอยู่ เมื่อรับส์โทกเคนวิ่งผ่านผู้รับส์เทอร์ช่องสถานีงานใด สถานีงานนี้จะทราบว่าวงแหวนว่างหรือไม่ โดยการตรวจสอบรหัสในโทกเคน ถ้าว่างก็จะเปลี่ยนรหัสเป็นไม่ว่าง แล้วทำการส่งข้อมูลเข้าไปทันที สถานีงานอื่นที่ต้องการจะส่งข้อมูลจะต้องรอจนกว่าจะว่างและจะต้องตรวจสอบดูที่อยู่ของเพรอมข้อมูลที่ส่งมากว่ามีผู้ส่งข้อมูลมาให้หรือไม่ ถ้ามีจะลอกข้อมูลมาเก็บไว้ใช้ เมื่อเพรอมข้อมูลวิ่งวนกลับมาที่สถานีงานที่ส่ง หากส่งยังไม่หมดก็ส่งต่อไปเรื่อย ๆ ถ้าหมดจะตั้งข้อมูลออกและเปลี่ยนรหัสโทกเคนเป็นรหัสว่าง เพื่อส่งต่อให้สถานีงานตัดไปได้ใช้ กรณีที่ไม่มีเพรอมข้อมูลที่

ส่งไปร่วมกับลิ้นมาแสดงว่าข้อมูลหายจะทำการส่งเฟรมที่หายไปเข้าใหม่

2.2.3 ระบบข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ Netware 386

Netware 386 เป็นระบบปฏิบัติการของระบบข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ที่ทำงานแบบ 32 บิตจริง ๆ พัฒนาโดยบริษัท Novell และนำสู่กองตลาดในปี ค.ศ. 1983 มีชื่อดีหลายอย่าง เช่น ความเชื่อมต่อได้กับซอฟต์แวร์ ยาร์ดแวร์และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ Netware เช่น DOS 3.X เป็นต้น

ส่วนประกอบของระบบข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ Netware 386 มีส่วนประกอบของระบบข่ายงานเด่นนี้

1. เครื่องบริการแฟ้มข้อมูล (file server) เป็นส่วนที่สำคัญของระบบข่ายงาน ทำหน้าที่จัดการเกี่ยวกับการใช้แฟ้มข้อมูลร่วมกัน ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การติดต่อกันระหว่างสถานีงาน การใช้disk ร่วมกันและควบคุมการทำงานอื่น ๆ ในระบบข่ายงานทั้งหมด ๆ อาจจะมีเครื่องบริการแฟ้มข้อมูล ได้มากกว่าหนึ่งเครื่องก็ได้ เครื่องบริการแฟ้มข้อมูลที่ใช้จะเป็นเครื่อง IBM PC หรือเทียบเท่าที่มีหน่วยประมวลผลกลาง 80386 ใช้จานบินเก็ทแบบแข็งที่มีรูปแบบการพอร์แมตเฉพาะตัว มีติดisk ได้มากที่สุด 10 ตัว มีหน่วยความจำขนาด 2MB-4GB มีจำนวนการ์ดที่ใช้เป็นเส้นพาลีส์สำหรับข่ายงานได้ 16 การ์ด สามารถใช้งานได้พร้อม ๆ กันถึง 250 คน

2. ติดisk ของระบบข่ายงาน เป็นจานบินเก็ทแบบแข็ง (hard disk) ที่ถูกควบคุมโดยเครื่องบริการแฟ้มข้อมูล แบ่งออกเป็นหมวด (volume) สารบบ (directory) สารบบย่อย (subdirectory) และแฟ้มข้อมูล (file) โดยเครื่องบริการแฟ้มข้อมูล อาจจะมีจานบินเก็ทแบบแข็ง ได้มากกว่าหนึ่งตัว จานบินเก็ทแบบแข็งหนึ่งตัวสามารถแบ่งออกได้หลายหมวด แต่ละหมวดแบ่งได้หลายสารบบ แต่ละสารบบแบ่งออกได้เป็นหลายสารบบย่อยและแต่ละสารบบย่อยจะประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลหลายแฟ้ม มีเนื้อที่ติดisk ได้ถึง 32TB มีจำนวนหมวด ได้มากที่สุด 32 หมวดต่อเครื่องบริการแฟ้มข้อมูล 1 เครื่อง ขนาดของหมวด โตที่สุด 32TB สามารถขยายหมวดข้ามติดisk ได้ มีจำนวนสารบบได้มากที่สุด 32 สารบท่อหมวด มีสารบบ

ได้มากที่สุด 32000 สารบบท่อห้องเครื่องบริการแฟ้มข้อมูลและแฟ้มข้อมูลแต่ละแฟ้มมีขนาดใหญ่สุดได้ 4GB โดยสามารถอ่านแฟ้มข้อมูลได้มากที่สุด 1000 แฟ้ม

3. สถานีงาน (work station) เป็นที่ที่ผู้ใช้แต่ละคนใช้ในการสร้างเก็บและเรียกใช้งานแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่ที่เครื่องบริการแฟ้มข้อมูล จะประกอบด้วยจอกภาพ แป้นพิมพ์ จานบันทึกแบบท้องถิ่น (local disk) และทางไปประมวลผล ซึ่งมักจะเป็นเครื่อง IBX PC XT/AT หรือเทียบเท่า สถานีงานของ Netware 386 รุ่น 3.0 จะต้องมีหน่วยความจำที่เหลือใช้กับโปรแกรมประยุกต์ไม่น้อยกว่า 556K แต่ละสถานีงานไม่จำเป็นต้องใช้ระบบปฏิบัติการตัวเดียวทั้งหมด ระบบปฏิบัติการที่ใช้กับ Netware 386 ได้มี DOS 3.x, 4.x, OS/2 SE 1.0, 1.1, OS/2 EE 1.0, 1.1 และ MacIntosh OS 6.x

4. เครื่องพิมพ์ (printer) เป็นเครื่องพิมพ์ที่ต่อเข้ามกับเครื่องบริการแฟ้มข้อมูลจะมีได้ไม่เกิน 5 ตัว สถานีงานต่าง ๆ สามารถใช้เครื่องพิมพ์ได้ โดยเรียกผ่านเครื่องบริการแฟ้มข้อมูล

5. อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่ต่อเข้ามกับเครื่องบริการแฟ้มข้อมูล เป็นโมเด็ม (MODEM) เป็นต้น

การรักษาความปลอดภัยของ Netware 386 จะมีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลที่ต่ำมาก เพราะติดสก์ที่เก็บข้อมูลของระบบมีรูปแบบในการฟอร์แมตโดยเฉพาะวิธีการเก็บแฟ้มข้อมูลจะแตกต่างไปจาก DOS ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้แฟ้มข้อมูลจะไม่สามารถเข้าถึงแฟ้มข้อมูลได้ การรักษาความปลอดภัยของ Netware 386 มีอยู่ 4 ชนิด คือ

1. login/password ควบคุมการใช้งานระดับเครื่องบริการแฟ้มข้อมูล การทำบันทึกเข้าเป็นการบอกรหัสผู้ใช้แก่ระบบ ผู้ควบคุมระบบ (supervisor) จะเป็นผู้กำหนดลิสก์ให้กับผู้ใช้ เป็นลิสก์ที่จะให้ผู้ใช้สามารถเข้าใช้ระบบได้ การกำหนดผู้ใช้เป็นการป้องกันไม่ให้ผู้อื่นมาใช้งานในส่วนของเราระบบจะเป็นคนกำหนดที่มาเอง

2. trustee security ควบคุมการใช้งานระดับสารบบโดยกำหนดลิสก์ให้กับผู้ใช้แต่ละคนว่าไฟล์ลิสก์ใช้สารบบใดบ้าง การกำหนดลิสก์จะกำหนดให้แก่ผู้ใช้คนเดียว หรือให้แก่กลุ่มของผู้ใช้ก็ได้ ลิสก์ต่าง ๆ ผู้ควบคุมระบบหรือผู้ใช้คนอื่นเป็นคนกำหนดลิสก์ให้ ซึ่งมี

ລິກຫຼືອຍ່າງ 8 ຜົນດ ຄູ້

- S ແກນ ເປັນ supervisor ໃໃສ່ສາຮບນີ້ໄດ້
- R ແກນ ອ່ານເພີ່ມຂ້ອມຸລໄດ້
- W ແກນ ເຊີນແລງໃແພີ່ມຂ້ອມຸລໄດ້
- C ແກນ ສ້າງສາຮບຍ່ອຍແລະແພີ່ມຂ້ອມຸລໄດ້
- E ແກນ ລົບສາຮບໄດ້
- M ແກນ ແກ້ໄຂສາຮບໄດ້
- F ແກນ ສະແກທາເພີ່ມຂ້ອມຸລໄດ້
- A ແກນ ເປົ້າຍຕ້ວຄວຄຸມກາຮັກສິງ (access) ຂ້ອມຸລໄດ້

3. directory security ດວຍຄຸມກາຮັກສິງໃຊ້ຈາກຮະດັບສາຮບໂດຍກາຮັກສິງທີ່ສາຮບ ຜູ້ໃຊ້ແຕ່ລະຄນສາມາຮກມີລິກຫຼືທີ່ກຳຂະໄໄຮບ້າງໃນສາຮບ ຜົນດຂອງລິກຫຼືເປັນເຊຸດເດືອກ
ກັບລິກຫຼືຂອງຜູ້ໃຊ້ຈາກໃນຫຼື້ອ 2

4. file attributes ດວຍຄຸມກາຮັກສິງຮະດັບແພີ່ມຂ້ອມຸລ ໂດຍກາຮັກສິງລັກສະໝັກພະເພາະ (attribute) ໃຫັກແພີ່ມຂ້ອມຸລ ເນື່ອເຮັດວຽກສ້າງແພີ່ມຂ້ອມຸລ ຮະບບະຈະ
ກຳຫັດລັກສະໝັກພະເພາະກີ່ໄດ້ Rw ໃຫ້ຖຸກແພີ່ມຂ້ອມຸລ ລັກສະໝັກພະເພາະກີ່ໄດ້ Ro ມີດັ່ງນີ້

- Ro ແກນ ອ່ານໄດ້ອ່າງເດືອກ
- S ແກນ ໃໃຫ້ຮ້ອມກັນໄດ້
- H ແກນ ຜ່ອນແພີ່ມຂ້ອມຸລ
- Sy ແກນ ແພີ່ມຂ້ອມຸລຮະບບ
- T ແກນ ແພີ່ມຮາຍກາຮັກເປົ້າຍພັບລົງ (transactional file)
- P ແກນ ກຳລັງຈະລບກັ້ງ
- C ແກນ ປ້ອນກັນກາຮັກທຳສໍາເນາ
- D ແກນ ປ້ອນກັນກາຮັກທຶນ
- R ແກນ ປ້ອນກັນກາຮັກເປົ້າຍເຫຼືອ
- ALL ແກນ ກຳຫັດທຸກຕ້ວບ່ອງ

N แทน เคลียร์ตัวบ่งชี้ และกำหนดให้ตัวบ่งชี้เป็น RW

การทำงานของ Netware 386 จะมีส่วนของ DOS Netware และ Shell ทำงานร่วมกันเพื่อช่วยให้การใช้งานข้อมูลและฮาร์ดแวร์ร่วมกันได้ ระบบจะให้ผู้ใช้ติดต่อเครื่องบริการแฟ้มข้อมูลใน DOS โดยผ่าน Shell ที่อยู่ที่สถานีงาน Shell ติดต่อผ่านไปยัง Netware ที่อยู่ที่เครื่องบริการแฟ้มข้อมูลอีกที่หนึ่ง

การบริการเชื่อมต่อ ผู้ใช้จะขอใช้บริการจาก Netware โดยการทำบันทึกเข้า ระบบจะนำชื่อผู้ใช้ไปตั้งหน้าล็อกอินของผู้ใช้ในฐานข้อมูลของทรัพยากรห้องงาน (bindery) ถ้าตรวจสอบล็อกอินไม่สำเร็จจะทำการเชื่อมต่อระบบงานให้ตามล็อกอินที่ผู้ใช้ได้รับ แต่ถ้าไม่มีล็อกอินจะไม่สามารถใช้ข้อมูลในเครื่องบริการแฟ้มข้อมูลได้

บทที่ 3

การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นหน่วยงานระดับภาควิชา สังกัดคณะกรรมการคณาจารย์ ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2512 หลังจากการดำเนินงานของคณะกรรมการคณาจารย์ 1 ปี โดยเปิดรับสมัครนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (หลักสูตรกรุงเทพฯ ศึกษาธิการ พ.ศ. 2503) ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพของคณาจารย์ในคณะ นั้น ที่จะผลิตครุพัสดุสอนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ต่อมาในปีการศึกษา 2519 ได้เปิดรับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเป็นปีแรก

ในปีการศึกษา 2523 โรงเรียนได้มีโครงการรับนักเรียนทั่วไปชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามเข้าเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แนวศิลปศาสตร์ เพื่อเป็นการส่งเสริมการศึกษาของชาวไทยมุสลิมภาคใต้

ในปีการศึกษา 2526 โรงเรียนได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการรัฐมนตรี ในการประสานงานของศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) ให้ขยายโครงการรับนักเรียนจากโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามใน 14 จังหวัดภาคใต้ เข้าศึกษาต่อในระดับมัธยมตอนปลายแนววิทยาศาสตร์และแนวศิลปศาสตร์อย่างละ 1 กลุ่ม และรับนักเรียนไทยมุสลิมจากโรงเรียนสามัญทั่วไปใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เข้าศึกษาต่อในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แนววิทยาศาสตร์ และแนวศิลปศาสตร์อย่างละ 1 กลุ่ม (คู่มือนักเรียน โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2533)

จากรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำวิทยาเขตปัตตานี ครั้งที่ 4/2530 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2530 ณ ห้องประชุมวิทยาเขตปัตตานี ได้สรุปการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ในปัจจุบันไว้ว่า โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดอยู่ในงานสนับสนุนวิชาการเฉพาะสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ โดยมีจุดประสงค์ในการดำเนินการดังนี้

1. เป็นแหล่งวิจัยและพัฒนาวิชาการสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา

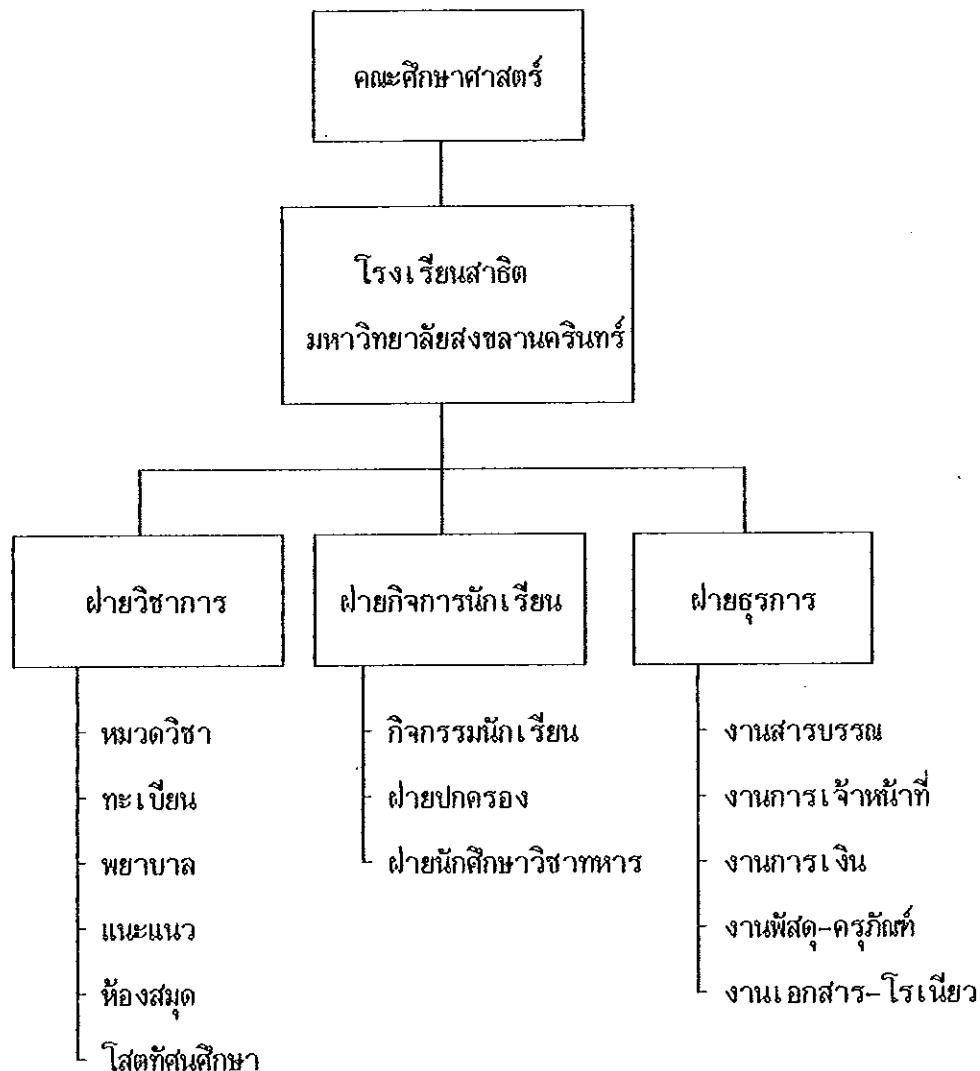
2. เป็นแหล่งฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ของคณะศึกษาศาสตร์ ก่อนที่นักศึกษาจะออกไปประกอบวิชาชีพ
3. เป็นแหล่งสำคัญและเผยแพร่ความรู้วิชาการใหม่ ๆ ตลอดจนการค้นคว้าทดลองให้กับโรงเรียนอื่น
4. เป็นแหล่งให้การศึกษาแก่กลุ่มครุภัติ มีเพื่อให้เป็นผลเมื่อถึงวันประกาศตี
5. เป็นแหล่งการทดลองทั้งนาและสารพัดในการจัดการศึกษาแก่เยาวชน ไทยมุสลิมซึ่งเป็นประชากรส่วนใหญ่ของจังหวัดชายแดนภาคใต้ ที่มีภาษาและวัฒธรรมที่แตกต่างจากประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทย

ปัจจุบันโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีห้องเรียนจำนวน 21

ห้อง นักเรียนจำนวน 572 คน เป็นนักเรียนเดิมศึกษาต่อห้องจำนวน 175 คน มีแนะแนวศึกษาต่อรายจำนวน 397 คน นักเรียนประจำจำนวน 54 คน และผู้ช่วยราชการจำนวน 6 คน โดยที่งานอาคารและสถานที่ เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจะชั้นห้องต่องานอาคารสถานที่ ของสำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตปัตตานี

3.1 การแบ่งสายงานในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

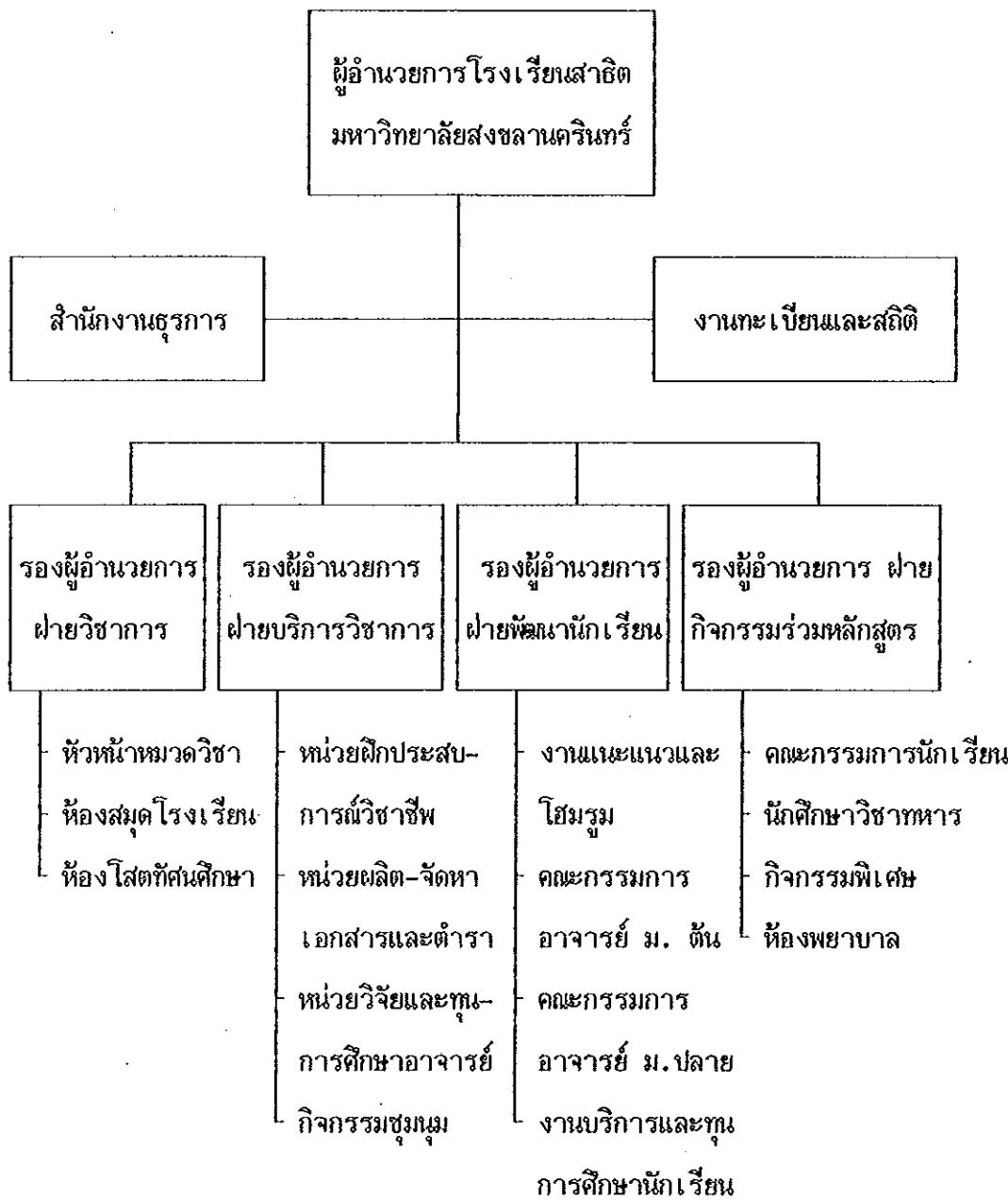
ตามเอกสารสำรวจการประชุมสัมนาอาจารย์-ผู้บริหารและทำแผนปฏิบัติงาน ของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี 2530 ได้แบ่งสายงานของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ออกเป็นฝ่าย ๆ ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 แผนผังการแบ่งสายงานของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์

3.2 การแบ่งสายงานบริหารในโรงเรียน

การแบ่งสายงานบริหารของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์จะเปลี่ยนไปตามแนวทางในกระบวนการ ของคณะกรรมการแต่ละชุด ปัจจุบัน (พ.ศ. 2533) ได้แบ่งสายงานบริหารออกเป็นฝ่าย ๆ ดังรูปที่ 3.2 (คู่มือนักเรียน โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์, 2533)



รูปที่ 3.2 แผนผังการแบ่งส่วนงานบริหารโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

3.3 ระบบงานในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขlabanคwinท'r

จากการศึกษาระบบงานและสำรวจความต้องการของผู้ใช้และผู้บริหาร พบว่า ระบบงานของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขlabanคwinท'rแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. งานของฝ่ายบริหาร เป็นเรื่องของการนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารงาน และตัดสินใจ ต้องการข้อมูลในรูปของตารางและกราฟ ต้องการความส่อง透กในการค้นหาข้อมูล การเรียกใช้ข้อมูลที่สนใจ

2. งานของฝ่ายผู้ใช้ทั่วไป เป็นงานที่ทำอยู่ประจำ จึงต้องการความส่อง透กในการเก็บรักษาข้อมูล ด้านข้อมูลและการทำงานต่าง ๆ

ระบบงานหลัก ๆ ในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขlabanคwinท'rจะมี 7

ระบบงาน คือ

1. งานทะเบียน
2. งานการเงิน
3. งานวิชาการ
4. งานเผยแพร่
5. งานกิจกรรมนักเรียน
6. งานพัสดุและครุภัณฑ์
7. งานบุคลากร

โดยที่งานบางส่วนในข้อ 6 และ 7 มหาวิทยาลัยสังขlabanคwinท'rได้ดำเนินการ เก็บข้อมูลและประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยแล้ว

จากเอกสารที่แต่ละหน่วยงานเขียนขึ้นเพื่อประกอบการประชุมสัมมนาอาจารย์- ข้าราชการและทำแผนปฏิบัติงานโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขlabanคwinท'r ประจำปี 2530 ลักษณะงานหลักที่แต่ละฝ่ายปฏิบัติอยู่มีดังนี้

3.3.1 งานทะเบียน

1. ดำเนินการจัดทำและรับเอกสารสื่อสารลงทะเบียนต่าง ๆ เช่น การลงทะเบียน การเพิ่ม-ถอนรายวิชา ฯลฯ
2. รวบรวมและจัดทำผลการเรียน
3. ออกใบรับรองผลการเรียนต่าง ๆ
4. เก็บเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับนักเรียน

3.3.2 งานการเงิน

1. จัดทำงบประมาณของโรงเรียน
2. กำหนดเงินหมวดต่าง ๆ ตามงบประมาณที่โรงเรียนได้รับ
3. กำหนดชีวบุคคลเจ้าใช้จ่ายของโรงเรียนทุกประเภท ในแต่ละหมวดงบประมาณ
4. เก็บเอกสารและสำเนาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการเงิน
5. รับเก็บเงินรายได้ต่าง ๆ ของโรงเรียน
6. ทำเรื่องขออนุมัติเบิกจ่ายเงินต่าง ๆ
7. ตรวจสอบหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินทุกชนิด

3.3.3 งานวิชาการ

1. ดำเนินการและควบคุมดูแลการเรียนการสอนให้ดำเนินไปตามหลักสูตรและนโยบาย
2. จัดทำแผนการสอน โปรแกรมการเรียนให้สอดคล้องกับหลักสูตร และระเบียบของกระทรวงศึกษาธิการ
3. จัดทำตารางสอน ตารางสอนและปฏิทินการศึกษา
4. ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของฝ่ายต่าง ๆ ที่สังกัดงานวิชาการ ให้ดำเนินการตามหน้าที่ และความรับผิดชอบ ให้ได้ผล สืบเรื่องตามวัตถุประสงค์
5. ดูแลการจัดครุเข้าสอนในรายวิชาและระดับชั้นต่าง ๆ

6. ดูแลการดำเนินการสอนและการจัดกิจกรรมวิชาการ

3.3.4 งานแผนแนว

1. ให้คำปรึกษาแก่นักเรียน
2. บริการสารสนเทศต่าง ๆ แก่นักเรียน
3. จัดหาทุกการศึกษาให้แก่นักเรียน
4. ให้การแนะแนวการศึกษาต่อแก่นักเรียน
5. งานอื่น ๆ ที่โรงเรียนมอบหมาย เช่น การรับสมัครสอบต่าง ๆ

3.3.5 งานกิจกรรมนักเรียน

1. ดูแลรับผิดชอบให้งานเด็กต่าง ๆ ของฝ่ายกิจกรรมนักเรียน ดำเนินไปด้วยดีตามระเบียบของโรงเรียน
2. ดูแล ให้นักเรียนปฏิบัติตามข้อบังคับและระเบียบของโรงเรียน
3. ตักเตือน แนะนำ และลงโทษ นักเรียนที่ทำผิดระเบียบ ของโรงเรียน
4. ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของนักเรียน

3.3.6 งานพัสดุและครุภัณฑ์

1. จัดซื้อ วัสดุ
2. จัดทำบัญชีวัสดุ
3. ควบคุมการเบิกจ่ายวัสดุ
4. ตรวจสอบ ตรวจรับวัสดุ

หมายเหตุ สໍາหරับครุภัณฑ์นີ້ແມຍຕີການສາສົ່ງຈະຮັບຜິດຫອບ ໂດຍປະສາງງານ
ກັບຜູ້ຂອງບປະມາດເປັນເຮົາຍ ๆ ໃນ

3.3.7 งานบุคลากร

1. จัดเก็บทะเบียนประวัติบุคลากร
2. จัดทำทะเบียนวันลา
3. งานสวัสดิการต่าง ๆ
4. จัดเก็บข้อมูลการทำงานໃນแต่ละปีເພື່ອໄວປະເມີນຜລ

3.4. ระบบงานที่จะใช้คอมพิวเตอร์ในแต่ละฝ่าย

จากการศึกษาระบบทั่วไปที่ระบบงาน พบว่าระบบงานที่จะใช้คอมพิวเตอร์ ในแต่ละระบบจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ใช้ปฏิบัติงานและส่วนของผู้บริหาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 งานทะเบียน

ก. สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

1. การบันทึกแก้ไขข้อมูล

- บันทึกข้อมูลนักเรียนใหม่
- แก้ไข ชื่อ-นามสกุlnักเรียน
- แก้ไข ประวัติทั่วไป
- แก้ไข ข้อมูลผู้ปกครอง
- บันทึก แก้ไข ข้อมูลรายวิชา
- บันทึกข้อมูลลงทะเบียนประจำภาค
- ทำแฟ้มข้อมูลลงทะเบียนสำรอง
- กรอกเกรดครึ่งที่ 1
- กรอกเกรดครึ่งที่ 2
- เปรียบเทียบเกรดจากการกรอก 2 ครั้ง
- กรอกเกรดสอนแก้
- แก้เกรดรายบุคคล

2. การลบข้อมูล

- ลบข้อมูลนักเรียน
- ลบข้อมูลรายวิชา

3. คำนวณเกรดเฉลี่ย

4. การค้นหา

- ผลการเรียนประจำภาคเรียน
- ผลการเรียน 5 เทอมแรก
- เกรดเฉลี่ย 5 เทอมแรก
- เลขประจำตัว ชื่อ-นามสกุลนักเรียน
- ข้อมูลประวัติผู้เรียน
- ข้อมูลผู้ปกครอง
- ความตื้นความชอบ-ทุน-รางวัล
- ความประพฤติ-การลงโทษ
- รายชื่อผู้ทำความดีความชอบ-ทุน-รางวัล
- รายชื่อผู้เคยทำความผิด

5. การทำรายงาน

- ใบแจ้งผลการเรียนประจำภาคเรียน
- ประกาศผลการเรียนรวม
- ประกาศผลการเรียนเป็นรายวิชา
- รายชื่อผู้ที่ได้ผลการเรียนไม่สมบูรณ์
- รายชื่อนักเรียนแยกตามรายวิชา
- ผลการเรียน 5 เทอม
- รายชื่อผู้ที่ไม่ผ่านวิชาบังคับ
- รายชื่อนักเรียนแยกตามห้องเรียน
- ชื่อ ที่อยู่ ผู้ปกครอง

ช. สืบหรับผู้บริหาร

1. การค้นหาข้อมูล
 - ผลการเรียนประจำภาค
 - ผลการเรียน 5 เทอมแรก

- เกตเ不像ลี่ย 5 เทอมแรก
- เลขประจำตัว ชื่อ-นามสกุลนักเรียน
- ข้อมูลประวัตินักเรียน
- ข้อมูลผู้ปกครอง
- รายชื่อนักเรียนที่มีปัญหาทางการเรียน

2. ตารางแหล่งรายได้

- ตารางจำนวนนักเรียนแยกตามเพศกับชั้นเรียน
- ตารางจำนวนนักเรียนแยกตามเพศกับอาชีพบิดา
- ตารางจำนวนนักเรียนแยกตามเพศกับอาชีพมารดา
- ตารางจำนวนนักเรียนแยกตามเพศกับอาชีพผู้ปกครอง
- กราฟแท่งเรียงแยกตามจังหวัดที่จบ

3.4.2 งานการเงิน

ก. สื້ารับผู้ปฏิบัติงาน

1. การบันทึก แก้ไขข้อมูล

- รายรับเงินรายได้โรงเรียน
- รายจ่าย
- งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรประจำปี

2. การลบข้อมูล

- รายรับเงินรายได้โรงเรียน
- รายจ่าย
- งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรประจำปี

3. การค้นหาข้อมูล

- ยอดรายจ่ายและงบประมาณที่เหลือ
- ยอดรายรับเงินรายได้
- ยอดงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรประจำปี

4. การทำรายการงาน

- สรุปรายรับเป็นเงิน
- สรุปรายรับเป็นเดือน
- สรุปรายรับเป็นปีงบประมาณ
- สรุปรายจ่ายเป็นเดือน
- สรุปรายจ่ายเป็นปีงบประมาณ
- สรุปรายจ่ายแยกตามหน่วยงาน
- สรุปรายจ่ายเจ้าหนี้ค่าหมุน(กิจกรรม)

ช. สื่อสารผู้บุคลากร

1. ค้นหาข้อมูล

- ยอดรายจ่ายและงบประมาณที่เหลือ
- ยอดรายรับเงินรายได้
- ยอดงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรประจำปี

2. ตารางและกราฟ

- ตารางแสดงรายจ่ายแยกตามหน่วยงาน
- กราฟแสดงรายจ่ายเป็นกับปีที่ผ่านมา

3.4.3 งานวิชาการ

ก. สื่อสารผู้ปฏิบัติงาน

1. การบันทึก แก้ไขข้อมูล

- แผนภูมิบัญชีงานโรงเรียน
- ตารางสอนประจำภาคเรียน

2. การลบข้อมูล

- แผนภูมิบัญชีงานโรงเรียน
- ตารางสอนประจำภาคเรียน

3. การค้นหาข้อมูล

- ชื่ออาจารย์ที่สอนในช่วงเวลาที่สนใจ
- หมายเลขอห้องเรียนที่ว่างในช่วงเวลาที่สนใจ
- วิชาของนักเรียนที่สนใจกำลังเรียนอยู่
- เวลาที่อาจารย์กลุ่มที่สนใจว่าง
- เวลาที่อาจารย์ทุกคนว่าง
- กิจกรรมที่จะจัดในเดือนนี้
- กิจกรรมที่กระทบต่อเวลาเรียน

4. การทำรายงาน

- ตารางสอนของอาจารย์
- ตารางสอนของนักเรียน
- ตารางสอนประจำห้องเรียน
- แผนปฏิบัติงานแยกตามหน่วยงาน
- แผนปฏิบัติงานแยกเป็นเดือน
- กิจกรรมที่จัดตลอดภาคการเรียน

ช. สำหรับผู้บุรุษ

1. การค้นหาข้อมูล

- ชื่ออาจารย์ที่สอนในช่วงเวลาที่สนใจ
- หมายเลขอห้องเรียนที่ว่างในช่วงเวลาที่สนใจ
- รายวิชาของนักเรียนที่สนใจกำลังเรียนอยู่
- รายวิชาที่อาจารย์ที่สนใจกำลังสอนอยู่
- เวลาที่อาจารย์กลุ่มที่ต้องการว่าง
- เวลาที่อาจารย์ทุกคนว่าง
- กิจกรรมที่จะจัดในเดือนนี้
- กิจกรรมที่กระทบต่อเวลาเรียน

2. ตารางและกราฟ

- ตารางแสดงอัตราการใช้ห้องเรียน
- ตารางแสดงจำนวนกิจกรรมที่กระบวนการเมื่ออาจารย์ลากษณ์
- ตารางแสดงจำนวนกิจกรรมที่กระบวนการต่อผลการเรียน

3.4.4 งานแผนแนว

ก. สื่อหัวข้อผู้เขียน

1. การบันทึก แก้ไขข้อมูล

- ข้อมูลความประพฤติและการลงโทษ
- ข้อมูลความตีความชอบ ทุน รางวัล

2. การลบข้อมูล

- ข้อมูลความประพฤติและการลงโทษ
- ข้อมูลความตีความชอบ ทุน รางวัล

3. การค้นหาข้อมูล

- ข้อมูลความประพฤติและการลงโทษ
- ข้อมูลความตีความชอบ ทุน รางวัล
- รายชื่อผู้ที่ทำความตีความชอบ ทุน รางวัล รายการที่สนใจ
- รายชื่อผู้ที่เคยทำความผิดรายการที่สนใจ

- เลขประจำตัว ชื่อนักเรียน

- ผลการเรียนประจำภาค

- ผลการเรียน 5 เทอม

- สรุปเกรดเฉลี่ย 5 เทอม

- ข้อมูลประวัตินักเรียน

- ข้อมูลผู้ปกครอง

4. การทำรายงาน

- ข้อมูลความประพฤติและการลงโทษ

- ข้อมูลความตื้นความชอบ ทุน รางวัล

ช. สื่อสารบัญบริหาร

1. การค้นหาข้อมูล

- ข้อมูลความประพฤติและการลงโทษ
- ข้อมูลความตื้นความชอบ ทุน รางวัล
- รายชื่อผู้ที่ทำความตื้นความชอบ ทุน รางวัล รายการที่สันใจ
- รายชื่อผู้ที่เคยทำความผิดรายการที่สันใจ

3.4.5 งานภารกิจภายนอกเรียน

ก. สื่อสารบัญนักเรียน

1. การรับภารกิจ แก้ไขข้อมูล

- รายละเอียดโครงการ
- ผลการประเมินผลโครงการ

2. การลบข้อมูล

- ลบโครงการ

3. การค้นหาข้อมูล

- หมายเลขโครงการ
- รายละเอียดโครงการ
- การประเมินผลโครงการ
- ชื่อโครงการแยกตามหน่วยงาน
- โครงการที่เสนอแล้วไปได้ดำเนินการ
- เลขประจำตัว ชื่อนักเรียน
- ผลการเรียนประจำภาค
- ผลการเรียน 5 เทอม
- สรุปเกรดเฉลี่ย 5 เทอม
- ข้อมูลประวัตินักเรียน

- ข้อมูลผู้ประกอบ
- ข้อมูลความประพฤติและการลงโทษ
- ข้อมูลความดีความชอบ ทุน รางวัล
- รายชื่อผู้ที่ทำความดีความชอบ ทุน รางวัล รายการที่สั่นใจ
- รายชื่อผู้ที่เคยทำความผิดรายการที่สั่นใจ

4. การกำราบทาง

- รายละเอียดโครงการ
- ผลการประเมินผลโครงการ
- รายชื่อโครงการแยกตามหน่วยงาน
- รายชื่อโครงการที่เสนอแล้วไม่ได้ดำเนินการ

ช. สื่อรับผู้บริหาร

1. การค้นหาข้อมูล

- หมายเลขโครงการ
- รายละเอียดโครงการ
- การประเมินผลโครงการ
- ชื่อโครงการแยกตามหน่วยงาน
- โครงการที่เสนอแล้วไม่ได้ดำเนินการ

2. ตาราง

- ตารางแสดงจำนวนโครงการที่ขอแล้วไม่ได้ดำเนินการ
- ตารางสรุปจำนวนเงินที่ใช้ในการจัดกิจกรรม
- ตารางสรุปจำนวนเงินที่ใช้ในการจัดกิจกรรมแยกตามหน่วยงาน

3.4.6 งานครุภัณฑ์

เนื่องจากงานพัสดุจะรับผิดชอบทั้งวัสดุและครุภัณฑ์ แต่จะนำคอมพิวเตอร์มาใช้เฉพาะงานครุภัณฑ์

ก. สื่อหัวข้อปฏิบัติงาน

1. การบันทึก แก้ไขข้อมูล

- รายละเอียดครุภัณฑ์
- รหัสครุภัณฑ์
- รหัสหน่วยงานในโรงเรียนสาธิพ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

2. การลบข้อมูล

- รายละเอียดครุภัณฑ์
- รหัสครุภัณฑ์
- รหัสหน่วยงานในโรงเรียนสาธิพ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

3. การค้นหาข้อมูล

- รหัสครุภัณฑ์
- รหัสหน่วยงานในโรงเรียนสาธิพ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์
- รายละเอียดครุภัณฑ์
- รายละเอียดครุภัณฑ์แยกตามหน่วยงาน

4. การทำรายงาน

- ครุภัณฑ์แยกตามประเภทและชนิดของครุภัณฑ์
- ครุภัณฑ์แยกตามปีงบประมาณ
- ครุภัณฑ์แยกตามหน่วยงาน

ข. สื่อหัวข้อบวหาร

1. การค้นหาข้อมูล

- รหัสครุภัณฑ์
- รหัสหน่วยงาน
- รายละเอียดครุภัณฑ์
- แหล่งที่ใช้ครุภัณฑ์

2. ตารางແລະກរາມ

- ตารางແສດງຈຳນວນຄຽງກັບໜັກຕາມປະເທດແລະປຶງປະມານ
- ตารางແສດງຈຳນວນຄຽງກັບໜັກຕາມພົນການບໍລິຫານແຍກຕາມປຶງປະມານ
- ตารางແສດງຈຳນວນຄຽງກັບໜັກຕາມພົນການວິຊາການແຍກຕາມປຶງປະມານ
- ตารางແສດງຈຳນວນຄຽງກັບໜັກຕາມພົນການວິຊາວິທະຍາຄາສົດຮ່ວມມືປະມານ
- ตารางແສດງຈຳນວນຄຽງກັບໜັກຕາມພົນການວິຊາວິທະຍາຄາສົດຮ່ວມມືປະມານ
- ตารางແສດງຈຳນວນຄຽງກັບໜັກຕາມພົນການວິຊາວິທະຍາຄາສົດຮ່ວມມືປະມານ

3.4.7 ຂານບຸຄາກ

ກ. ສ້າහຮັບຜູ້ໃຫຍ້ເນີນຈານ

1. ກາຮນັກ ແກ້ໄຂຂໍ້ອຟຟ
- ບັນທຶກຂໍ້ອຟຟບຸຄາກໃໝ່
- ແກ້ໄຂ ຊ້ອບຸຄາກ
- ແກ້ໄຂ ປະວັດທິວໄປ-ປະວັດກາຮັກ
- ແກ້ໄຂ ຂໍອຟຟເກີຍກັບຄຣອນຄຣວ
- ແກ້ໄຂ ທ່ອຍບຸຄາກ
- ແກ້ໄຂ ປະວັດກາຮັກຮາຊກາ
- ກາຮດໍາຮັງຕໍາແໜ່ງທີ່ມີຜລຍ່ອງເຈັນເຕືອນ
(ກາຮເລື່ອນເຫັນເຈັນເຕືອນການຝຶກເສົ້າ)
- ກາຮໄປອນບົນ/ໄປຮາຊກາ
- ກາຮລາ (ຍກເວັ້ນເຕີກາຕ່ອ/ດູງານ)
- ກາຮລາໄປຕີກາຕ່ອ/ໄປດູງານ
- ກາຮງານສອນໃນໂຮງເຮືອນ
- ກາຮງານສອ່ແກ້ຕີກາ

- ภาระงานอื่น ๆ

2. การลบข้อมูล

- ลบข้อมูลบุคลากร
- ลบข้อมูลภาระงาน

3. การคัดแยกข้อมูล

- รหัส ชื่อ บุคลากร
- การลา
- ภาระงาน
- การไปอบรม/ไปราชการ
- ผู้ที่เคยได้ 2 ชั้น
- ผู้ที่สอนนักศึกษา
- สรุปภาระงานพิเศษ

4. การทำรายงาน

- รายชื่อบุคลากรทั้งหมด
- ประวัติทั่วไป
- ประวัติการรับราชการ
- ประวัติการศึกษา
- ชื่อ ที่อยู่บุคลากร
- ชื่อคู่สมรส บุตร
- การลา (ยกเว้นการลาไปศึกษาต่อ/ไปดูงาน)
- การลาไปศึกษาต่อ/ไปดูงาน
- การดำเนินตำแหน่งที่มีผลต่อชั้นเรียนเดือน
(การเลื่อนชั้นเรียนเดือนภาระพิเศษ)
- ภาระงาน
- สรุปผลงานประจำปี

- สรุปจำนวนเงินตรา (ยกเว้นการลาศึกษาต่อ/ไปดูงาน)
- สรุปภาระงาน

ช. สิ่งรับสืบวิหาร

1. การคืนหมายข้อมูล

- รหัส ชื่อ บุคลากร
- การลาต่าง ๆ
- ภาระงาน
- การไปอบรม/ไปราชการ
- รายชื่อผู้ที่เคยได้ 2 ชั้น
- รายชื่อผู้ที่สอนนักศึกษา
- การลา (ยกเว้นการลาไปศึกษาต่อ/ไปดูงาน)
- การลาไปศึกษาต่อ/ไปดูงาน
- สรุปภาระงานพิเศษ

2. ตารางและกราฟ

- ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามระดับ
- ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามสายงานและเพศ
- ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามวุฒิการศึกษาและสายงาน
- ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามสถานภาพสมรส
- ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามเงินเดือน
- ตารางแสดงจำนวนบุคลากรที่ลาไปศึกษาต่อ/ไปดูงาน
- ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามตำแหน่งทางวิชาการ
- ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามหน่วยงาน
- กราฟแสดงภาระงานสอนเฉลี่ย
- กราฟแสดงวุฒิการศึกษาของอาจารย์

3.5 โครงสร้างของยาร์คแวร์สำหรับระบบงานโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังฆlab ครินเกอร์

จากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังฆlab-ครินเกอร์พบว่า ถ้าจะนำระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นมาใช้กับฐานปัจจุบัน (2534) ควรมีอุปกรณ์สำหรับระบบงานดังนี้

1. เครื่องบริการแฟ้มข้อมูลย่อสั้นย่อขยาย 1 เครื่อง ที่มีไฟ่วยประมวลผลกลางไม่ต่ำกว่า 80386 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 20 MHz หน่วยความจำหลักอย่างน้อย 640 KB เครื่องซึ่งแต่ละเครื่องแบบบอร์ดอ่อนอย่างน้อย 1 ตัว ยาร์ดติสก์มีความจุอย่างน้อย 40 MB โดยตั้งไว้ให้รองคอมพิวเตอร์งานทะเบียน

2. เครื่องที่สถานีงาน มีไฟ่วยประมวลผลกลางไม่ต่ำกว่า 80286 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 10 MHz หน่วยความจำหลักอย่างน้อย 640 KB เครื่องซึ่งแต่ละเครื่องแบบบอร์ดอ่อนอย่างน้อย 1 ตัว ยาร์ดติสก์มีความจุอย่างน้อย 30 MB โดยมีจำนวนสถานีงานดังนี้

2.1 พิจารณาจากที่ตั้งของหน่วยงานปัจจุบัน จะต้องมีสถานีงานจำนวน 5 สถานีงาน โดยอยู่ที่หน่วยงานต่าง ๆ คือ งานทะเบียนและงานวิชาการ งานบริหาร งานธุรการ (สำหรับงานการเงิน งานบุคลากรและงานครุภัณฑ์) งานแผนแนว งานกิจการนักเรียน หน่วยงานละ 1 สถานีงาน

2.2 กรณีมีการปรับปรุงสถานที่ทำงานบางหน่วยงานจะต้องมีสถานีงานจำนวน 4 สถานีงาน โดยอยู่ที่หน่วยงานต่าง ๆ คือ งานทะเบียน (สำหรับงานทะเบียนและงานวิชาการ) งานบริหาร งานธุรการ(สำหรับงานการเงิน งานบุคลากรและงานครุภัณฑ์) งานกิจการนักเรียน (สำหรับงานกิจกรรมนักเรียนและงานแผนแนว) หน่วยงานละ 1 สถานีงาน

3. เครื่องพิมพ์ จะต้องมีอย่างน้อย 4 เครื่อง เป็นเครื่องพิมพ์คร่ำข่าวที่มีความเร็วในการพิมพ์ภาษาไทยในโน๊มด NLQ ไม่น้อยกว่า 160 ตัวอักษรต่อวินาที จำนวน 3 เครื่องไว้ที่เครื่องบริการแฟ้มข้อมูล 1 เครื่อง งานทะเบียน 1 เครื่อง งานธุรการ 1 เครื่อง และเป็นเครื่องพิมพ์คร่ำสื้นที่มีความเร็วในการพิมพ์ภาษาไทยในโน๊มด NLQ ไม่น้อยกว่า 102 ตัว

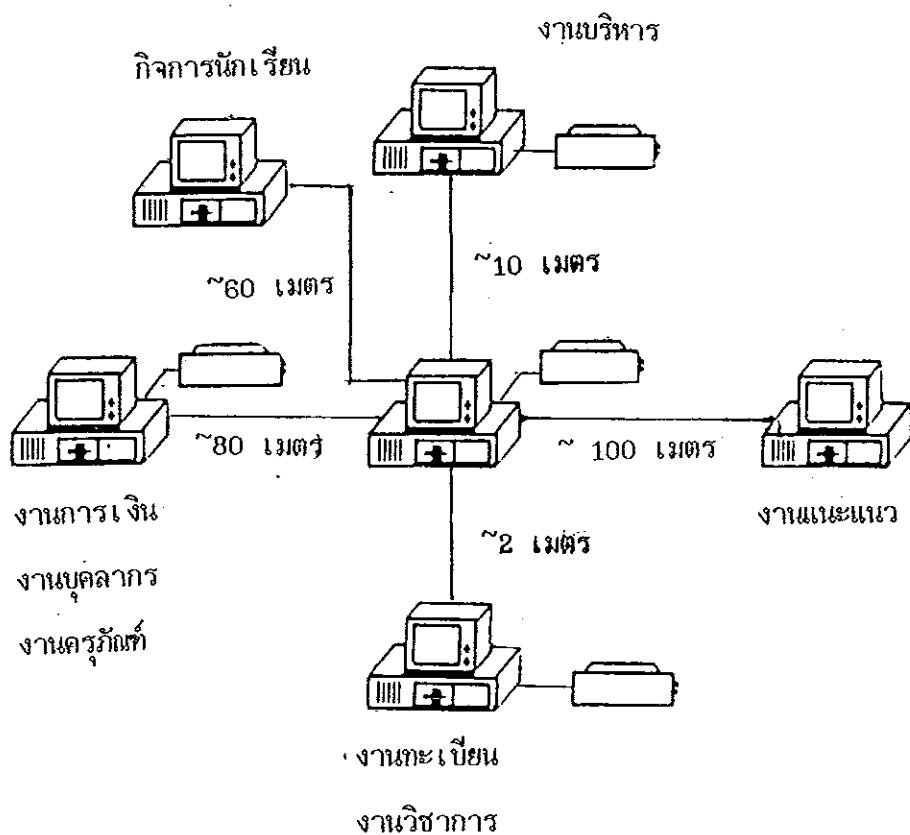
อักษรต่อวินาที จำนวน 1 เครื่อง โดยໄວทั้งงานบริหาร

4. อุปกรณ์ระบบช่วยงานบริเวณเฉพาะที่ 1 ชุด ประจำหน้าด้วย

- แผงวงจรระบบช่วยงานบริเวณเฉพาะที่สำหรับติดตั้งที่เครื่องบริการเพื่อ-
ช้อมูล 1 ชุด โดยต้องมีห้องสำหรับต่อสถานีงานไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- แผงวงจรระบบช่วยงานบริเวณเฉพาะที่ สำหรับติดตั้งที่สถานีงานอย่างน้อย 4 ชุด
- สายเชื่อมระหว่างเครื่องบริการเพื่อช้อมูลกับสถานีงานต่าง ๆ
- ชุดคำสั่งที่สนับสนุนภารกิจทำงานบนระบบช่วยงานบริเวณเฉพาะที่ ประจำด้วย ชุดคำสั่งสนับสนุนภารกิจการทำงานสื่อสาร ชุดคำสั่งจัดการส่วนนำเข้า-นำออก และเพิ่มช้อมูล ชุดคำสั่งที่จัดการเก็บข้อมูลที่ใช้หลักฯ คน และชุดคำสั่งประยุกต์สำหรับช่วยงาน

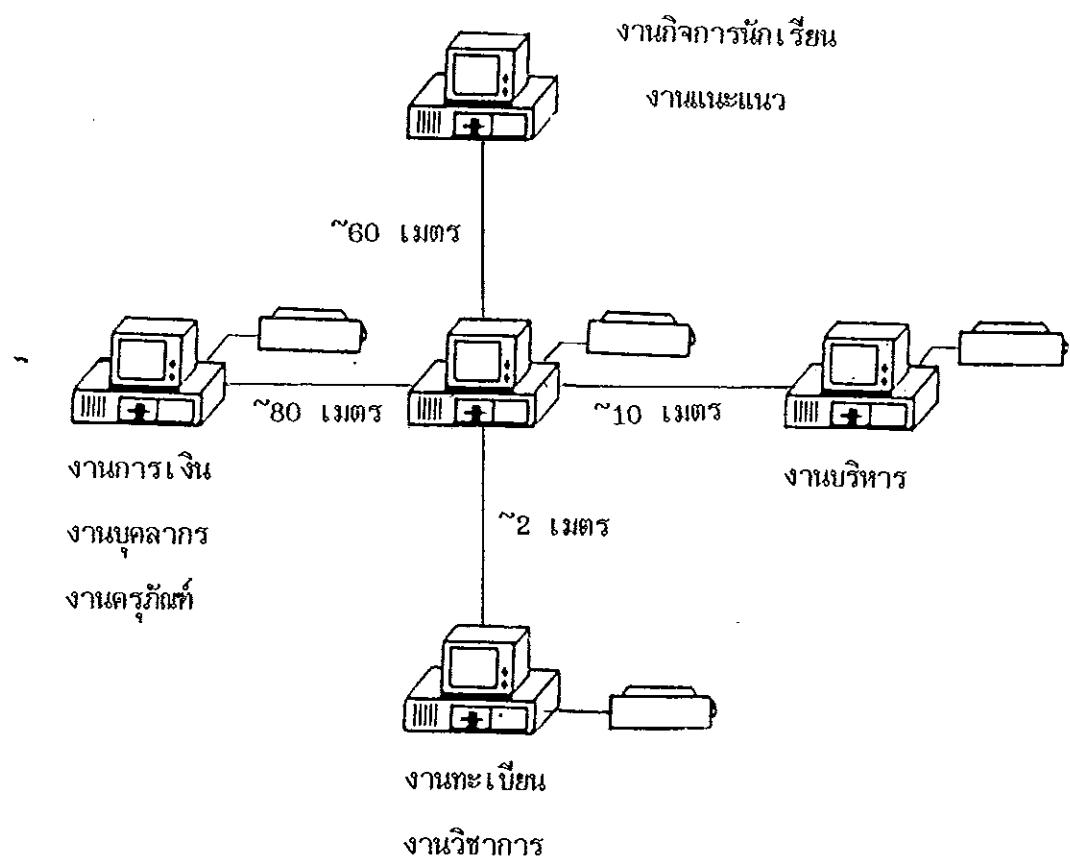
5. การติดตั้งระบบช่วยงาน โครงสร้างของช่วยงานที่เหมาะสมสมควร โครงสร้างแบบดาว และเนื้อโดยมีการติดตั้งดังนี้

- ##### 5.1 กรณีไม่มีการปรับปรุงที่ตั้งของหน่วยงาน เมื่อพิจารณาจากสถานที่ที่หน่วยงานต่าง ๆ ตั้งอยู่ในปัจจุบัน จะติดตั้งระบบช่วยงานบริเวณเฉพาะที่ตั้งรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.3 การติดตั้งระบบห้องงานในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์ กรณีที่ไม่มีการปรับปรุงที่ตั้งของหน่วยงาน

5.2 กรณีการปรับปรุงที่ตั้งของหน่วยงาน เมื่อพิจารณาจากปริมาณงาน และลักษณะการทำงานของแต่หน่วยงาน พบว่าสามารถข้ายกระเบนงานให้กับกรรมนักเรียนและระบบงานแบบแนวโน้มอยู่รวมกันหรือใกล้เคียงกัน จะติดตั้งระบบช่ายงานบริเวณเดียวกันที่ตั้งรูปที่ 3.4



รูปที่ 3.4 การติดตั้งระบบช่ายงานในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์ กรณีมีการปรับปรุงที่ตั้งของหน่วยงาน

ในอนาคต ถ้ามีปริมาณงานเพิ่มขึ้นสามารถเพิ่มสถานีงาน ขนาดหน่วยงานจำความจุของฮาร์ดดิสก์ และเครื่องพิมพ์ เข้าในระบบได้ตามความจำเป็นโดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงโปรแกรม

บทที่ 4

การออกแบบระบบสารสนเทศ

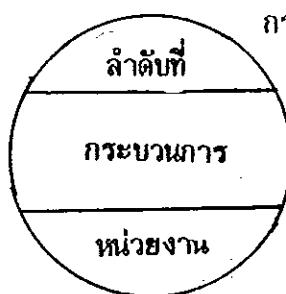
การออกแบบระบบสารสนเทศ เป็นขั้นตอนที่พัฒนารายละเอียดที่ได้จากการศึกษา และวิเคราะห์ระบบงาน โดยการเขียนแผนภาพการไหลของข้อมูลของระบบงานย่อย ๆ ออกแบบรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลที่ใช้ ออกแบบของส่วนนำเข้า (input) และส่วนนำออก (output) สำหรับระบบงานโดยตรงกับระบบงานคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ก็จะมีระบบงานที่ใช้อยู่ เป็นหลักในการออกแบบ

1. แผนภาพการไหลของข้อมูล ออกแบบโดยใช้แผนภาพกระแสข้อมูล (data flow diagram) ซึ่งมีผู้ลักษณะและความหมายดังนี้

_____ ให้เดจากภายนอก (external node) ไม่ได้รับ
อยู่ในระบบที่ออกแบบ

แฟ้มข้อมูลที่ใช้

กิจกรรมการไหลของข้อมูล



กระบวนการที่กระทำจะประกอบด้วย
ลำดับที่ เป็นตัวเลขแสดงลำดับที่การไหล
ของข้อมูล
กระบวนการ เป็นชื่อกระบวนการที่กระทำ
หน่วยงาน ชื่อของหน่วยงาน/ฝ่ายที่กระทำ

2. รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลที่ใช้จะประกอบด้วย ชื่อของแฟ้มข้อมูล
ชนิดของแฟ้มข้อมูล ความยาวของรายเบียนข้อมูล รายละเอียดของ
แฟ้มข้อมูล ในแต่ละรายเบียนข้อมูลจะประกอบด้วย เขตข้อมูลที่
ชื่อเขตข้อมูล ชนิด ความยาวและความหมายของเขตข้อมูล

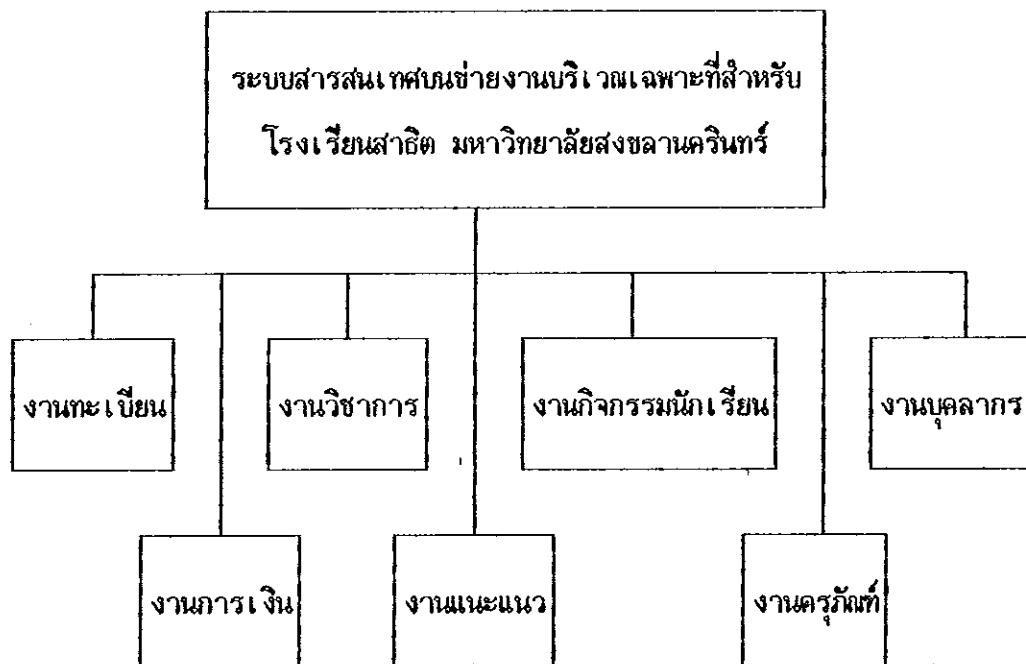
3. แบบของส่วนนำเข้า เป็นการออกแบบการนำข้อมูลเข้าระบบ ออกแบบโดยใช้ระบบการแก้ไขข้อมูลทางหน้าจอ (screen editor) มีลักษณะดังนี้

- เป็นส่วนที่เครื่องจะแสดงข้อมูลมาให้ทราบ
[] เป็นส่วนที่เครื่องรอรับข้อมูล

4. แบบของส่วนนำออก เป็นการออกแบบรายงานต่าง ๆ ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องไปต้องการ ใช้ลักษณะดังนี้

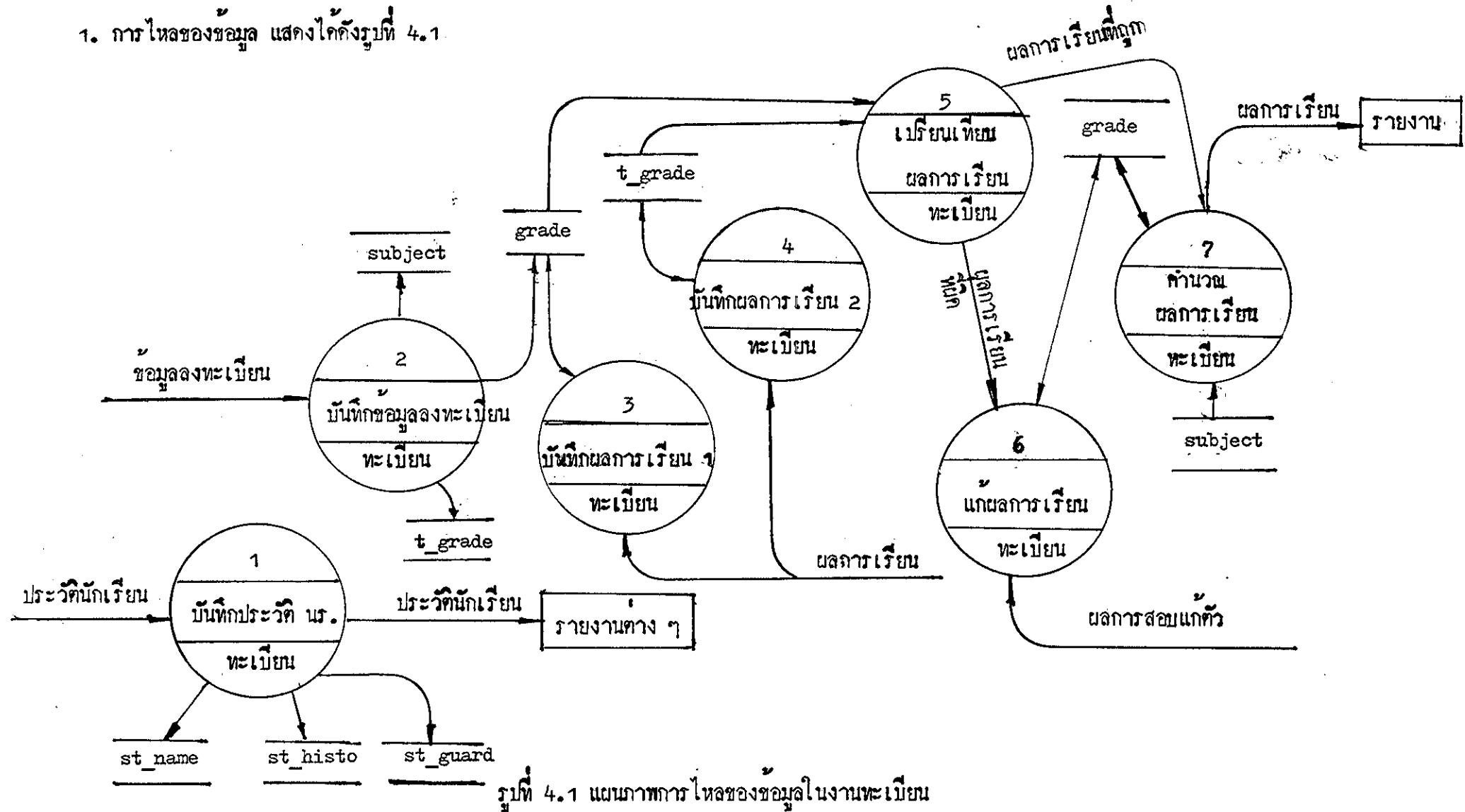
- X ข้อมูลชนิดตัวอักษร โดยมีจำนวนอักขระ ได้มากที่สุดเท่ากับจำนวนของ X ที่ปรากฏ
9 ข้อมูลชนิดตัวเลข (numeric) โดยมีจำนวนอักขระ ได้มากที่สุดเท่ากับจำนวนของ 9 ที่ปรากฏ

4.1 โครงสร้างของระบบ



4.1 งานทะเบียน

1. การໃหலຂອງຂໍ້ມູນ ແສກໄກຄົງຽນປະ 4.1



ຮູບທີ 4.1 ແຜນພາກການໃຫலຂອງຂໍ້ມູນໃນງານທະເບີນ

2. รายละเอียดแฟ้มข้อมูลที่ใช้

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : st_name
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 42
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : เก็บเลขประจำตัว ชื่อ นามสกุลนักเรียน

เขตข้อมูล	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number [key]	c	7	รหัสประจำตัวนักเรียน
2	st_name	c	15	ชื่อนักเรียน
3	st_surname	c	20	นามสกุlnักเรียน

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : st_histo

- ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 63
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : เก็บประวัติส่วนตัวนักเรียน

เขตข้อมูล	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number	c	7	รหัสประจำตัวนักเรียน
2	sex	c	1	เพศ
3	class	c	1	ระดับชั้น
4	project	c	1	โครงการ

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : st_histo (ต่อ)

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความหมายของระเบียบข้อมูล : 63

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : เก็บประวัติส่วนตัวผู้เรียน

เลขข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
5	section	c	1	แผนการเรียน
6	citizen	c	1	สัญชาติ
7	lineage	c	1	เชื้อชาติ
8	religion	c	1	ศาสนา
9	d_of_birth	c	6	วันเดือนปีเกิด
10	prov_birth	c	2	จังหวัดที่เกิด ใช้อักษรย่อ
12	marital	c	1	สถานภาพสมรสของบิดามารดา
13	child	n	2	เป็นบุตรคนที่
14	t_child	n	2	จำนวนพี่น้องทั้งหมด
15	l_child	n	2	จำนวนพี่น้องที่กำลังศึกษา
16	sponsor	c	1	ผู้อุปการะด้านการเงิน
17	expense	c	1	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวต่อเดือน
18	s_class	c	1	จบชั้น
19	s_prov	c	2	จากจังหวัด ใช้ชื่อย่อจังหวัด
20	s_year	c	2	เมื่อปี พ.ศ. ใช้สองหลักหลัง
21	gpa	n	4	เกรดเฉลี่ยที่จบ
22	f_old	n	2	อายุของบิดา

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : st_hist0 (ต่อ)
- ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
- ความยาวของระเบียนข้อมูล : 63
- รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : เก็บประวัติส่วนตัวผู้เรียน

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
23	f_prov	c	2	อยู่จังหวัด
22	f_old	n	2	อายุของบิดา
23	f_prov	c	2	อยู่จังหวัด
24	f_degree	c	1	วุฒิการศึกษาของบิดา
25	f_trade	c	1	อาชีพหลักของบิดา
26	f_income	c	1	รายได้ของบิดาต่อเดือน
27	m_old	n	2	อายุของมารดา
28	m_prov	c	2	อยู่จังหวัด
29	m_degree	c	1	วุฒิการศึกษาของมารดา
30	m_trade	c	1	อาชีพหลักของมารดา
31	m_income	c	1	รายได้ของมารดาต่อเดือน
32	guardian	c	1	ผู้ปกครองคือ
33	g_old	n	2	อายุของผู้ปกครอง
34	g_prov	c	2	อยู่จังหวัด อีกชาร์ต่อ
35	g_degree	c	1	วุฒิการศึกษาของผู้ปกครอง
36	g_trade	c	1	อาชีพหลักของผู้ปกครอง
37	g_income	c	1	รายได้ของผู้ปกครองต่อเดือน

3. ชื่อแฟ้มข้อมูล : st_guard
- ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
- ความยาวของระเบียบข้อมูล : 178
- รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : เก็บชื่อที่อยู่ของผู้ปกครองนักเรียน

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number [key]	c	7	รหัสประจำตัวนักเรียน
2	g_name	c	15	ชื่อผู้ปกครอง
3	g_surname	c	25	นามสกุล
4	house_no	c	7	อยู่บ้านเลขที่
5	moatee	c	2	หมู่ที่
6	road	c	15	ถนน
7	soi	c	15	ซอย
8	tombon	c	15	ตำบล
9	amphur	c	15	อำเภอ
10	prov	c	15	จังหวัด
11	post	c	5	รหัสไปรษณีย์
12	tel	c	7	โทรศัพท์
13	relation	c	10	ความสัมพันธ์กับนักเรียน
14	f_name	c	15	ชื่อบิดา
15	m_name	c	15	ชื่อมารดา

4. ชื่อเพิ่มข้อมูล : grade
 ชนิดเพิ่มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียบทั้งหมด : 264
 รายละเอียดของเพิ่มข้อมูล : ผลการเรียน

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number	c	7	รหัสประจำตัวนักเรียน
2	semester [key]	c	6	ปีการศึกษา
3	class	c	3	ชั้น
4	subject1	c	6	รายวิชาที่ 1
5	grade1	c	4	ผลการเรียนรายวิชาที่ 1
:	:	:	:	:
42	subject20	c	6	รายวิชาที่ 20
43	grade20	c	4	ผลการเรียนรายวิชาที่ 20
44	req_c_en	n	4	รวมหน่วยวิชาบังคับที่ถูก กำหนด
45	req_c_ea	n	4	รวมหน่วยวิชาบังคับที่ผ่าน
46	sel_c_en	n	4	รวมหน่วยวิชาเลือกที่ถูก กำหนด
47	sel_c_ea	n	4	รวมหน่วยวิชาเลือกที่ผ่าน
48	t_req_c_en	n	4	รวมหน่วยวิชาบังคับที่ถูก กำหนดและสม
49	t_req_c_ea	n	4	รวมหน่วยวิชาบังคับที่ผ่านและสม

4. ชื่อแฟ้มข้อมูล : grade (ต่อ)

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของรายเบียนข้อมูล : 264

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ผลการเรียน

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
50	t_sel_c_en	n	4	รวมหน่วยวิชาเลือกที่ลงทะเบียน สะสม
51	t_sel_c_ea	n	4	รวมหน่วยวิชาเลือกที่ผ่านสะสม
52	sem_point	n	4	หน่วยจุดประจำภาคเรียน
53	acc_point	n	4	หน่วยจุดสะสม
54	sem_gpa	n	4	เกรดเฉลี่ยประจำภาคเรียน
55	acc_gpa	n	4	เกรดเฉลี่ยสะสม

5. ชื่อแฟ้มข้อมูล : subject
ชุดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 30
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายวิชาเรียนที่เปิดสอน

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	course [key]	c	6	รหัสรายวิชา
2	title	c	20	ชื่อรายวิชา
3	unit	n	3	จำนวนหน่วยการเรียน
4	type	c	1	ลักษณะรายวิชา บ : วิชาบังคับ ล : วิชาเลือก

3. แบบของส่วนทำเข้า

1. ชื่อ-นามสกุลนักเรียน

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละานครินทร์
งานทะเบียน

บังกอก แก้วไช รหัส ชื่อ นามสกุlnักเรียน

เลขประจำตัว []

ชื่อ []

นามสกุล []

2. ประวัติส่วนตัว

โรงเรียนเสนาธิ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก แก้ไข ประวัติส่วนตัว

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____ (1)

ข้อมูลทั่วไป

เพศ	[]	ชื่น	[]	โครงการ	[]	แผน	[]
สัญชาติ	[]	เชื้อชาติ	[]	ศาสนา	[]		
เกิดเมื่อ	[]	ที่จังหวัด	[]	อาศัยอยู่กับ	[]		

ข้อมูลเกี่ยวกับครอบครัว

สถานภาพสมรสของบิดามารดา	[]	เป็นบุตรคนที่	[]	จาก	[]	คน
กำลังศึกษา	[]	คุณ	[]	ผู้อุปการะการเงิน	[]	ค่าใช้จ่าย/เดือน

ข้อมูลการศึกษา

จบชั้น	[]	จังหวัด	[]	พ.ศ.	[]	เกรด	[]
--------	-----	---------	-----	------	-----	------	-----

2. ประวัติส่วนตัว (ต่อ)

โรงเรียนสารกิจ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก แก้ไข ประวัติส่วนตัว

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____ (2)

ข้อมูลเกี่ยวกับบิดา

อายุ [] อายุจังหวัด [] วุฒิการศึกษา []

อาชีพ [] รายได้/เดือน []

ข้อมูลเกี่ยวกับแม่

อายุ [] อายุจังหวัด [] วุฒิการศึกษา []

อาชีพ [] รายได้/เดือน []

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ปกครอง

ผู้ปกครองคือ []

3. ช้อมูลพื้นกรดรอง

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก แก้ไข ข้อมูลผู้ปกครอง

เลขประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล
ชื่อผู้ปกครอง	นาย สกุล
บ้านเลขที่	หมู่ที่ ตำบล สามัคคี
ซอย	หมู่บ้าน
อำเภอ	จังหวัด
รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์
ความสัมพันธ์กับักเรียน	
ชื่อบิดา	ชื่อมารดา

4. รายวิชา

โรงเรียนเส้าอิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก แก้ไข รายวิชา

รหัสวิชา []

ชื่อรายวิชา []

หน่วยการเรียน []

ประเภทรายวิชา []

5. ข้อมูลลงทะเบียนเรียน

โรงเรียนเส้าอิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก แก้ไข ข้อมูลลงทะเบียน

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____

ภาคเรียน ___/25___ ชั้น ___/___

วิชา #1 []	[] #2 []	[] #3 []	[] #4 []	[] #5 []	[]
#6 []	[] #7 []	[] #8 []	[] #9 []	[] #10[]	[]
#11[]	[] #12[]	[] #13[]	[] #14[]	[] #15[]	[]
#16[]	[] #17[]	[] #18[]	[] #19[]	[] #20[]	[]

6. กรอกเกรดประจำภาคเรียน

โรงเรียนเส้าอิติ มหาวิทยาลัยสังขละนครินทร์

งานทะเบียน

กรอกเกรดประจำภาคเรียน

วิชา _____

ภาคเรียน ___/25___

ห้อง ___/___

เลขประจำตัว	เกรด	เลขประจำตัว	เกรด	เลขประจำตัว	เกรด
[____]	[]	[____]	[]	[____]	[]
[____]	[]	[____]	[]	[____]	[]
[____]	[]	[____]	[]	[____]	[]
[____]	[]	[____]	[]	[____]	[]
[____]	[]	[____]	[]	[____]	[]
[____]	[]	[____]	[]	[____]	[]

สรุปเกรด 4 = [] 3 = [] 2 = [] 1 = [] 0 = [] อัน ๆ = []

7. กรอกเกรดสอบแก้ตัว

โรงเรียนเสนาธิศ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานทะเบียน

กรอกการดสอบแก้ตัว

วิชา _____

ภาคเรียน ๑/๒๕

ห้อง ___/___

4. รูปแบบส่วนนำเสนอ

1. ในแต่ละผลการเรียนประจำภาคเรียน

ในแต่ละผลการเรียนประจำปีการศึกษา X/25XX

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต ปัตตานี

เลขประจำตัว XX-XXXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ชั้น X/X

ผลการเรียน

ความคิดเห็น

รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	เกรด	เรื่อง ปกติ แก้	ความคิดเห็น	ระดับความคิดเห็น
					1=ปรับปรุง 2=พอใช้ 3=ดี	
1	XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9.9	XX XX		ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา	
2	XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9.9	XX XX	1. ความรับผิดชอบ	1 2 3	
3				2. การใช้เวลาว่าง	1 2 3	
4				3. ความเอาใจใส่การเรียน	1 2 3	
5				4. ความสัมพันธ์กับผู้สอน	1 2 3	
6				5. อุปกรณ์		
7				6. สุขภาพ		
8				7. อื่น ๆ		
9				ลายเซ็นอาจารย์		
10						
11					ความเห็นของผู้ปกครอง	
12				1. ความรับผิดชอบ	1 2 3	
13				2. การใช้เวลาว่าง	1 2 3	
14				3. ความเอาใจใส่การเรียน	1 2 3	
15				4. ความสัมพันธ์กับผู้สอน	1 2 3	
16				5. อุปกรณ์		
17				6. สุขภาพ		
18				7. อื่น ๆ		
19				ลายเซ็นผู้ปกครอง		
20						

สรุปผลการเรียน

วิชาบังคับ	วิชาเลือก	สรุป	GPA	()
เรียน ได้	เรียน ได้	เรียน ได้	เรียน ได้		นายทะเบียน
ประจำภาค 99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	
สะสม 99.9	99.9	99.9	99.9	999.9	(9.99)

ผู้อำนวยการฯ

2. ประกาศผลเรียนรวม

โรงเรียนเสนาธิ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ประกาศผลการเรียบประจำปีการศึกษา 1/2533

ชีวะ ม. 1/1

เลขประจำตัว	รายวิชาที่																			แต้ม	นก	GPA	
จำนวน	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	รวม			
XX-XXXX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	99.9	9.9	9.99		
XX-XXXX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	99.9	9.9	9.99		
XX-XXXX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	99.9	9.9	9.99		

รายละเอียดรายวิชา

1 : XXXXXX 2 : XXXXXX 3 : XXXXXX 4 : XXXXXX 5 : XXXXXX
6 : XXXXXX 7 : XXXXXX 8 : XXXXXX 9 : XXXXXX 10 : XXXXXX
11 : . 12 : . 13 : . 14 : . 15 : .
16 : . 17 : . 18 : . 19 :

ลงชื่อ นายกະ เปี่ยน

ลงชื่อ ผู้อำนวยการฯ

3. ใบประกาศผลรายวิชา

ใบประกาศผลรายวิชา

วิชา XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 9.9 หน่วยการเรียน

ปีการศึกษา X/25XX ผู้สอน XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ	นามสกุล	เกรด
1	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX
2	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX
3	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX

สรุปผลการเรียน

เกรด 4	จำนวน	99 คน
เกรด 3	จำนวน	99 คน
เกรด 2	จำนวน	99 คน
เกรด 1	จำนวน	99 คน
เกรด 0	จำนวน	99 คน
เกรดไม่สมบูรณ์	จำนวน	99 คน

ลงชื่อ

นายทะเบียน

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการฯ

4. รายชื่อนักเรียนที่ผลการเรียนไม่สมบูรณ์

รายชื่อนักเรียนที่ผลการเรียนไม่สมบูรณ์

วิชา XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX 9.9 หน่วยการเรียน

ปีการศึกษา X/25XX ผู้สอน XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ	นามสกุล	ชั้น	เกรด	คะแนน	เกรดใหม่
----------	-------------	------	---------	------	------	-------	----------

1	XX-XXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXX	X/X	XX	
2	XX-XXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXX	X/X	XX	
3	XX-XXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXX	X/X	XX	

ลงชื่อ _____ ผู้สอนแก้

ลงชื่อ _____ นายพะเปี๊ยน

ลงชื่อ _____ ผู้อำนวยการฯ

5. รายชื่อนักเรียนที่ลงทะเบียนเรียน

รายชื่อนักเรียนที่ลงทะเบียนเรียน

วิชา XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX 9.9 หน่วยการเรียน
ปีการศึกษา X/25XX ผู้สอน XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ	นามสกุล	ชั้น
1	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X/X
2	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X/X
3	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X/X

6. สรุปผลการเรียน 5 เทอม

สรุปผลการเรียน 5 เทอม

เลขประจำตัว XX-XXXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXX นามสกุล XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

เทอม 1	เทอม 2	เทอม 3	เทอม 4	เทอม 5
วิชา นก เกรด				
XXXXXX 9.9 XX				
XXXXXX 9.9 XX				
XXXXXX 9.9 XX				

7. รายชื่อนักเรียนที่ไม่ผ่านวิชาบังคับ

รายชื่อนักเรียนที่ไม่ผ่านวิชาบังคับ

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	ปีการศึกษา	วิชา	เกรด
1	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX X/25XX XXXXXX XX			
2	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX X/25XX XXXXXX XX			
3	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX X/25XX XXXXXX XX			

8. รายชื่อนักเรียนแยกตามชั้นเรียน

รายชื่อนักเรียน ชั้น ม. X/X

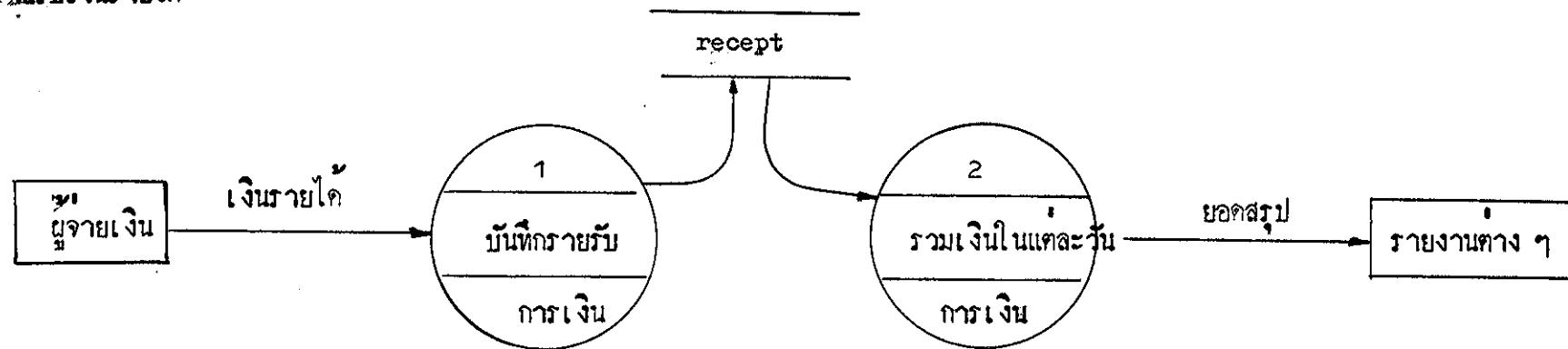
ปีการศึกษา X/25XX อ.ที่ปรึกษา XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

เลขที่	เลขประจำตัว	ชื่อ	นามสกุล
1	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

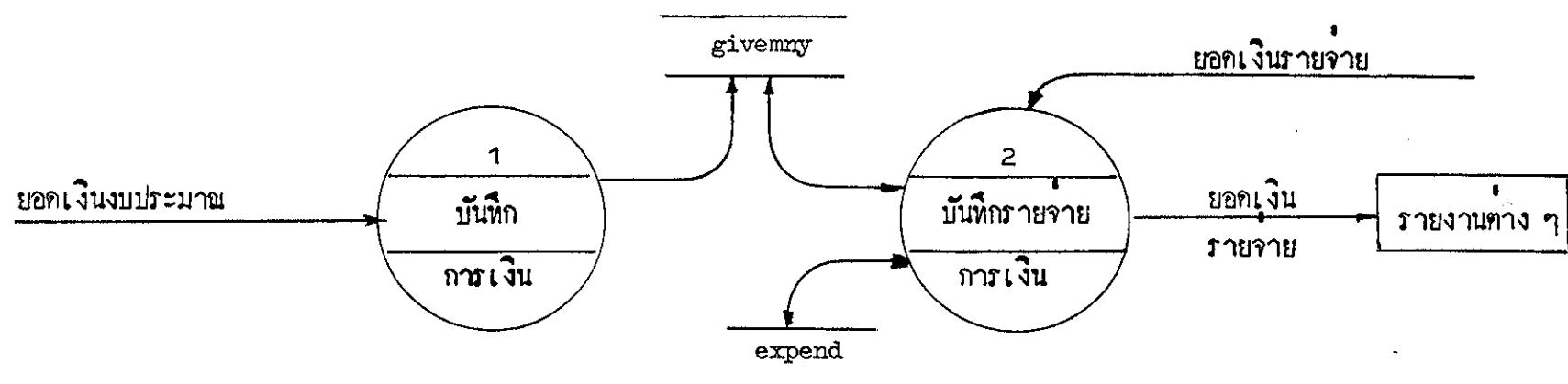
4.2 รายการเงิน

1. การให้ผลของข้อมูลในระบบงานการเงินแสดงโดยรูปที่ 4.2

ก. รับเงินรายได้



ก. รายจ่าย



รูปที่ 4.2 แผนภาพการให้ผลของข้อมูลในระบบงานการเงิน

2. รายละเอียดแฟ้มข้อมูลที่ใช้

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : givemny
- ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
- ความยาวของระเบียนข้อมูล : 15
- รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ยอดเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	year	c	4	ปีงบประมาณ
2	budg_tp	c	1	ประเภทงบประมาณ 1 : งบประมาณแผ่นดิน 2 : งบประมาณเงินรายได้ 3 : รายได้สหสมัย 4 : บริจาค 5 : อื่น ๆ
3	budg_gr	c	1	หมวดของเงินงบประมาณ 1 : ค่าตอบแทน 2 : ค่าใช้สอย 3 : ค่าวัสดุ 4 : ค่าครุภัณฑ์ 5 : ค่าจ้างชั่วคราว 6 : ค่าสาธารณูปโภค 7 : เงินอุดหนุน 8 : อื่น ๆ 9 : สำรองจ่าย
4	amount	n	9	จำนวนเงิน

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : expend

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียบแฟ้มข้อมูล : 78

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายจ่าย

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	year	c	4	ปีงบประมาณ
2	date	c	8	วันเดือนปี (วว/เดือน/ปี)
3	cheet_no	c	10	เลขที่ใบสั่งการเบิกจ่าย
4	item	c	30	รายการเบิกจ่าย
5	dept	c	15	หน่วยงาน/ฝ่าย/หมวดวิชา
6	budg_tp	c	1	ประเภทของเงินงบประมาณ 1 : งบประมาณที่เดิน 2 : งบประมาณเงินรายได้ 3 : รายได้สะสม 4 : บริจาค 5 : อื่น ๆ
7	budg_gr	c	1	หมวดเงินงบประมาณ 1 : ค่าตอบแทน 2 : ค่าใช้สอย 3 : ค่าวัสดุ 4 : ค่าครุภัณฑ์ 5 : ค่าจ้างชั่วคราว

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : expend (ต่อ)

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียนข้อมูล : 78

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายจ่าย

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
4	amount	n	9	6 : ค่าสาธารณูปโภค 7 : เงินอุดหนุน 8 : อื่น ๆ 9 : สำรองจ่าย จำนวนเงิน

3. ชื่อแฟ้มข้อมูล : receipt

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียนข้อมูล : 149

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายรับเงินรายได้

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	date	c	8	วันเดือนปี (วว/เดือน/ปป)
2	recpt_no1	c	6	เลขที่ใบเสร็จใบแรกในกลุ่ม
3	recpt_no2	c	2	เลขที่สุดท้ายของกลุ่ม

3. ชื่อไฟล์ข้อมูล : receipt (ต่อ)

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียนข้อมูล : 149

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายรับเงินรายได้

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
4	fee_ed	n	7	ค่าบำรุงการศึกษา
5	fee_hlth	n	7	ค่าสุขภาพ
6	fee_act	n	7	ค่ากิจกรรม
7	fee_lrb	n	7	ค่าบำรุงห้องสมุด
8	fee_lab	n	7	ค่าภาคปฏิบัติ
9	fee_newstd	n	7	ค่าใช้膳เบี้ย夙นักเรียนใหม่
10	fee_reg	n	7	ค่าลงทะเบียน
11	grnt	n	7	ค่าประกัน
12	entrance	n	7	ค่าสมัครสอบ
13	donate	n	7	เงินบริจาค
14	o_ap_form	n	5	ค่าFFEIBSMCC
15	o_ctfc	n	5	ค่าใบรับรอง
16	o_exam	n	5	ค่าสอบแก้
17	o_late	n	5	ค่ามานอนพั่วเข้า
18	o_l_reg	n	5	ค่าลงทะเบียนเช้า
19	o_st_card	n	5	ค่าน้ำดื่มนักเรียน
20	o_income	n	5	เงินรายได้อื่น ๆ
21	remark	c	20	หมายเหตุ บัตรเลี้ยง
22	amount	n	7	จำนวนเงิน

3. แบบของส่วนนำเข้า

1. รายรับเงินรายได้โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

งานการเงิน

บัญชี แก้ไข รายรับเงินรายได้

วันที่ ____/____/____ ใบเสร็จเลขที่ ____/____ เสีย ____ ใบ

ได้รับเงินตามรายการดังต่อไปนี้ (กรอกใบเดียว)

- | | | |
|----------------------------|-----|-----|
| 1. ค่าบำรุงการศึกษา | [] | บาท |
| 2. ค่าชั้นทะเบียน นร. ใหม่ | [] | บาท |
| 3. ค่าบำรุงห้องสมุด | [] | บาท |
| 4. ค่าบำรุงสุขภาพ | [] | บาท |
| 5. ค่าภาคปฏิบัติ | [] | บาท |
| 6. ค่ากิจกรรม | [] | บาท |
| 7. ค่าธรรมเนียมลงทะเบียน | [] | บาท |
| 8. ค่าสมัครสอบเข้าเรียน | [] | บาท |
| 9. ค่าประกัน | [] | บาท |
| 10. เงินบริจาค | [] | บาท |
| 11. ค่าขายใบสมัคร | [] | บาท |
| 12. ค่าปรับรอง | [] | บาท |
| 13. ค่าสอบแก้ | [] | บาท |
| 14. ค่ามามอบตัวเข้า | [] | บาท |
| 15. ค่าลงทะเบียนเข้า | [] | บาท |
| 16. ค่าน้ำมันน้ำเรียน | [] | บาท |
| 17. อื่น ๆ | [] | บาท |

2. รายจ่ายของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละานครวินท์

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละานครวินท์

งานการเงิน

บันทึก แก้ไข รายจ่าย

ปีงบประมาณ 25__ วันที่ __/__/__ เลขที่ใบเบี้ยกา 陌292/____
รายการ []
หน่วยงาน []
จำนวนเงิน [] บาท

ประเภทงบประมาณ

1. งบประมาณแผ่นดิน
2. รายได้โรงเรียน
3. รายได้สะสม
4. บริจาค
5. อื่น ๆ

หมวดงบประมาณ

- | | | |
|----------------|--------------------|-------------------|
| 1. ค่าตอบแทน | 2. ค่าใช้สอย | 3. ค่าวัสดุ |
| 4. ค่าครุภัณฑ์ | 5. ค่าจ้างชั่วคราว | 6. ค่าสาธารณูปโภค |
| 7. เงินอุดหนุน | 8. อื่น ๆ | 9. สำรองจ่าย |

3. ยอดเงินที่ได้รับการจัดสรรประจำปีงบประมาณ

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละวนครินทร์

งานการเงิน

บันทึก แก้ไข ยอดเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

ปีงบประมาณ 25—

ประเภทงบประมาณ

- | | | |
|--------------------|-------------------|---------------|
| 1. งบประมาณแผ่นดิน | 2. รายได้โรงเรียน | 3. รายได้สะสม |
| 4. บริจาค | 5. อื่น ๆ | 6. เลิก |

หมวดงบประมาณ

- | | | |
|---------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1. ค่าตอบแทน | 2. ค่าใช้สอย | 3. ค่าวัสดุ |
| 4. ค่าครุภัณฑ์ | 5. ค่าจ้างชั่วคราว | 6. ค่าสาธารณูปโภค |
| 7. เงินอุดหนุน | 8. อื่น ๆ | 9. สำรองจ่าย |
| 10. กลับไปเปลี่ยนประเภทงบประมาณ | | |

จำนวนเงินเดิม _____ บาท

เปลี่ยนเป็น [] บาท

4. รูปแบบส่วนหน้าออก

1. สรุป รายจ่ายโรงเรียนสาธิต ปีงบประมาณ

สรุป รายจ่ายโรงเรียนสาธิต ปีงบประมาณ 25XX

ประจำเดือน XXXXXXXXXXXXXXXX

ประเภทงบ	หมวด	ได้รับจัดสรร	ประจำเดือน	รวมที่ผ่านมา	คงเหลือ
งบประมาณ	ค่าตอบแทน	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	ค่าใช้สอย	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	ค่าวัสดุ	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	ครุภัณฑ์	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
เงินรายได้	ค่าตอบแทน	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	ค่าใช้สอย	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	ค่าวัสดุ	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	ครุภัณฑ์	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	ค่าจ้าง ๆ	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	สาธารณูปโภค	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	อุดหนุน	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	อื่น ๆ	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	สำรองจ่าย	9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
รายได้สะสม		9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
อื่น ๆ		9,999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
รวม		99,999,999	9,999,999.99	9,999,999.99	9,999,999.99

2. รายจ่าย โรงเรียนสาธิต แยกตามหน่วยงาน

รายจ่าย โรงเรียนสาธิต แยกตามหน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ 25XX

วันเดือนปี	เลขที่บัญชี	รายการ	ประเภทงบฯ	หมวด	จำนวนเงิน
หน่วยงาน XXXXXXXXXXXXXXXX					
XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99,999.99
XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99,999.99
					รวม 99,999.99
หน่วยงาน XXXXXXXXXXXXXXXX					
XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99,999.99
XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99,999.99
					รวม 99,999.99
					รวมทั้งหมด 999,999.99

3. รายจ่ายเงินอุดหนุน โรงเรียนเส้าอิ๊ต แยกตามหน่วยงาน

รายจ่ายเงินอุดหนุน โรงเรียนเส้าอิ๊ต แยกตามหน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ 2533

หน่วยงาน	จำนวนครึ่ง	จำนวนเงิน
XXXXXXXXXXXXXX	99	99,999.99
XXXXXXXXXXXXXX	99	99,999.99
XXXXXXXXXXXXXX	99	99,999.99
รวมทั้งหมด		999,999.99

4. ស្តីពី រាយការណ៍នៃខេត្តការ៉ាង ប្រជាកម្មប្រជាជាន ទេសចរណ៍បង្ហាញនៅខេត្ត

รายจ่ายโรงเรียนสถาบัน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประจําปีงบประมาณ 25XX

5. สรุปรายรับเงินรายได้ประจำวัน

รายรับเงินรายได้ ประจำวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. 25_____

เลขที่บัญชี	ธรรมเนียมการศึกษา	ค่า	สมัคร	เงิน	ค่า	ค่า	ค่า	ค่ามอญ	ค่าลง	ค่าท่า	ค่า	รวม	หมายเหตุ
บกศ. สุขภาพ กิจกรรม ประกัน	สอบ	บริจาก	ใบสมัคร	ใบบ.	สอบแก้	ตัวชี้	พบ.ชี้	บัตรนร.	อื่น ๆ	พั้งหมด	บัดร.เสีย		

XXX/XX-XX 999,999 99,999 99,999 99,999 99,999 99,999 9,999 9,999 9,999 9,999 9,999 9,999 9,999 999,999 9 (XX,XX,XX)

XXX/XX-XX 999,999 99,999 99,999 99,999 99,999 99,999 9,999 9,999 9,999 9,999 9,999 9,999 9,999 999,999 9 (XX,XX,XX)

รวม 999,999 99,999 99,999 99,999 99,999 99,999 9,999 9,999 9,999 9,999 9,999 9,999 9,999 999,999 9 (XX,XX,XX)

6. สูตรรายรับเงินรายได้ประจำเดือน

สรุป รายรับเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 25_

ประจำเดือน

7. สูตรรายรับเงินรายได้เป็นปีงบประมาณ

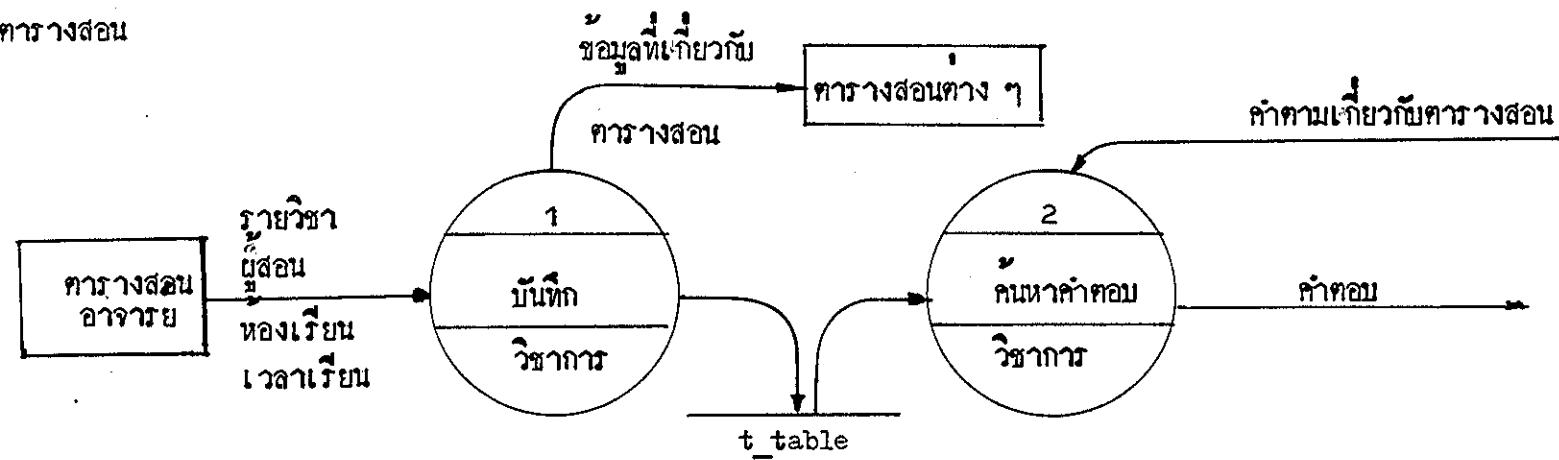
สรุป รายรับเงินรายได้โรงเรียนสาธิต

ประจําปีงบประมาณ 25XX

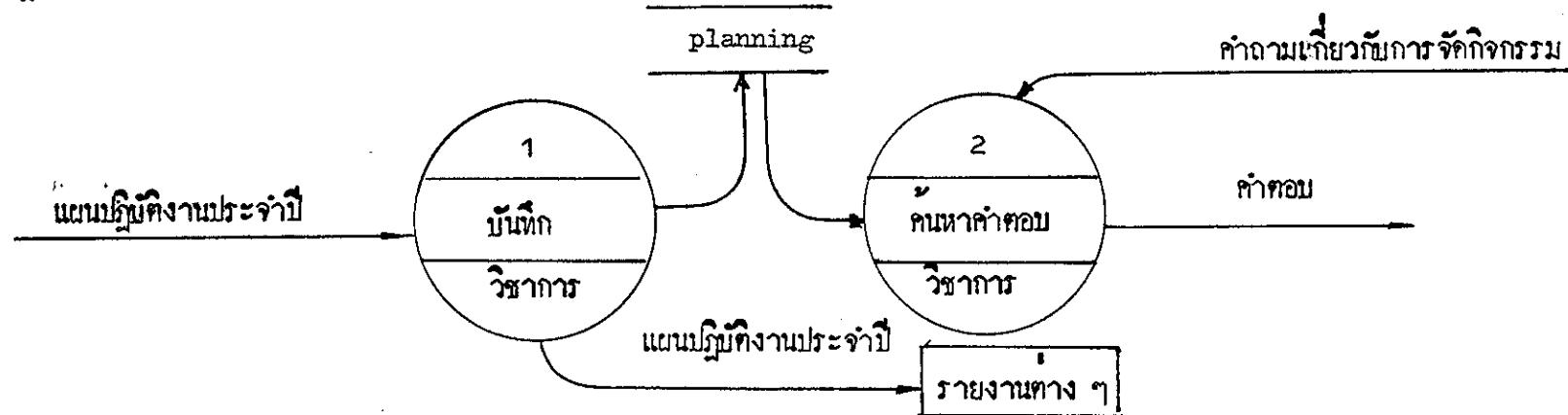
4.3 งานวิชาการ

๔. การให้ผลของช้อมูล แสดงในคิ้งรูปที่ 4.3

ก. ตารางสอน



๙. แผนภูมิของงานประจำปี



รูปที่ 4.3 แผนภาพการไหลของข้อมูลในระบบงานวิชาการ

4.3.2 รายละเอียดแฟ้มข้อมูลที่ใช้

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : planning

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียบข้อมูล : 154

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : แผนปฏิบัติงานประจำปี

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	line] key	c	3	บรรทัดที่
2	year	c	4	ปีการศึกษา
3	dept	c	25	หน่วยงาน/ฝ่าย/หมวดวิชา
4	s_date	c	6	วันเดือนปีที่เริ่ม (ววเดปป)
5	e_date	c	6	วันเดือนปีที่ลิ้นสุด (ววเดปป)
6	act1	c	30	รายละเอียดของแผนปฏิบัติงาน บรรทัดที่ 1
7	act2	c	30	รายละเอียดของแผนปฏิบัติงาน บรรทัดที่ 2
8	actor	c	25	ผู้รับผิดชอบ
9	remark	c	25	หมายเหตุต่าง ๆ เช่น จัดทุก วันจันทร์

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : t_table

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียบข้อมูล : 39

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ตารางสอนของอาจารย์

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	t_name	c	15	ชื่อผู้ทำการสอน
2	day	c	1	วันที่สอน ใช้ตัวเลข 1 : จันทร์ 2 : อังคาร,...
3	period	c	1	คาบที่สอน 1,2,...,9
4	subj	c	6	รหัสรายวิชาที่สอน
5	class	c	11	ชั้นที่สอน เช่น 1/1,4/3+4/4
6	room	c	5	ห้องเรียน

3. แบบของส่วนนำเข้า

1. แผนปฏิบัติงานประจำปี

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานวิชาการ

บังเก็ก แก้วไช แผนปฏิบัติงาน

บรรทัดที่	_____	ประจำปีการศึกษา	_____
หัวويงาน/ฝ่าย	_____		
ชื่อโครงการ	[]	[]	[]
	[]	[]	[]
ว-ด-ป ที่เริ่ม	[]	[]	
ว-ด-ป สิ้นสุด	[]	[]	
ผู้ดำเนินโครงการ	[]	[]	[]
หมายเหตุ	[]	[]	[]

2. ตารางสอนอาจารย์

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานวิชาการ

หันหน้า แก้ไข ตารางสอนอาจารย์

ชื่ออาจารย์ที่สอน	_____
วันที่สอน	_____
คาบที่สอน	-
วิชาที่สอน	[]
ห้องเรียน	[]

3. ໂຄຫວາງໝາອອກ

1. ດ້ວຍລາຍລະອຽດການ

ເລກທີ່ມີມາດຕະຖານາໄສ X/25XX

ລາຍເກີດ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ໂທໄຕລາ 0800-0850 0910-1000 1005-1055 1100-1150 1155-1245 1250-1340 1345-1435 1440-1530 1535-1625

XXXXXX XXXXXX

ຈຳນວດ X/X X/X

XXXXX XXXX

ສໍາເລັດ

ໜຶ

ນວຍ

ກອງ

ເສດຖະກິນ

2. អារម្មណសេចក្តីផ្តល់នៅ

នាមខ្លួន និង X/X ប្រចាំការពេលវេលា X/25XX

លេខទូរសព្ទ 1 2 3 4 5 6 7 8 9

លេខទូរសព្ទ 0800-0850 0910-1000 1005-1055 1100-1150 1155-1245 1250-1340 1345-1435 1440-1530 1535-1625

XXXXXX								
XXXXXX								
XXXXXX								

លេខទូរសព្ទ

លេខទូរសព្ទ

លេខទូរសព្ទ

លេខទូរសព្ទ

លេខទូរសព្ទ

3. ດາວການສະໝັກປະຈຳທີ່ອືນ

ດາວການສະໝັກປະຈຳທີ່ອືນ XXXXX ປະຈຳວົງວຽງຍິ່ນ X/25XX

ລາບໍ່ 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ນໍາມາ 0800-0850 0910-1000 1005-1055 1100-1150 1155-1245 1250-1340 1345-1435 1440-1530 1535-1625

XXXXXX

ຊັບໍ່ XXXXXXXXXXXX

X/X

ມໍາຄວາມ

ໜ້າ

ມູນຄະນະ

ຫຼັກ

ເສົາ

4. โครงการและแผนปฏิบัติงานของหน่วยงาน

โครงการและแผนปฏิบัติงาน ปีการศึกษา 25XX

ฝ่าย/หน่วยงาน XXXXXXXXXXXXXXXX

เรื่ม	ถึง	กิจกรรม	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
		XXXXXXXXXXXX		
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
		XXXXXXXXXXXX		
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
		XXXXXXXXXXXX		

5. โครงการและแผนปฏิบัติงานประจำเดือน

โครงการและแผนปฏิบัติงาน ปีการศึกษา 25XX

ประจำเดือน XXXXXXXXXXXXXXXXXX

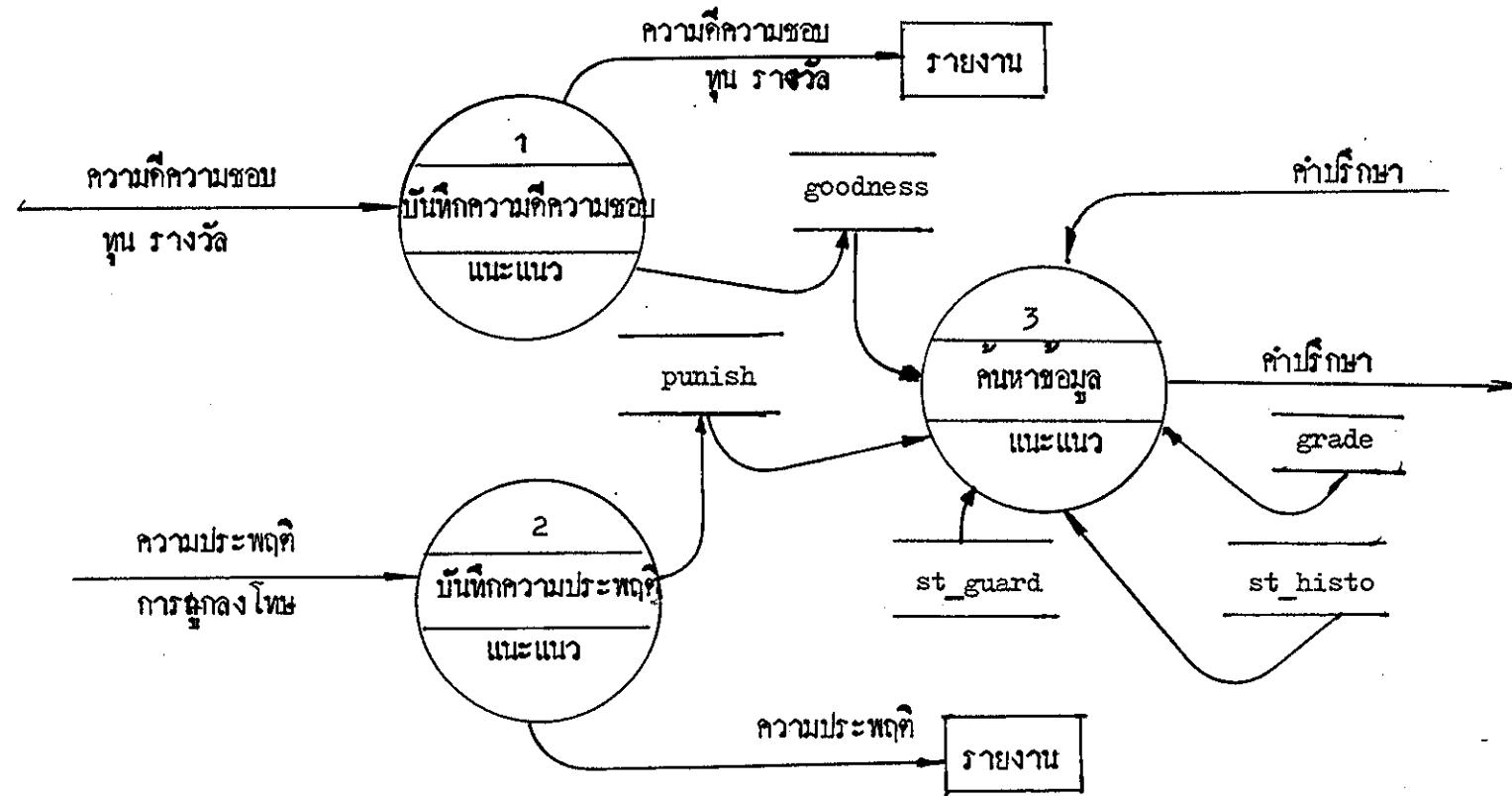
๖. โครงการและแผนปฏิบัติงานที่จัดตลอดทั้งภาคการเรียน

โครงการและแผนปฏิบัติงาน ที่จัดตลอดทั้งภาคการเรียน

ปีการศึกษา 25XX

4.4 งานแนะแนว

1. การ insolของข้อมูล และคงไว้คงที่ 4.4



4.4 แผนภาพการ insolของข้อมูลในงานนงงานแนะแนว

2. รายละเอียดเพิ่มข้อมูลที่ใช้

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : punish

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียนข้อมูล : 71

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ความประพฤติและการลงโทษ

เลขที่ข้อมูล	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number	c	7	รหัสประจำตัวนักเรียน
2	times	c	2	ครั้งที่
3	class	c	3	ชั้น
4	title_case	c	35	รายการ/สาเหตุ
5	punish	c	15	โทษที่ได้รับ
6	date	c	6	วันเดือนปี
7	score	n	3	คะแนนความประพฤติที่ถูกหัก

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : goodness
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 78
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ความต้องการซ่อน ทุก รางวัลที่ได้รับ

เลขที่ข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number	c	7	รหัสประจำตัวนักเรียน
2	times	c	2	ครั้งที่
3	class	c	3	ชั้น
4	title	c	30	รายการ
5	date	c	6	ได้รับเมื่อ ใช้รูป วาดปะ
6	sourse	c	30	ได้รับจาก

3. แบบของส่วนนำเข้า

1. ความตื้นความชอบ ทุน รางวัล

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละนคินทร์

งานแนะแนว

ชั้นที่ก แก่ใช ความตื้นความชอบ ทุน รางวัล

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____

เคยทำความตื้นความชอบฯ มาแล้วจำนวน _____ ครั้ง

ต้องการครั้งที่ (มากกว่าจะเป็นการเพิ่ม) []

นักเรียนเขียน []

รายการ []

ได้เมื่อ []

ผู้ให้ []

2. ความประพฤติและการลงโทษ

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานแนะแนว

หัวเก็ง แก๊ซ ความประพฤติและการลงโทษ

เลขประจำตัว _____

ชื่อ-นามสกุล _____

เคยทำผิด มาแล้วจำนวน _____ ครั้ง

ต้องการครั้งที่ (มากกว่าจะเป็นการเพิ่ม) []

นักเรียนชั้น []

รายการ/สาเหตุ []

การลงโทษ []

เมื่อ []

หักคะแนนความประพฤติ [] คะแนน

4. รูปแบบส่วนนำออก

1. รายงานความประพฤติ

รายงานความประพฤติ

เลขประจำตัว XX-XXXX ชื่อ-นามสกุล XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ครั้ง ชั้น	รายการ	การลงโทษ	เมื่อ	ทั้งหมด
1 X/X	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	99
2 X/X	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	99
3 X/X	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	99

หมายเหตุ 999 คณานุพนธ์ XX XXXXXXXXXXXXXX 25/xx

2. รายงานความดีความชอบ ทุน รางวัล

รายงานความดีความชอบ ทุน รางวัล

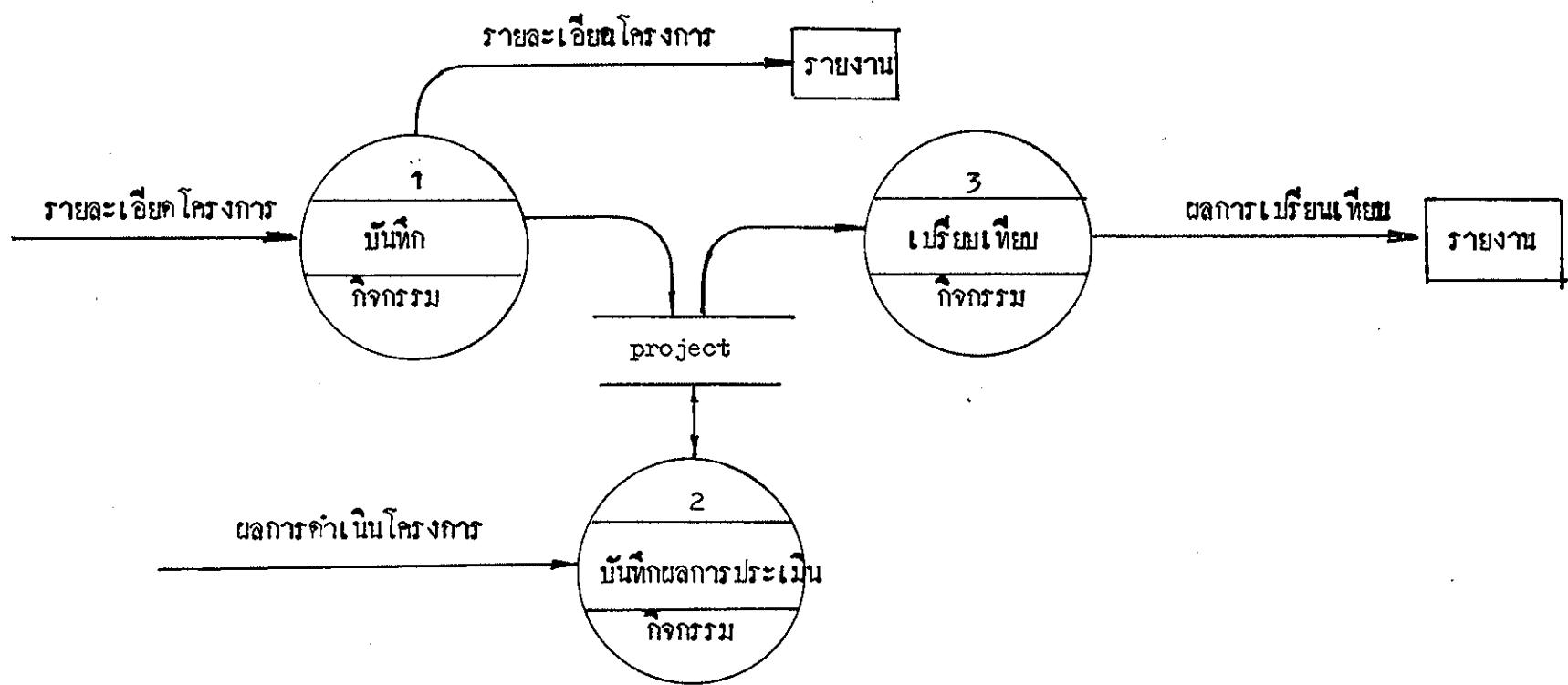
เลขประจำตัว XX-XXXX ชื่อ-นามสกุล XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX

ครั้ง ที่	รายการ	เมื่อ	ได้จาก
1 X/X	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2 X/X	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3 X/X	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XX XXXXXXXXXXXXXXXXX 25/xx

4.5 งานกิจกรรม

1. การให้ผลของข้อมูล



รูปที่ 4.5 การให้ผลของข้อมูลในระบบงานกิจกรรม

2. รายละเอียดแฟ้มข้อมูลที่ใช้

- 1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : project
- ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
- ความยาวของระเบียบข้อมูล : 261
- รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายละเอียดโครงการที่เสนอและผลการประเมินผล

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	pro_no] key	c	3	หมายเลขโครงการ
2	ac_year]	c	6	ปีการศึกษา
3	pro_name	c	30	ชื่อโครงการ
4	chief	c	20	ผู้รับผิดชอบโครงการ
5	department	c	15	หน่วยงาน
6	gr_perpose	c	20	กลุ่มเป้าหมาย
7	exp_no_per	n	2	จำนวนบุคลากรที่จะเข้าร่วมโครงการ
8	exp_no_st	n	3	จำนวนเด็กเรียนที่จะเข้าร่วมโครงการ
9	exp_place	c	15	สถานที่
10	exp_date	c	6	วันเดือนปีที่จะจัด (วัดดับป)
11	exp_no_day	n	2	จำนวนวันที่จะใช้
12	exp_time	c	4	เริ่มเวลา ใช้เวลาเต็มสี่หลัก 8.30 น. ใช้ 0830

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : project (ต่อ)
 ชนิดเพิ่มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียบข้อมูล : 261
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายละเอียดโครงการที่เสน่ห์และผล
 การประเมินผล

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
13	exp_s_time	c	4	เลิกเวลา ใช้เวลาเต็มสี่หลัก
14	exp_budget	n	6	จำนวนงบประมาณที่จะใช้ เต็มบาท
15	wk_pro	c	1	การดำเนินโครงการ 0 : ไม่ได้ดำเนินการ 1 : ได้ดำเนินการ
16	cause	c	20	สาเหตุที่ไม่ได้ดำเนินการ
17	no_per	n	2	จำนวนบุคลากรที่เข้าร่วม โครงการ
18	no_st	n	3	จำนวนผู้เรียนที่เข้าร่วม โครงการ
19	date	c	6	จัดเมื่อ (วันเดือนปี)
20	no_day	n	2	จำนวนวันที่ใช้จริง
21	time	c	4	เริ่มเวลา
22	s_time	c	4	เลิกเวลา
23	place	c	15	สถานที่ที่ใช้

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : project (ต่อ)
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 261
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายละเอียดโครงการที่เสนอยังผลการประเมินผล

การประเมินผล

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
24	budget	n	7	จำนวนเงินที่ใช้จริง
25	result	c	1	บรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ 0 : ไม่บรรลุ 1 : บรรลุ
26	problem	c	40	ปัญหาที่มี
27	remark	c	20	หมายเหตุ

3. แบบของส่วนหน้าเข้า

1. รายละเอียดโครงการ

โรงเรียนสารธิ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานกิจกรรม

บันทึก แก้ไข โครงการ

โครงการหมายเลข	ปีการศึกษา	/25
ชื่อโครงการ	[]	[]
ผู้รับผิดชอบ	[]	[] พนักงาน []
กลุ่มเป้าหมาย	[]	[]
จำนวนผู้ที่จะเข้าร่วมโครงการ		
อาจารย์-ผู้ทรงคุณวุฒิ	[] คน	
นักเรียน	[] คน	
สถานที่	[]	[]
ว-ด-ป (วันเดือนปี)	[] เวลา [] น-[] น	[] จำนวน [] ชั่วโมง
งบประมาณ	[]	[]

2. ผลการประเมินผลโครงการ

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

งานกิจกรรม

การประเมินผลโครงการ

โครงการหมายเลข _____ ชื่อโครงการ _____

ปีการศึกษา _____/25_____ ผู้รับผิดชอบ _____

หน่วยงาน _____

อาจารย์-ข้าราชการเข้าร่วม [] คน นักเรียน [] คน

จัดเมื่อ (วันเดือน) [] เวลา [] บ.-[] จำนวน [] วัน

สถานที่ [] งบประมาณ []

ผลที่ได้บรรลุเป้าหมายหรือไม่ []

ปัญหา (ถ้ามี) []

พ้ายเหตุ []

4. รูปแบบของส่วนหน้าออก

1. รายละเอียดโครงการที่เสนอ

โครงการหมายเลข XXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ผู้รับผิดชอบ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX หน่วยงาน XXXXXXXXXXXXXXXXX

ปีการศึกษา X/25XX

กลุ่มเป้าหมาย XXXXXXXXXXXXXXXXX

ผู้เข้าร่วมโครงการ

อาจารย์-ผู้เรียน 99 คน

นักเรียน 999 คน

สถานที่ XXXXXXXXXXXXXXXXX

วันที่จัด XX/XX/XX ใช้เวลา 99 วัน เวลา xxxx-xxxx น.

งบประมาณ 9,999 บาท

หมายเหตุ XXXXXXXXXXXXXXXXX

2. ผลการประเมินผลโครงการ

โครงการหมายเลข XXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ຜົວບັດຂອບ XXXXXXXXXXXXXXXXX ໜ່າຍງານ XXXXXXXXXXXXXXXXX

ปีการศึกษา X/25XX

กลุ่มเป้าหมาย XXXXXXXXX

การประเมินโครงการ

โครงการวางไว้ วันจัดบริการ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการ

อาจารย์-ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 99 99

เน้าเรียบ 999 999

2. ส่วนที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX

3. วันที่จัด XX/XX/XX XX/XX/XX

4. จำนวนเงิน 99 99

5. ເລກ ຂໍ້ມູນ XXXX-XXXX XXXX-XXXX

6. งบประมาณ 9,999 9,999.99

ស៊រុបឃន្ត

โครงการนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์ XXXXXXXX

ប័ណ្ណទាំងអស់ xx

หมายเลขหนังสือ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

3. รายชื่อกิจกรรมแยกตามหน่วยงานที่เสนอ

รายชื่อกิจกรรมแยกตามหน่วยงานที่เสนอ

ปีการศึกษา X/25XX

ที่	หมายเลข	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป	งบประมาณ
หน่วยงาน XXXXXXXXXXXXXXXX					
1	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	9,999
2	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	9,999
รวม 99,999 บาท					
หน่วยงาน XXXXXXXXXXXXXXXX					
1	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	9,999
2	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	9,999
รวม 99,999 บาท					
รวมทั้งหมด 99,999 บาท					

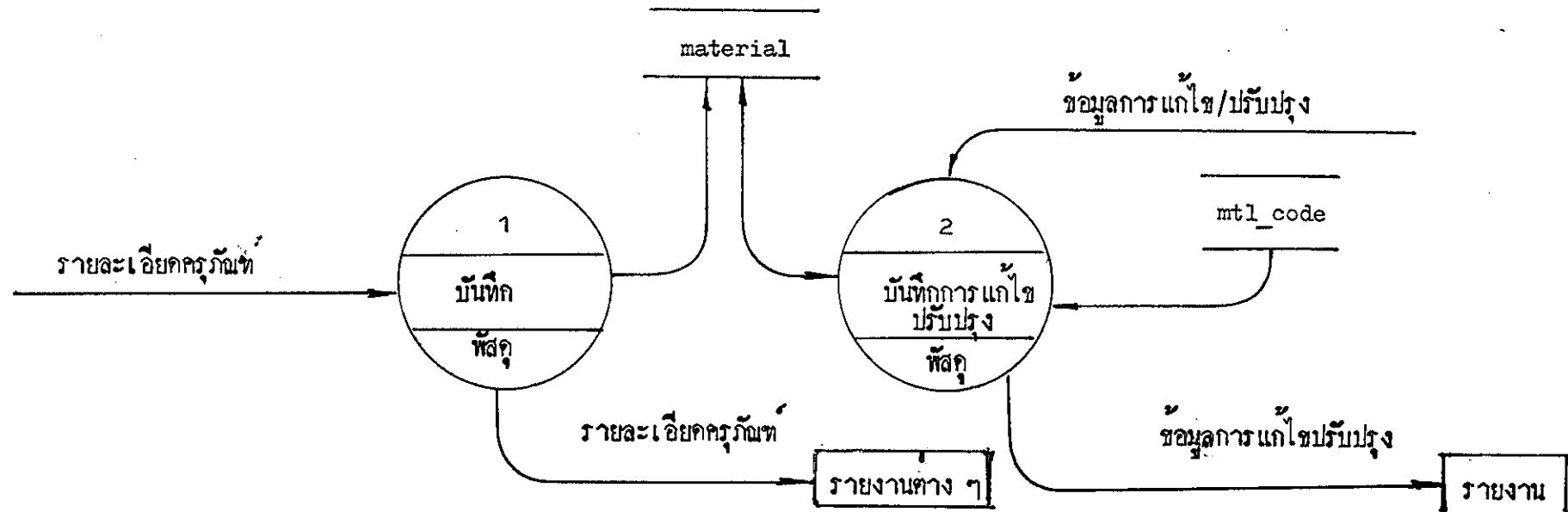
4. รายชื่อโครงการที่เสนอแล้วไม่ได้ดำเนินการ

รายชื่อโครงการที่เสนอแล้วไม่ได้ดำเนินการ ปีงบประมาณ X/25XX

ลำดับ	หมายเลข	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน
1	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ส่าเหตุ XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
2	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ส่าเหตุ XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
3	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ส่าเหตุ XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

4.6 งานครุภัณฑ์

1. การโหลดของข้อมูล แสดงในรูปที่ 4.6



รูปที่ 4.6 แผนภาพการโหลดของข้อมูลในระบบงานครุภัณฑ์

2. รายละเอียดแฟ้มข้อมูลที่ใช้

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : material

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียนข้อมูล : 342

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายละเอียดของครุภัณฑ์

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	order [key]	n	8	ลำดับที่ของข้อมูลที่ทำการบันทึก
2	faculty	c	3	รหัสคณิตศึกษาศาสตร์ (250)
3	work	c	4	รหัสงานตามโครงสร้างงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
				โรงเรียนสาธิตฯจัดเป็นงานสัมภสัญวิชาการเฉพาะสาขาศึกษาศาสตร์เมืองรหัส 0304
4	dept	c	7	รหัสหน่วยที่ได้รับการจัดสรร
5	date	c	6	วันที่ เดือน ปี ที่ได้ (วดตบป)
6	bg_year	c	2	ปีงบประมาณ บันทึกสองหลัก หลังของปี
7	mtl_ty	c	2	ประเภทครุภัณฑ์ ตามคู่มือการป้อนข้อมูลและการลงทะเบียนรหัสข้อมูล ด้านครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัย
8	ttype	c	3	ประเภทครุภัณฑ์ ตามคู่มือการป้อนข้อมูลและการลงทะเบียนรหัสข้อมูล ด้านครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัย

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : material (ต่อ)
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 342
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายละเอียดของครุภัณฑ์

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
9	item1	c	62	
10	item2	c	76	
11	item3	c	76	
12	mtl_code	c	35	รหัสครุภัณฑ์
13	s_order	n	4	ลำดับที่เริ่มต้นของครุภัณฑ์ในแต่ละชนิด
14	e_order	n	4	ลำดับที่สุดท้ายของครุภัณฑ์ที่มี ฯ
15	pri_p_unit	n	8	ราคាត่อหน่วย จำนวนเต็มมาก
16	source	c	1	แหล่งที่มา 1 : งบประมาณแผ่นดิน 2 : งบประมาณเงินรายได้ 3 : ได้รับบริจาค 4 : รับโอนจากหน่วยงานอื่น 9 : อื่น ๆ
17	use_dept	c	7	หน่วยงานที่ใช้ประจำ
18	room	c	6	ห้องที่ตั้งครุภัณฑ์ในปัจจุบัน
19	change	c	1	การเปลี่ยนแปลงรายการครุภัณฑ์ 0 : จำหน่ายจากนั้นไป

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : material (ต่อ)
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 342
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รายละเอียดของครุภัณฑ์

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
20	remark	C	27	1 : โอนให้หน่วยงานเดิม 9 : อื่น ๆ หมายเหตุ ใช้บันทึกข้อความ เพิ่มเติมกรณีที่โอนไปหรือรับ โอนครุภัณฑ์จากหน่วยงานเดิม

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : dept
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 32
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อของหน่วยงาน/พวงดิฉานใน
 โรงเรียนสาธิ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	dept_no [key]	C	7	รหัสหน่วยงาน
2	dept_name	C	25	ชื่อหน่วยงาน

3. ชื่อแฟ้มข้อมูล : mtl_code
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 35
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ประเภท รหัส และชื่อของครุภัณฑ์

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	mtl_ty	c	2	รหัสประเภทครุภัณฑ์ ตามคู่มือ การป้อนข้อมูลและการลงทะเบียน ข้อมูลครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัย
2	mtl_code	c	3	รหัสชนิดครุภัณฑ์ ตามคู่มือ การป้อนข้อมูลและการลงทะเบียน ข้อมูลครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัย
3	mtl_name	c	30	ชื่อของครุภัณฑ์ ตามคู่มือ การป้อนข้อมูลและการลงทะเบียน ข้อมูลครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัย

3. แบบขอส่วนนำเข้า

1. รายละเอียดครุภัณฑ์

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานพัสดุ

หันติ๊ก แก๊ซ รายละเอียดครุภัณฑ์

ลำดับที่	—	—	—
คณะ	คณะศึกษาศาสตร์	งาน สัมบัณห์วิชาการเฉพาะสาขาวิชาศึกษาศาสตร์	
หน่วยงาน#1	โรงเรียนสาธิต	หน่วยงาน#2	[]
DDMMYY	[]	ปีงบประมาณ	[]
ประเภทครุภัณฑ์	[]	ชนิดครุภัณฑ์	[]
รายการครุภัณฑ์			
	[]	[]	
	[]	[]	
	[]	[]	
รหัสครุภัณฑ์	[]	[]	
ลำดับที่ครุภัณฑ์	[]	ถึง	[]
ราคาต่อหน่วย	[]	แหล่งที่มา	[]
ใช้ประจำที่หน่วยงาน	[]	ห้อง	[]
รายการเปลี่ยนแปลง	[]		
หมายเหตุ	[]	[]	

4. ຮູບແບບສ່າງພາວອກ

1. ຮາຍລະ: ເຈົ້າຄຣຸກັ້ນທີ່ໄຈເຈື້ອນສາຂົ້ນ ແລກຄາມປະເທດຄຣູກັ້ນ

ແຜນທີ່

ຮາຍລະ: ເຈົ້າຄຣຸກັ້ນທີ່ໄຈເຈື້ອນສາຂົ້ນ ແລກຄາມປະເທດຄຣູກັ້ນ

ປະເທດຄຣູກັ້ນ

ລາດັບທີ່	ຮະບອບການ	ຮັບອັດຕະກິນທີ່	ລາດັບທີ່	ປີເກົ່າ	ໜ້າງໝາງ	ໃຊ້ປະຈາກ໌	ຫົວໜ້າ
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999-9999	2599	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999-9999	2599	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999-9999	2599	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						

2. รายละเอียดครุภัณฑ์ในเรือนจำประจำปีงบประมาณ

แบบที่

รายละเอียดครุภัณฑ์ในเรือนจำประจำปีงบประมาณ 25XX

รายการที่	รายการ	รหัสครุภัณฑ์	ลำดับที่	ราคา/หน่วย	แหล่งที่มา	หน่วยงานที่ขอ	ใช้ประจำที่	ห้อง
999999999	XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999-9999 99,999.99	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXX
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
999999999	XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999-9999 99,999.99	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXX
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
999999999	XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999-9999 99,999.99	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXX
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							

๓. รายละเอียดครุภัณฑ์ในเครื่องสำอาง แยกตามหัวข้อ

แบบที่ ๑

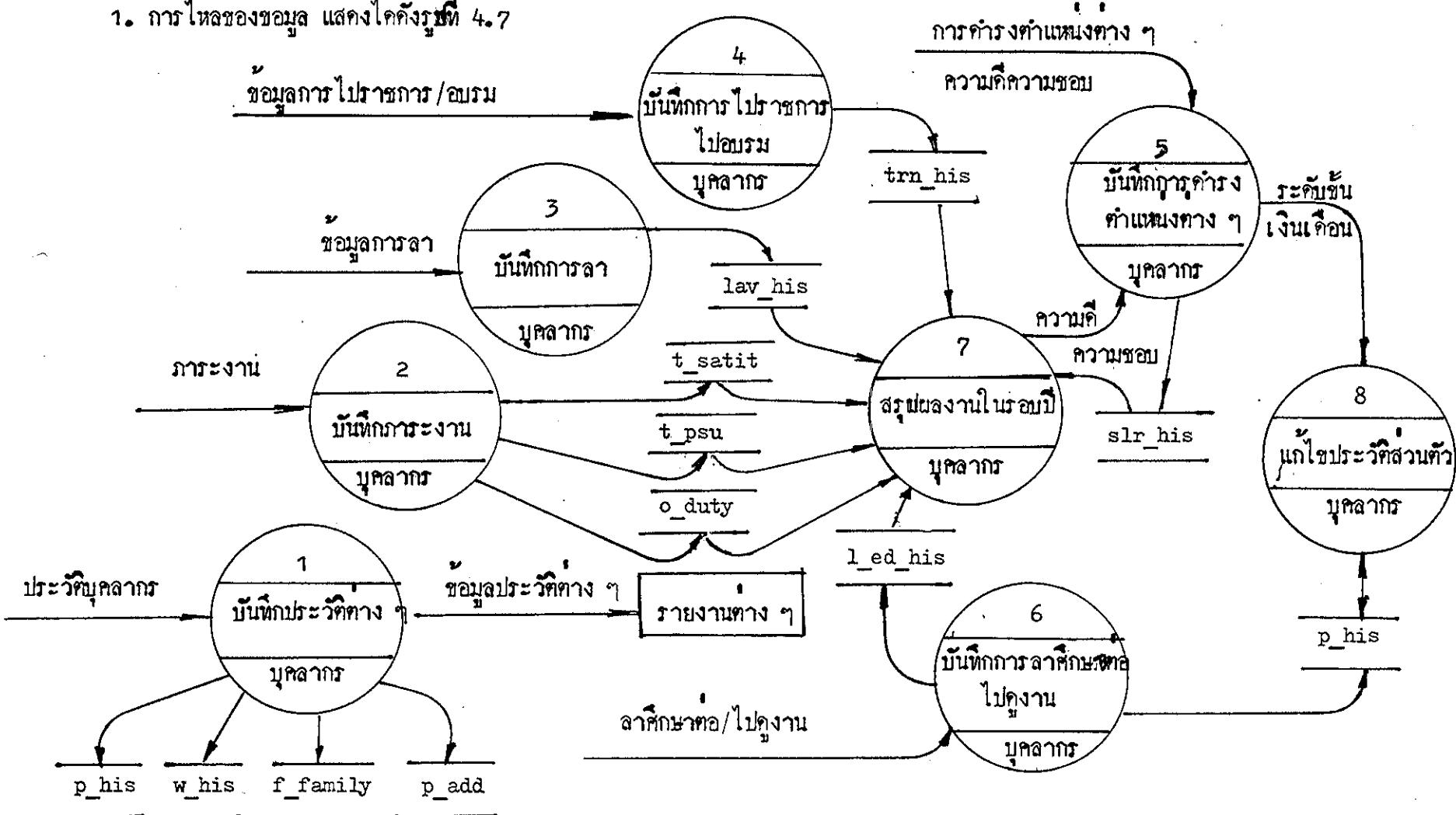
รายละเอียดครุภัณฑ์ในเครื่องสำอาง แยกตามหัวข้อ

หัวข้อฯ ๘XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

รายการที่	ประเภท	รายการ	รหัสครุภัณฑ์	ลำดับที่	แหล่งที่มา	ปีเข้า	อายุประจำที่	ผู้ดูแล	การเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
99999999	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999-9999	XXXXXXX	2599	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
99999999	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999-9999	XXXXXXX	2599	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
99999999	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	9999-9999	XXXXXXX	2599	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							

4.7 งานบุคลากร

1. การให้ผลของข้อมูล แสดงໄຄคั่งรูปที่ 4.7



รูปที่ 4.7 แผนภาพการให้ผลของข้อมูลงานบุคลากร

2. รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลที่ใช้

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล : p_thname
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 74
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัส ชื่อและนามสกุลภาษาไทยของบุคลากร

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number [key]	c	7	รหัสประจำตัว
2	th_name	c	40	ชื่อ-นามสกุล ภาษาไทย
3	o_surname	c	25	นามสกุลเดิม
4	sex	c	1	เพศ 1 : นาย 2 : นางสาว 3 : นาง
5	remark	c	1	หมายเหตุ a : อัตราว่าง n : อัตราใหม่ c : มีเงื่อนไข m : เงินเดือนถึงจุด d : ลบทึ้งแล้ว

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : p_his
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 195
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : เก็บประวัติส่วนตัวบุคลากร

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number [key]	c	7	รหัสบุคลากร
2	rate_no	c	4	เลขที่อัตรา
3	dept	c	3	หน่วยงาน/ภาคเก่า (290)
4	sex	c	1	เพศ 1 : นาย 2 : นางสาว 3 : นาง
5	eng_name	c	15	ชื่อ ภาษาอังกฤษ
6	eng_surnm	c	20	นามสกุล ภาษาอังกฤษ
7	tax_no	c	10	รหัสภาษี
8	region	c	1	สถานที่
9	magion	c	1	สถานภาพสมรส
10	degreelm5	c	1	วุฒิการศึกษา ต่ำกว่า มศ.5
11	degreepvc	c	1	วุฒิการศึกษา ระดับ ปวช.
12	majorpvc	c	2	สาขาวิชา
13	int_pvc	c	2	สถาบัน
14	degreepvs	c	1	วุฒิการศึกษา ระดับ ปวส.

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : p_his (ต่อ)

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียนข้อมูล : 195

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : เก็บประวัติส่วนตัวบุคลากร

เลขที่ข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
15	majorpvs	c	2	สาขาวิชา
16	int_pvs	c	2	สถาบัน
17	degree1	c	1	วุฒิปริญญาที่ 1
18	dg1_code	c	2	อักษรย่อปริญญา
19	dg1_major	c	5	สาขาวิชา
20	dg1_int	c	2	สถาบัน
21	dg1_cuntry	c	1	ประเทศ
22	dg1_schl	c	1	ที่
23	dg1_year	c	2	ปี พ.ศ. ที่จบ
24	degree2	c	1	วุฒิปริญญาที่ 2
25	dg2_code	c	2	อักษรย่อปริญญา
26	dg2_major	c	5	สาขาวิชา
27	dg2_int	c	2	สถาบัน
28	dg2_cuntry	c	1	ประเทศ
29	dg2_schl	c	1	ที่
30	dg2_year	c	2	ปี พ.ศ. ที่จบ
31	degree3	c	1	วุฒิปริญญาที่ 3

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : p_his (ต่อ)

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียบข้อมูล : 195

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : เก็บประวัติส่วนตัวบุคลากร

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
32	dg3_code	c	2	อักษรย่อปริญญา
33	dg3_major	c	5	สาขาวิชา
34	dg3_int	c	2	สถาบัน
35	dg3_cuntry	c	1	ประเทศไทย
36	dg3_schl	c	1	ที่
37	dg3_year	c	2	ปี พ.ศ. ที่จบ
38	degree4	c	1	วุฒิปริญญาที่ 4
39	dg4_code	c	2	อักษรย่อปริญญา
40	dg4_major	c	5	สาขาวิชา
41	dg4_int	c	2	สถาบัน
42	dg4_cuntry	c	1	ประเทศไทย
43	dg4_schl	c	1	ที่
44	dg4_year	c	2	ปี พ.ศ. ที่จบ
45	degree5	c	1	วุฒิปริญญาที่ 5
46	dg5_code	c	2	อักษรย่อปริญญา
47	dg5_major	c	5	สาขาวิชา
48	dg5_int	c	2	สถาบัน

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : p_his (ต่อ)
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 195
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : เก็บประวัติส่วนตัวบุคลากร

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
49	dg5_cuntry	c	1	ประเทศ
50	dg5_schl	c	1	ทุน
51	dg5_year	c	2	ปี พ.ศ. ที่จบ
52	bth_prov	c	2	เกิดที่จังหวัด
53	bthday	c	6	วันเดือนปีเกิด (วัดบป)
54	end_w_year	c	2	ปี พ.ศ. ที่เกษียณอายุ
55	dept_code	c	4	รหัสหน่วยงาน/ภาควิชา
56	sub_dept	c	2	รหัสหน่วยงานในโรงเรียน
57	position	c	1	ตำแหน่ง
58	level	c	2	ระดับปัจจุบัน
59	level_code	c	3	รหัสตำแหน่งปัจจุบัน
60	salary	n	5	เงินเดือนปัจจุบัน
61	last_slr	n	5	เงินเดือนที่แล้ว
62	last_lvl	c	2	ระดับปัจจุบัน
63	mony_dg	n	4	เงินปรับบุคลิ
64	mony_rate	n	4	เงินปรับอัตรา
65	rmk_list	c	1	หมายเหตุบัญชีเลื่อนขึ้น

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล : p_his (ต่อ)

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียนข้อมูล : 195

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : เก็บประวัติส่วนตัวบุคลากร

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
66	work_code	c	4	รหัสงาน/แผนงาน
67	campus	c	1	วิทยาเขต
68	facuty	c	3	รหัสคณะ
69	remark	c	1	หมายเหตุ

3. ชื่อแฟ้มข้อมูล : p_family

ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed

ความยาวของระเบียนข้อมูล : 246

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ชื่อคู่สมรสและบุตร

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number [key]	c	7	รหัสบุคลากร
2	life_name	c	40	ชื่อ-นามสกุลคู่สมรส
3	nofson	n	2	จำนวนบุตรทั้งหมด

3. ชื่อแฟ้มข้อมูล : p_family (ต่อ)
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 246
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ชื่อคู่สมรสและบุตร

เลขที่ข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
4	s1_sex	c	1	เพศบุตรคนที่ 1
5	s1_name	c	25	ชื่อบุตรคนที่ 1
6	s1_bthday	c	6	วันเดือนปีเกิดของบุตรคนที่ 1
7	s2_sex	c	1	เพศบุตรคนที่ 2
8	s2_name	c	25	ชื่อบุตรคนที่ 2
9	s2_bthday	c	6	วันเดือนปีเกิดของบุตรคนที่ 2
10	s3_sex	c	1	เพศบุตรคนที่ 3
11	s3_name	c	25	ชื่อบุตรคนที่ 3
12	s3_bthday	c	6	วันเดือนปีเกิดของบุตรคนที่ 3
13	s_surname	c	20	นามสกุลของบุตร ภาษาไทย
14	f_name	c	40	ชื่อ-นามสกุลบิดา
15	m_name	c	40	ชื่อ-นามสกุลมารดา
16	remark	c	1	หมายเหตุ

4. ชื่อแฟ้มข้อมูล : w_his
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 69
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ประวัติการรับราชการ

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number [key]	c	7	รหัสบุคลากร
2	date_psu	c	6	บรรจุครั้งแรกที่ มอ. เมื่อใด
3	pst_psu	c	3	ตำแหน่ง
4	lvl_psu	c	2	ระดับ
5	dept_psu	c	4	หน่วยงาน/ภาควิชา
6	f_work	c	3	รับราชการครั้งแรกที่กิริม กระทรวง
7	f_amphur	c	4	อำเภอ
8	f_date	c	6	วัน เดือน ปี
9	f_pst	c	3	ตำแหน่ง
10	f_lvl	c	2	ระดับ
11	bk_date	c	6	โอน/กลับบรรจุที่มอ. เมื่อ
12	bk_pst	c	3	ตำแหน่ง
13	bk_lvl	c	2	ระดับ
14	bk_dept	c	4	หน่วยงาน/ภาควิชา
15	real_fact	c	3	ปฏิบัติราชการจริงที่คณ
16	real_dept	c	4	หน่วยงาน/ภาควิชา

4. ชื่อแฟ้มข้อมูล : w_his
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 69
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ประวัติการรับราชการ

เลขที่ข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
17	fst_w_amp	c	2	อำเภอที่รับราชการครั้งแรก
18	fst_w_prov	c	2	จังหวัดที่รับราชการครั้งแรก
19	fst_w_year	c	2	ปี พ.ศ.ที่รับราชการครั้งแรก
20	remark	c	1	หมายเหตุ

5. ชื่อแฟ้มข้อมูล : p_add
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 179
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ที่อยู่อาศัย สำเนาทะเบียนบ้าน

เลขที่ข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number [key]	c	7	รหัสบุคคลกร
2	add_home1	c	70	รายละเอียดสำเนา
3	add_home2	c	10	ทะเบียนบ้าน
4	prev_add1	c	70	ที่อยู่ปัจจุบัน (กรณีที่ไม่พก
5	prev_add2	c	20	ใบหน้าไว้ยาลักษ์)

5. ชื่อแฟ้มข้อมูล : p_add
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 179
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ที่อยู่อาศัย สำเนาทะเบียนบ้าน

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
6	in_psu	c	1	พักรในมหาวิทยาลัยหรือไม่ 1:ไม่ได้พักในมหาวิทยาลัย 2:พักในมหาวิทยาลัย
7	remark	c	1	หมายเหตุ

6. ชื่อแฟ้มข้อมูล : slr_his
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 75
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : การดำรงตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเลือกเข้าใช้เงินเดือน

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number] key	c	7	รหัสบุคลากร
2	times]	c	2	ครั้งที่
3	date	c	6	วันที่ เดือน ปี

6. ชื่อแฟ้มข้อมูล : slr_his
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 75
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : การตารางตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีผลต่อการ
เลื่อนขั้นเงินเดือน

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
4	position	c	3	ตำแหน่ง
5	rmk_list	c	1	หมายเหตุบัญชีเลื่อนขั้น
6	level	c	2	ระดับ
7	salary	n	5	เงินเดือน
8	dept	c	4	หน่วยงาน/ภาควิชา
9	facuty	c	3	คณะ
10	order	c	40	คำสั่ง (ภาษาไทย)
11	remark	c	1	หมายเหตุ

7. ชื่อแฟ้มข้อมูล : lav_his
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 27
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : การลา ยกเว้นการลาศึกษาต่อ/ไปดูงาน

เลขที่ชื่อข้อมูล	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number] key	c	7	รหัสบุคลากร
2	times	c	2	ครั้งที่
3	type	c	1	ประเภทของการลา 1 : ลาป่วย 2 : ลาคลอด 3 : ลาภัยส่วนตัว 4 : ลาพักผ่อน 5 : อุปสมบท/ไปประกอบพิธีชั้จย์ 6 : เช้ารழดมพล 7 : ไปต่างประเทศ
4	s_date	c	6	วันที่ เดือน ปี ที่เริ่มลา
5	e_date	c	6	วันที่ เดือน ปี ที่สิ้นสุดการลา
6	nofmon	n	2	จำนวนเดือน
7	nofday	n	2	จำนวนวัน
8	remark	c	1	หมายเหตุ

8. ชื่อแฟ้มข้อมูล : l_ed_his
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 71
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : การลาไปศึกษาต่อ/ไปดูงาน

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number] key	c	7	รหัสบุคลากร
2	times	c	2	ครั้งที่
3	type	c	1	ประเภทของการลา 1 : ศึกษาต่อ ¹ 2 : ไปดูงาน
4	item	c	40	เรื่อง/สาขา/หัวข้อ
5	instt	c	2	ที่สถาบัน/หน่วยงาน
6	country	c	1	ประเทศ
7	s_date	c	6	วันที่ เดือน ปี ที่เริ่มลา
8	e_date	c	6	วันที่ เดือน ปี ที่ลื้นสุดการลา
9	nofyear	n	1	จำนวนปี
10	nofmon	n	2	จำนวนเดือน
11	nofday	n	2	จำนวนวัน
12	remark	c	1	หมายเหตุ

9. ชื่อแฟ้มข้อมูล : trn_his
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 102
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : การลาไปราชการ/อบรม

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number] key	c	7	รหัสบุคคลากร
2	times	c	2	ครั้งที่
3	type	c	1	ประเภทของการลา 1 : ไปราชการ 2 : ไปอบรม
4	item	c	40	เรื่อง/สาขา/หัวข้อ
5	place	c	30	สถานที่
6	s_date	c	6	วันที่ เดือน ปี ที่เริ่มลา
7	e_date	c	6	วันที่ เดือน ปี ที่ล้มสุดการลา
8	nofmon	n	2	จำนวนเดือน
9	nofday	n	2	จำนวนวัน
10	type_bg	c	1	ประเภทเงินงบประมาณ 1 : งบประมาณแผ่นดิน 2 : งบประมาณรายได้ 3 : อื่น ๆ
11	amount	n	4	จำนวนเงิน
12	remark	c	1	หมายเหตุ

10. ชื่อแฟ้มข้อมูล : t_satit
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 35
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ภาระงานสอนในโรงเรียนสาขาวิชา

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number	c	7	รหัสบุคลากร
2	acd_year	c	6	ปีการศึกษา
3	sub_code	c	6	รหัสรายวิชาที่สอน
4	unit	n	3	จำนวนหน่วยการเรียน
5	class	c	11	ชั้นที่สอนแก่ทุกชั้นของรายวิชานี้
6	period	n	2	จำนวนค่าบทอัลฟ์ต่อชั้น

11. ชื่อแฟ้มข้อมูล : o_duty
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 45
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ภาระงานพิเศษ

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number] key	c	7	รหัสบุคลากร
2	acd_year	c	6	ปีการศึกษา
3	duty_name	c	30	ชื่อภาระงาน
4	storpsu	c	1	เจ้าของภาระงาน 1 : โรงเรียนสาธิตฯ 2 : มหาวิทยาลัยสงขลา- นครินทร์ 3 : ราชการอื่น 4 : เอกชน

12. ชื่อแฟ้มข้อมูล : t_psu
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 59
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : ภาระงานสอนเก็งศึกษา

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	id_number	c	7	รหัสบุคลากร
2	acd_year	c	6	ปีการศึกษา
3	sub_code	c	6	รหัสรายวิชาที่สอน
4	eng_name	c	20	ชื่อรายวิชา (ภาษาอังกฤษ)
5	unit	c	1	จำนวนหน่วยกิต
6	gp_name	c	15	ชื่อกลุ่มที่สอน
7	std_year	c	1	ชั้นปี
8	period	n	1	จำนวนคาบ/สัปดาห์

13. ชื่อแฟ้มข้อมูล : prv_code
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียนข้อมูล : 22
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อจังหวัด

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	pvt_code [key]	c	2	รหัสจังหวัด
2	name	c	20	ชื่อจังหวัด

14. ชื่อแฟ้มข้อมูล : pvt_code
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 22
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อสาขาวิชาการศึกษาระดับ ปวท
ปวช ปวส

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	pvt_code [key]	c	2	รหัส
2	name	c	20	ชื่อ

15. ชื่อแฟ้มข้อมูล : degree
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 12
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อวิชาการศึกษาระดับปริญญา

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	2	รหัส
2	name	c	10	ชื่อ

16. ชื่อแฟ้มข้อมูล : major
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 35
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อสาขาวิชาเอกสารตบปริญญา

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	5	รหัส
2	name	c	30	ชื่อ

17. ชื่อแฟ้มข้อมูล : stit_code
ชนิดแฟ้มข้อมูล : index
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 32
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อสถาบัน

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	2	รหัส
2	name	c	30	ชื่อ

18. ชื่อแฟ้มข้อมูล : country
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 16
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อประเทศที่สำคัญจากการศึกษา

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	1	รหัส
2	name	c	15	ชื่อ

19. ชื่อแฟ้มข้อมูล : prv_pstn
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 23
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อตำแหน่งงานในมหาวิทยาลัย

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	3	รหัส
2	name	c	20	ชื่อ

20. ชื่อแฟ้มข้อมูล : dpt_code
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 24
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อหน่วยงานในมหาวิทยาลัย

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	4	รหัส
2	name	c	20	ชื่อ

21. ชื่อแฟ้มข้อมูล : facuty
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 23
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อคณาจารย์ในมหาวิทยาลัย

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	3	รหัส
2	name	c	20	ชื่อ

22. ชื่อแฟ้มข้อมูล : mini_code
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 26
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อของกระทรวง/ทบวง

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	1	รหัส
2	name	c	25	ชื่อ

23. ชื่อแฟ้มข้อมูล : sub_code
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 28
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อกรมต่าง ๆ

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	3	รหัส
2	name	c	25	ชื่อ

24. ชื่อแฟ้มข้อมูล : amp_code
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 24
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อคำເກອ

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	4	รหัส
2	name	c	20	ชื่อ

25. ชื่อแฟ้มข้อมูล : pstadm
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียนข้อมูล : 16
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อตำแหน่งงานฝ่ายบริหาร

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	1	รหัส
2	name	c	15	ชื่อ

26. ชื่อแฟ้มข้อมูล : subdpt
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 27
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อหน่วยงานในโรงเรียนสำคัญ

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	2	รหัส
2	name	c	25	ชื่อ

27. ชื่อแฟ้มข้อมูล : schl
ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
ความยาวของระเบียบข้อมูล : 27
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อทุกการศึกษา

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	2	รหัส
2	name	c	25	ชื่อ

28. ชื่อแฟ้มข้อมูล : dg_code
 ชนิดแฟ้มข้อมูล : indexed
 ความยาวของระเบียบข้อมูล : 21
 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล : รหัสและชื่อระดับการศึกษา

เขตข้อมูลที่	ชื่อ	ชนิด	ความยาว	ความหมาย
1	code [key]	c	1	รหัส
2	name	c	20	ชื่อ

3. แบบของส่วนนำเข้า

1. รหัส ชื่อ นามสกุล ภาษาไทย

โรงเรียนเส้าอีต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานการเรียนรู้

นักทัศน์ แก้ไข ความประพฤติและการลงโทษ

รหัสบุคลากร	[]	[]	
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)	[]	[]	[]
นามสกุลเดิม	[]	[]	
เพศ	[]	[]	
หมายเหตุ	[]	[]	

2. ข้อมูลประวัติบุคลากร

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานการเจ้าหน้าที่

บันทึก แก้ไข ประวัติบุคลากร

รหัสประจำตัว	ชื่อ	เลขที่อัตรา	หน่วยงาน	เพศ	ปี
ชื่อ Eng.	นามสกุล Eng.	ชื่อ	หน่วยงาน	เพศ	ปี
รหัสผู้เสียภาษี	สถานภาพสมรส	บุคคล	สำนักงาน	ชาย	ปี
วุฒิทั่วไป มศ. ๕	สาขา	วุฒิ ปวส.	สาขา	ชาย	ปี
วุฒิ ปวช	สถานบันทึก	สาขา	สาขา	ชาย	ปี
วุฒิปริญญาตรีขึ้นไป					
ชื่อวุฒิ	ชื่อย่อของปริญญา	สาขาวิชา	สถานบันทึก	ประเภท	ทุน
บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต
บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต
บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต
บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต
บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต
บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต	บัณฑิต
เกิดที่จังหวัด	เมืองวันที่	เมืองวันที่	บ้านที่เก็บเขียน	บ้านที่เก็บเขียน	บ้านที่เก็บเขียน
รหัสพ่อแม่	หมาด/ฝ่าย	หมาด/ฝ่าย	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ระดับ
รหัสตำแหน่ง	เงินเดือน	เงินเดือน	เงินเดือนบ้านหลัง	เงินเดือนบ้านหลัง	บ้านหลัง
ระดับบ้านหลัง	เงินปรับบุคคล	เงินปรับบุคคล	เงินปรับอัตรา	เงินปรับอัตรา	บ้านหลัง
หมายเหตุบัญชี	รหัสงาน	รหัสงาน	วิทยาเขต	วิทยาเขต	บ้านหลัง
คงเหลือ	หมายเหตุ	หมายเหตุ			

3. ข้อมูลเกี่ยวกับครอบครัว

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละวนครินทร์

งานการเจ้าหน้าที่

บันทึก แก้ไข ข้อมูลเกี่ยวกับครอบครัว

รหัสบุคลากร	_____	ชื่อ	_____			
ชื่อ-นามสกุลคู่สมรส	[]					
จำนวนบุตร	[]					
บุตรคนที่	เพศ	ชื่อ		เกิดเมื่อ		
1	[]	[]	[]	[]	[]	[]
2	[]	[]	[]	[]	[]	[]
3	[]	[]	[]	[]	[]	[]
นามสกุลของบุตร	[]	ชื่อ	[]			
ชื่อ-นามสกุลบิดา	[]					
ชื่อ-นามสกุลมารดา	[]					
หมายเหตุ	[]					

4. ข้อมูลเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังฆlabanครินทร์

งานการเจ้าหน้าที่

บันทึก แก้ไข ข้อมูลเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย

รหัสบุคลากร

ชื่อ

สำเนาทะเบียนบ้าน อายุที่

[

]

[

]

พกอยู่ในมหาวิทยาลัยหรือไม่ (1 = ไม่พก 2 = พก) []

ที่อยู่ปัจจุบัน

[

]

[

]

หมายเหตุ

[]

5. ประวัติการรับราชการ

โรงเรียนเสนาธิ มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

งานการเจ้าหน้าที่

บันทึก แก้ไข ข้อมูลประวัติการรับราชการ

รหัสบุคลากร _____ ชื่อ _____

บรรจุครั้งแรกที่มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์
เมื่อวันที่ [] ตำแหน่ง [] ระดับ [] หน่วยงาน []

สำหรับผู้ที่โอนมาจากการหน่วยงานอื่น

รับราชการครั้งแรกที่ [] อีกครั้ง []
เมื่อวันที่ [] ตำแหน่ง [] ระดับ [] หน่วยงาน []

โอน/บรรจุกลับเข้ารับราชการที่มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

เมื่อวันที่ [] ตำแหน่ง [] ระดับ [] หน่วยงาน []

หน่วยงานที่ปฏิบัติราชการจริง

คณะ [] หน่วยงาน []

ข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิม

รับราชการครั้งแรกที่อีกครั้ง [] จังหวัด [] ปี พ.ศ. []

หมายเหตุ []

6. การเลื่อนขึ้นเงินเดือนเป็นกรณีเดียว

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานการเจ้าหน้าที่

บันทึก แก้ไข การเลื่อนขึ้นเงินเดือนกรณีเดียว

รหัสบุคลากร _____ ชื่อ _____

ได้เลื่อนขึ้นเงินเดือนเพียงครั้งเดียว _____ - ครั้ง

ต้องการครั้งที่ (ถ้ามากกว่าเป็นการเพิ่ม) []

วันเดือนปี [] ตำแหน่ง []

ระดับ [] เงินเดือน []

หน่วยงาน [] คณะ []

คำสั่ง (ภาษาไทย) []

หมายเหตุบัญชีเลื่อนขึ้น []

หมายเหตุ []

7. การไปราชการ/อบรม

โรงเรียนสารอิต มหาวิทยาลัยสังฆลานครินทร์

งานการเจ้าหน้าที่

บันทึก แก้ไข การไปราชการ/อบรม

รหัสบุคลากร _____ ชื่อ _____

ได้ไปราชการ/อบรมมาแล้ว _____ ครั้ง

ต้องการครั้งที่ (ถ้ามากกว่าเป็นการเพิ่ม) []

ประเภท (1 = ไปราชการ 2 = อบรม) []

หัวข้อ/เรื่อง []

สถานที่/สถานที่ []

เมื่อวันที่ [] ถึงวันที่ []

รวมเวลา [] เดือน [] วัน

ใช้งบประมาณ [] บาท งบประมาณ 1 แผ่นดิน 2 งบรายได้ 3 อื่น ๆ

8. การลา (ยกเว้นเลาศึกษาต่อ/ดูงาน)

โรงเรียนසාරිම මහාච්‍යාලියස්ංස්කීධිවිද්‍යා

งานการเจ้าหน้าที่

บันทึก แก้ไข การลา

รหัสบุคคลากร _____ ชื่อ _____

ได้ลา (ยกเว้นเลาไปศึกษาต่อ/ดูงาน) มาแล้ว _____ ครั้ง

ต้องการครั้งที่ (ถ้ามากกว่าเป็นการเพิ่ม) []

ประเภทการลา

- | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 ลาภัย | 2 ลาป่วย | 3 ลาคลอด |
| 4 ลาพักผ่อนประจำปี | 5 ลาบวช/ประกอบพิธีชี้จย | 6 เข้ารับการอบรมพัฒนา |
| 7 ลาติดตามสาเหตุ | | |

เมื่อวันที่ []

ถึงวันที่ []

รวม [] เดือน [] วัน

9. การลาศึกษาต่อ/ดูงาน

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานการเจ้าหน้าที่

นักพิค แก้ไข การลาศึกษาต่อ/ดูงาน

รหัสบุคลากร _____ ชื่อ _____

ได้ลาไปศึกษาต่อ/ดูงาน มาแล้ว _____ ครั้ง

ต้องการครั้งที่ (ถ้ามากกว่าเป็นการเพิ่ม) []

ประเภทการลา (1 ศึกษาต่อ 2 ดูงาน) []

สาขา/เรื่อง []

สถานที่/หน่วยงาน [] ประเภท []

เมื่อวันที่ [] ถึงวันที่ []

รวม [] ปี [] เดือน [] วัน []

10. ภาระงานพิเศษ

โรงเรียนส่าติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานการเข้าหน้าที่

บันทึก แก้ไข ภาระงานพิเศษ

รหัสประจำตัว _____ ชื่อ _____

ปีการศึกษา _____/25____

ชื่อภาระงาน []

เจ้าของงาน

1. โรงเรียน
2. มหาวิทยาลัย
3. ราชการอื่น ๆ
4. เอกชน

11. ภาระงานสอนในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

งานการเข้าหน้าที่

บังเกิด แก้วไช ภาระงานสอนในโรงเรียนสาธิตฯ

รหัสประจำตัว	_____	ชื่อ	_____
ปีการศึกษา	—/25—		
รหัสวิชาที่สอน	[]		
หน่วยการเรียน	[]		
ชั้น	[]		
จำนวนคาบ/สัปดาห์	[]		

12. ภาระงานสอนนักศึกษา

โรงเรียนสาธิ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานการเข้าหน้าที่

บันทึก แก้ไข ภาระงานสอนนักศึกษา

รหัสประจำตัว	_____	ชื่อ	_____
ปีการศึกษา	—/25—		
รหัสวิชาที่สอน	[]		
ชื่อวิชา (ภาษาอังกฤษ)	[]		[]
หน่วยการเรียน	[]		
ชื่อกลุ่ม	[]		[]
ชื่อเป้าสอน	[]		
จำนวนคน/สัปดาห์	[]		

4. แบบของส่วนนำออก

1. ประวัติทั่วไป

ประวัติทั่วไป

รหัสประจำตัว XXXXXXXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ภาควิชา XXXXXXXXXXXXXX หมวด/ฝ่าย XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ตำแหน่ง XXXXXXXXXXXXXXXXX

ตำแหน่งเลขที่ XXXX เงินเดือน 99999 บาท

เกิดวันที่ XX XXXXXXXXXXXXXX 25XX ที่จังหวัด XXXXXXXXXXXXXXXXX

รหัสผู้เสียภาษี XXXXXXXXXX ศาสนา XXXXXX สภานาคน้ำ资源 XXXX

ชื่อคู่สมรส XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

จำนวนบุตร XX คน

เพศ XXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX เกิดเมื่อ XX XXXXXXXXXXXXXX 25XX

เพศ XXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX เกิดเมื่อ XX XXXXXXXXXXXXXX 25XX

เพศ XXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX เกิดเมื่อ XX XXXXXXXXXXXXXX 25XX

บิดาชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

มารดาชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

สำเนาทะเบียนบ้าน

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXX

ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้สะดวก

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXX

2. ประวัติการรับราชการ

ประวัติการรับราชการ

รหัสประจำตัว XXXXXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

บรรจุครั้งแรกที่มหาวิทยาลัยสังชลานครเวที

เมื่อ XXXXXX ตำแหน่ง XXXXXXXXXX ระดับ XX หน่วยงาน XXXXXXXXXXXXXXXXXX
ปฏิบัติราชการครั้งที่ หน่วยงาน/ภาควิชา XXXXXXXXXXXXXXXXXX

ข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิม

อำเภอ XXXXXXXXXXXXXXXXX จังหวัด XXXXXXXXXXXXXXXXXX พ.ศ. 25XX

3. ព័ត៌មានបច្ចនាករ

ที่อยู่ของบุคลากร

รหัสประจำตัว ชื่อ-นามสกุล สถานะเป็นปัจจุบัน ที่ต้องจุบัน ที่ต้องรื้อใหม่ได้ทักษิณพากิณพากิณพากิณ

XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

4. ช้อมูลเกี่ยวกับครอบครัว

ช้อมูลเกี่ยวกับครอบครัว

ชอง XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

รหัสประจำตัว XXXXXX

ชื่อคู่สมรส XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

จำนวนบุตรทั้งหมดจำนวน 99 คน

ค่าที่	เพศ	ชื่อ	เกิดเมื่อ
1	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX
2	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX
3	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX
นามสกุลบุตร		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
ชื่อ-นามสกุล บิดา		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
ชื่อ-นามสกุล มารดา		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

5. รายงานการลา (ยกเว้นเลาศึกษาต่อ/ไปดูงาน)

รายงานการลา (ยกเว้นเลาศึกษาต่อ/ไปดูงาน)

รหัสประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	ครั้งที่	ชนิดการลา	เมื่อ	เดือน	วัน
XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX	99	99
XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX	99	99

6. รายงานการไปราชการ/ไปอบรม

รายงานการไปราชการ/ไปอบรม

ครั้งที่	หัวชื่อ	เมื่อ เดือน วัน ใช้งบฯ จำนวน
รหัส XXXXXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
1	ไป XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX 99 99 XXXXXX 99,999 ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
2	ไป XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX 99 99 XXXXXX 99,999 ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
รหัส XXXXXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
1	ไป XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX 99 99 XXXXXX 99,999 ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
2	ไป XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX 99 99 XXXXXX 99,999 ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

7. รายงานการลาไปศึกษาต่อ/ไปดูงาน

รายงานการลาไปศึกษาต่อ/ไปดูงาน

ครั้งที่	รายการ	หัวข้อ	เมื่อ	ปี	เดือน	วัน
รหัส XXXXXXXX	ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
1	ไป XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX	9 99 99				
	ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
2	ไป XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX	9 99 99				
	ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
รหัส XXXXXXXX	ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
1	ไป XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX	9 99 99				
	ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
2	ไป XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX	9 99 99				
	ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					

8. เลื่อนขั้นเงินเดือนเป็นกรณีพิเศษ

การเลื่อนขั้นเงินเดือนเป็นกรณีพิเศษ

รหัสประจำตัว XXXXXXXX ชื่อ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ครั้งที่	เมื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนขั้น เงินเดือน	หน่วยงาน	คณะ	คลัง	คลัง
1	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	9	99,999	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	9	99,999	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

9. ประวัติการศึกษา

ประวัติการแก้ไข

รหัสประจำตัว XXXXXXXX ที่อยู่ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

เลขที่อัตรา XXXX คณะศึกษาศาสตร์ โรงเรียนสาธิตฯ

XXXXXXX ระดับ XX

મ. એ. ૫

ปริญญาตรี xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXX ประทุม XXX พ.ศ. 25XX ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXX

បរិញ្ញាណា ទី XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXX ประจำเดือน XXX พ.ศ. 25XX ที่ XXXXXXXXXXXXXXXXXX

10. รายชื่อบุคลากร โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายชื่อบุคลากร โรงเรียนสาธิต

รหัสประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ฝ่าย
XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

11. การงานของอาจารย์

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

การงานของ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ปีการศึกษา X/25XX

การงานสอนภาษาต่างประเทศ

รหัสวิชา	จำนวนหน่วย	ชั้น	จำนวนคน
XXXXXX	9.9	X/X-X/X	99
XXXXXX	9.9	X/X-X/X	99

การงานสอนภาษาต่างประเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อกลุ่ม	ปี	จำนวนคน
XXX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	9	XXXXXXXXXXXX	X	9

การงานสอนฯ

ชื่อการงาน	เจ้าของ
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

12. สรุปจำนวนวันลาของบุคลากร

สรุปจำนวนวันลาของบุคลากร โรงเรียนสาธิต

ประจำปีงบประมาณ 2533

ประเภทการลา

รหัสบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	ป่วย	กิจ	พักผ่อน	คลอด	บวช	คอมพล	ไปต่างฯ	รวม
-------------	--------------	------	-----	---------	------	-----	-------	---------	-----

XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99	99	9	9	9	9	9	99
XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99	99	0	9	9	9	9	99

13. สรุปภาระงานทั้งหมด

สรุปภาระงานของอาจารย์ โรงเรียนสาธิต

ประจำปีการศึกษา 1/2533

งานสอน(ค/ป)	งานพิเศษ(ครั้ง)
-------------	-----------------

รหัสบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	นักเรียน	นักศึกษา	รร.	มอ.	อื่น ๆ	เอกสาร
-------------	--------------	----------	----------	-----	-----	--------	--------

XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99	99	99	99	99	99
XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99	99	99	99	99	99

13. สรุปผลงานในรอบปีงบประมาณของอาจารย์

สรุปผลงานในรอบปีงบประมาณของอาจารย์ โรงเรียนเสาร์ต

ประจำปี 2533

รหัสบุคลากร ระดับ เงินเดือน			คะแนน				ไปราชการ/ ได้ส่องชั้น พนวยเหตุ		
			งานสอน หลักสูตร การลา รวม				อบรม(ครั้ง) ครั้งหลังสุด		
XXXXXXX	XX	99999	999	99	999	999	9	25XX	XXXXXXXXXX
XXXXXXX	XX	99999	999	99	999	999	9	25XX	XXXXXXXXXX
XXXXXXX	XX	99999	999	99	999	999	9	25XX	XXXXXXXXXX

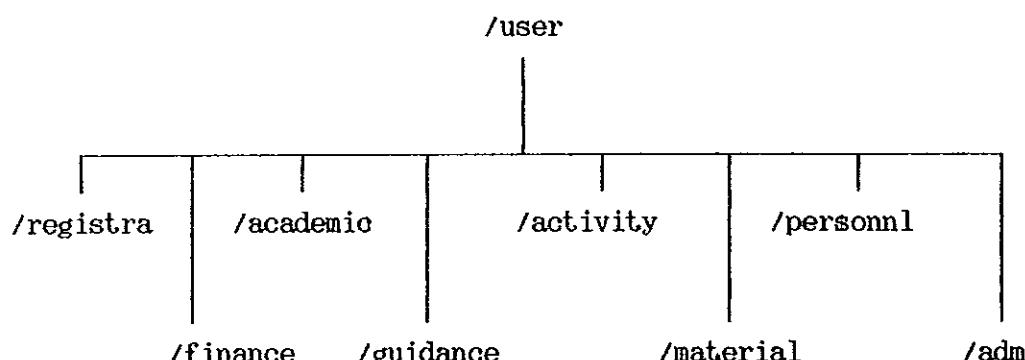
บทที่ 5

การพัฒนาระบบงาน

การพัฒนาโปรแกรมใช้ภาษา Foxbase⁺ รุ่น (version) 2.10 ทำงานบนระบบข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ Netware 386 รุ่น 3 ของบริษัทโนแวล (Novell) โดยใช้การ์ดของ ARCnet ใช้ภาษาไทยของบริษัท ARC รหัส สมอ

โครงสร้างของระบบงานแต่ละระบบจะประกอบการกำหนดสิทธิ์และคุ้มครองและเพาะของโปรแกรมและแฟ้มข้อมูลในสารบบต่าง ๆ และโครงสร้างของโปรแกรมของระบบงานต่าง ๆ

5.1 โครงสร้างของสารบบต่าง ๆ



สารบบต่าง ๆ จะเก็บรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

สารบบ registra จะเก็บโปรแกรมและข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานทะเบียน
สารบบ finace จะเก็บโปรแกรมและข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานการเงิน
สารบบ academic จะเก็บโปรแกรมและข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานวิชาการ
สารบบ guidance จะเก็บโปรแกรมและข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานแนะแนว
สารบบ activity จะเก็บโปรแกรมและข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานกิจกรรม

นักเรียน

สารบบ material จะเก็บโปรแกรมและข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานครุภัณฑ์

สารบบ personnel จะเก็บโปรแกรมและข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานบุคลากร
สารบบ adm จะเก็บโปรแกรมเมนูเพื่อที่เรียนใช้โปรแกรมและข้อมูลจาก
ทุกระบบงานที่พัฒนาขึ้น

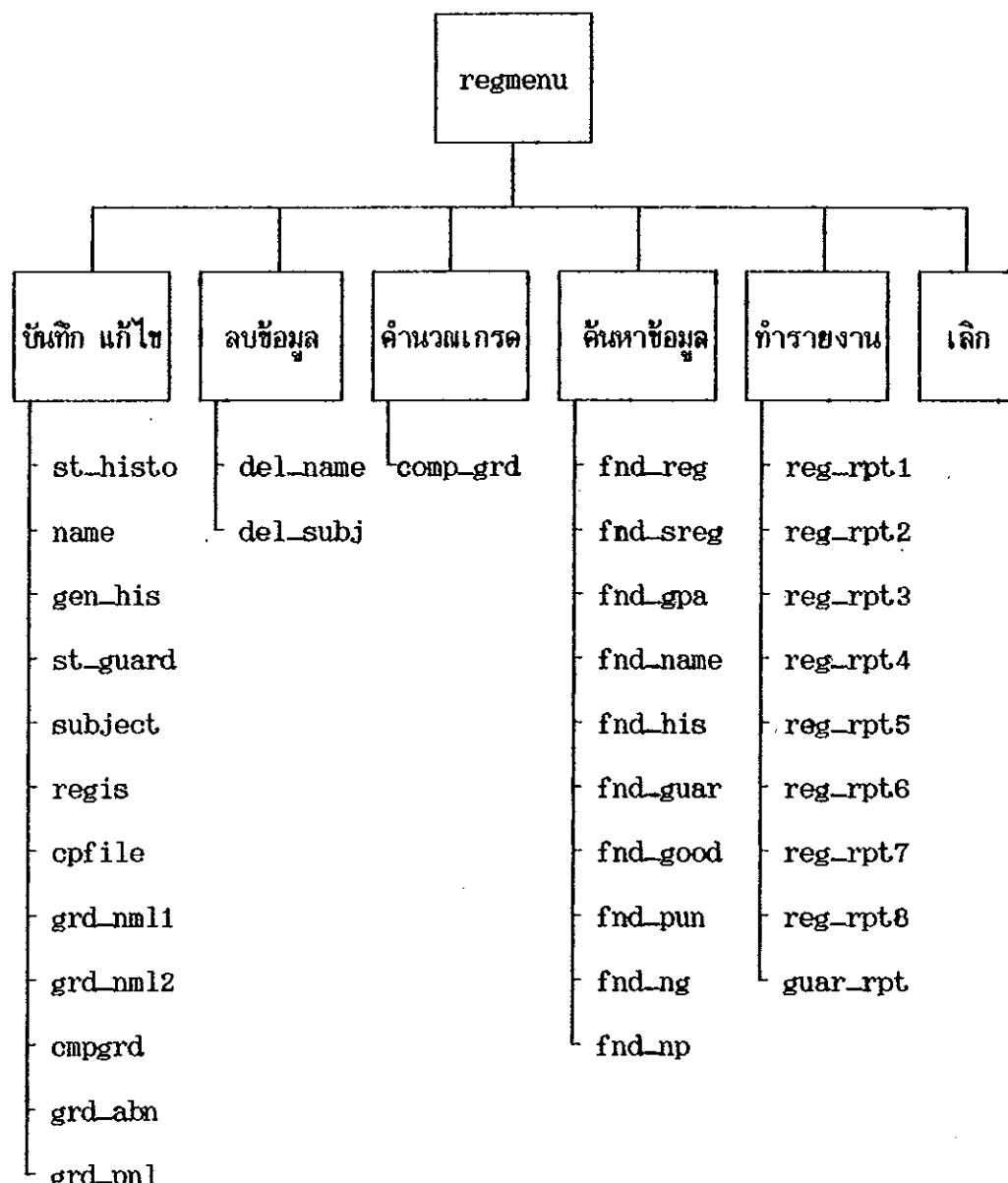
5.2 ลิสต์และตัวบ่งชี้ในสารบบต่าง ๆ

ลิสต์และตัวบ่งชี้ในแต่ละสารบบทองผู้ใช้จะกำหนดโดยใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ
ที่กล่าวมาแล้วในหัวข้อ 2.2.3 ดังตารางข้างล่าง

กลุ่มผู้ใช้	สารบบ ที่มีลิสต์ใช้	ลิสต์ต่าง ๆ ในสารบบ	ลักษณะเฉพาะ	
			โปรแกรม	แฟ้มข้อมูล
1. งานทะเบียน	registra guidance	ครบถ้วนตัว R	Ro S —	Rw S —
2. งานการเงิน	finance	ครบถ้วนตัว	Ro S	Rw S
3. งานวิชาการ	academic	ครบถ้วนตัว	Ro S	Rw S
4. งานแนะแนว	guidance registra R	ครบถ้วนตัว	Ro S —	Rw S —
5. งานกิจกรรม นักเรียน	activity registra guidance R	ครบถ้วนตัว	Ro S —	Rw S —
6. งานครุภัณฑ์	material	ครบถ้วนตัว	Ro S	Rw S
7. งานบุคลากร	personnel	ครบถ้วนตัว	Ro S	Rw S

กลุ่มผู้ใช้	สารบบ ที่มีลักษณะ	ลักษณะ ในสารบบ	ตัวบ่งชี้	
			โปรแกรม	แฟ้มข้อมูล
8. งานบริหาร	adm	ครบถ้วน	Ro S	Rw S
	registra	R	-	-
	finance	R	-	-
	academic	R	-	-
	guidance	R	-	-
	activity	R	-	-
	material	R	-	-
	personnl	R	-	-

5.3 โครงสร้างเมนูระบบงานทะเบียน



รายละเอียดเกี่ยวกับรายการหลักต่าง ๆ

1. ชื่อรายการหลัก : บันทึก แก้ไข

หน้าที่ : ใช้ในการบันทึกและแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับประวัตินักเรียน
ผลการเรียน ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ปกครองและข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชาที่เปิดสอน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
st_histo	บันทึกข้อมูลนักเรียนใหม่
name	แก้ไขชื่อ นามสกุlnักเรียน
gen_his	แก้ไขประวัติทั่วไปนักเรียน
st_guard	แก้ไขข้อมูลผู้ปกครอง
subject	บันทึก แก้ไข รายวิชาเรียน
regis	บันทึกข้อมูลลงทะเบียนเรียน
cpfile	ทำสำเนาแฟ้มข้อมูลลงทะเบียนเรียน
grd_nml1	กรอกเกรดครึ่งที่ 1
grd_nml2	กรอกเกรดครึ่งที่ 2
cmpgrd	เปรียบเทียบจากการกรอกทั้งสองครึ่ง
grd_abn	กรอกเกรดสอบแก้ตัว
grd_pnl	แก้ไขเกรดเป็นรายบุคคล

2. ชื่อรายการหลัก : ลบข้อมูล

หน้าที่ : ลบข้อมูลทุกเพิ่มข้อมูลที่เกี่ยวกับนักเรียน ลบรายละเอียด
ของรายวิชา

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
del_name	ลบข้อมูลนักเรียน
del_subj	ลบข้อมูลรายวิชา

3. ชื่อรายการหลัก : คำนวณเกรด

หน้าที่ : คำนวณเกรดเฉลี่ย โดยจะคำนวณเป็นกู้มตามรหัส
ประจำตัวนักเรียน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
comp_grd	คำนวณเกรดเฉลี่ย

4. ชื่อรายการหลัก : ค้นหาข้อมูล

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับตัวนักเรียน ผลการเรียน
ผู้ปกครอง และข้อมูลเกี่ยวกับความดีความชوب ทุน
รางวัล ความประพฤติ การถูกลงโทษในระบบงาน
แนะนำ

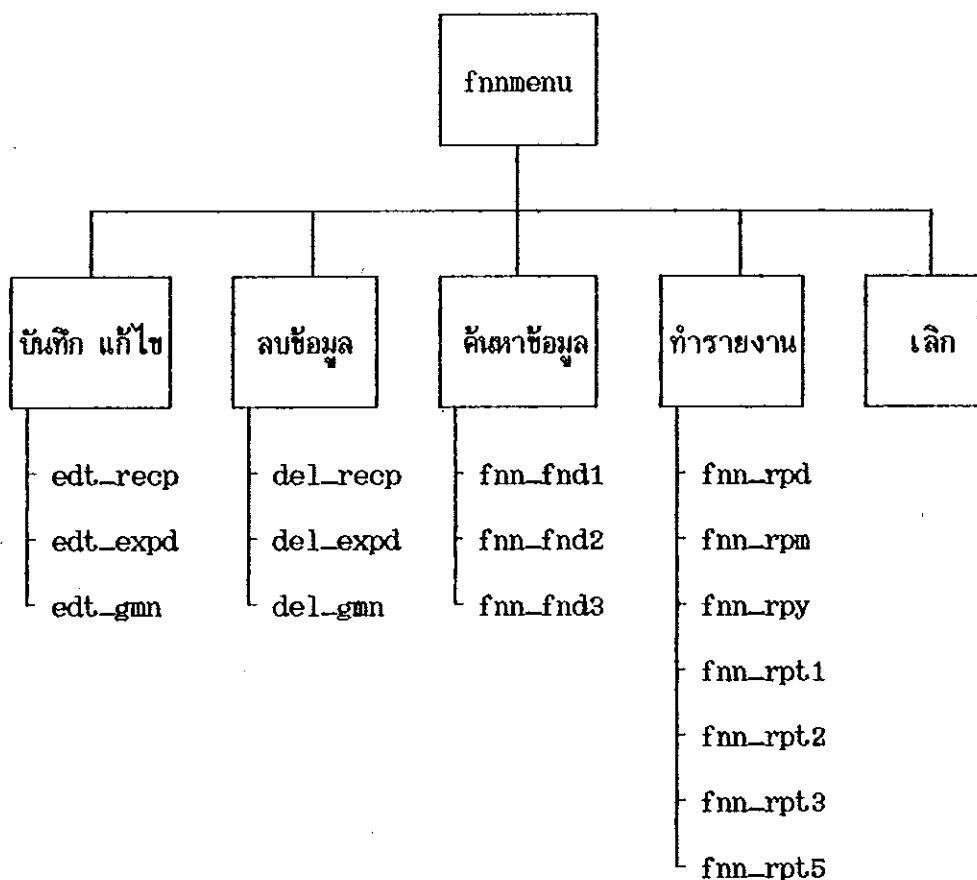
ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
fnd_reg	ผลการเรียนประจำภาคเรียน
fnd_sreg	ผลการเรียน 5 เทอม
fnd_gpa	ผลการเรียนสะสม 5 เทอม
fnd_name	เลขประจำตัว ชื่อ นามสกุล
fnd_his	ประวัติส่วนตัวนักเรียน
fnd_guar	ข้อมูลผู้ปกครอง
fnd_good	ความดีความชوب ทุน รางวัล
fnd_pun	ความประพฤติ และการถูกลงโทษ
fnd_ng	รายชื่อผู้ที่ทำความดีรายการที่สนใจ
fnd_np	รายชื่อผู้ที่มีความประพฤติรายการที่สนใจ

5. ชื่อรายการหลัก : กำรายงาน

หน้าที่ : กำรายงานเกี่ยวกับประวัตินักเรียน ผลการเรียน
และผู้ปกครองนักเรียน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
reg_rpt1	ใบแจ้งผลการเรียนประจำภาคเรียน
reg_rpt2	ใบประกาศผลการเรียนรวม
reg_rpt3	ใบประกาศผลการเรียนตามรายวิชา
reg_rpt4	รายชื่อนักเรียนที่ผลการเรียนไม่สมบูรณ์
reg_rpt5	รายชื่อนักเรียนแยกตามรายวิชา
reg_rpt6	ผลการเรียน 5 เกณฑ์
reg_rpt7	รายชื่อนักเรียนที่ยังไม่ผ่านวิชาบังคับ
reg_rpt8	รายชื่อนักเรียนแยกตามชั้นเรียน
guar_rpt	ชื่อ ก่อซุ่มของผู้ปกครองนักเรียน

5.4 โครงสร้างเมนูระบบงานการเงิน



รายละเอียดเกี่ยวกับรายการหลักต่าง ๆ

1. ชื่อรายการหลัก : บันทึก แก้ไข

หน้าที่ : บันทึก แก้ไข เงินรายรับและรายจ่ายของโรงเรียน
และยอดเงินงบทประมาณที่ได้รับจัดสรรประจำปี

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
edt_recp	รายรับเงินรายได้โรงเรียนสาธิฯ
edt_expd	รายจ่าย
edt_gmd	ยอดงบทประมาณที่ได้รับการจัดสรร

2. ชื่อรายการหลัก : ลบข้อมูล

หน้าที่ : ลบข้อมูลเงินรายรับและรายจ่ายของโรงเรียน
และยอดเงินงบทประมาณที่ได้รับจัดสรรประจำปี

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
del_recp	รายรับเงินรายได้โรงเรียนสาธิฯ
del_expd	รายจ่าย
del_gmd	ยอดงบทประมาณที่ได้รับการจัดสรร

3. ชื่อรายการหลัก : ค้นหาข้อมูล

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลเงินรายรับและรายจ่ายของโรงเรียน
และยอดเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรประจำปี

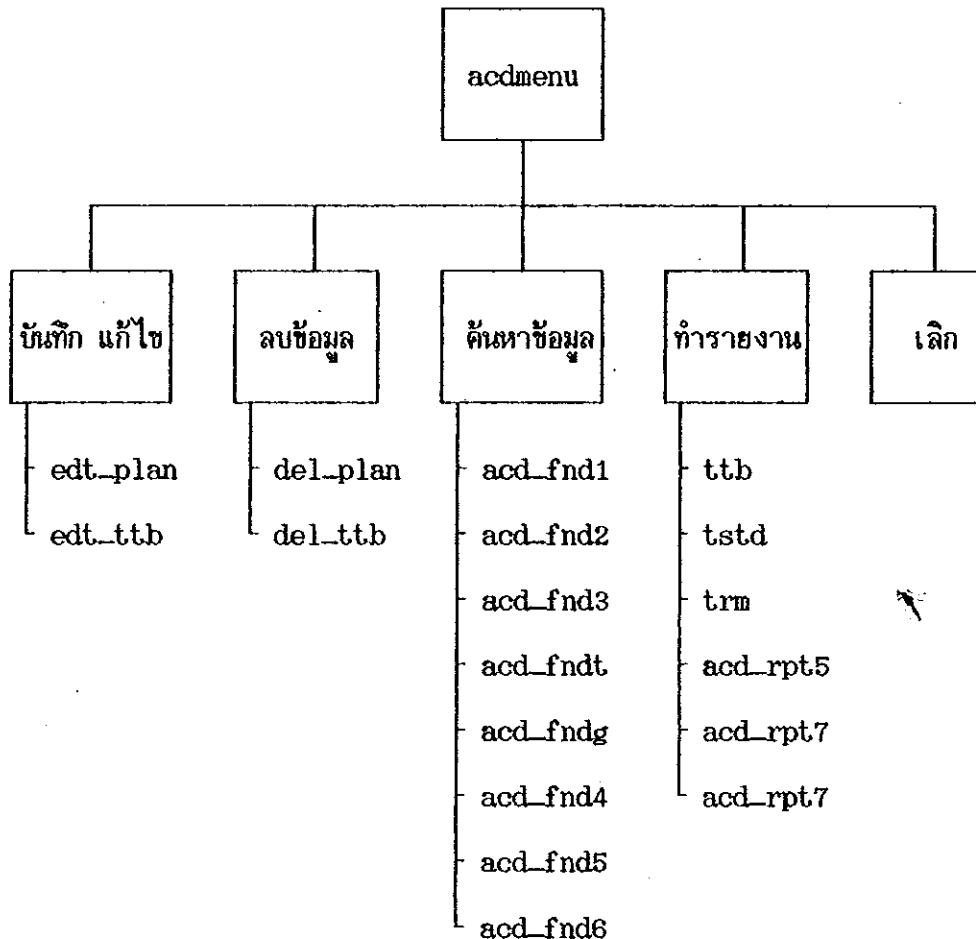
ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
fnn_fnd1	ยอดรายจ่ายและงบประมาณคงเหลือ
fnn_fnd2	ยอดรายรับเงินรายได้โรงเรียนสำหรับฯ
fnn_fnd3	ยอดงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

4. ชื่อรายการหลัก : ทำรายงาน

หน้าที่ : ทำรายงานสรุปเงินรายรับและรายจ่ายของโรงเรียน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
fnn_rpd	สรุปรายรับประจำวัน
fnn_rpm	สรุปรายรับประจำเดือน
fnn_rpy	สรุปรายรับประจำปีงบประมาณ
fnn_rpt1	สรุปรายจ่ายประจำเดือน
fnn_rpt2	สรุปรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
fnn_rpt3	รายจ่ายแยกตามหน่วยงาน
fnn_rpt5	รายจ่ายเงินอุดหนุน (กิจกรรม)

5.5 โครงสร้างเมนูรายบ่งงานวิชาการ



รายละเอียดเกี่ยวกับรายการหลักต่าง ๆ

1. ชื่อรายการหลัก : บันทึก แก้ไข

หน้าที่ : บันทึก แก้ไขແນະເງິນຕິງານປະຈຳປັບປຸງຕາມສອນ
ຂອງອາຈາරຍ

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
edt_plan	บันทึก แก้ไข ແນະເງິນຕິງານປະຈຳປັບປຸງ
edt_ttb	บันทึก แก้ไข ຕາມສອນອາຈາරຍ

2. ชื่อรายการหลัก : ลบຂໍ້ມູນ

หน้าที่ : ลบຂໍ້ມູນແນະເງິນຕິງານປະຈຳປັບປຸງຕາມສອນ
ຂອງອາຈາරຍ

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
del_plan	ລົບແນະເງິນຕິງານປະຈຳປັບປຸງ
del_ttb	ລົບຕາມສອນອາຈາරຍ

3. ชื่อรายการหลัก : ค้นหาข้อมูล

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลແນບฎิบัติงานประจำปีและตารางสอน
ของอาจารย์

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
acd_fnd1	รายชื่ออาจารย์ที่สอนในช่วงเวลาที่ต้องการ
acd_fnd2	หมายเลขอหงส์เรียนที่ว่าง
acd_fnd3	รายวิชาที่ผู้เรียนเกี่ยวกับใจกำลังเรียนอยู่
acd_fndt	รายวิชาที่อาจารย์ที่สอนใจกำลังสอนอยู่
acd_fndg	เวลาที่อาจารย์กลุ่มที่สอนใจว่าง
acd_fnd4	เวลาที่อาจารย์ว่างทุกคน
acd_fnd5	รายชื่อกิจกรรมที่จะจัดในเดือนนี้
acd_fnd6	รายชื่อกิจกรรมที่กระบทต่อเวลาเรียน

4. ชื่อรายการหลัก : ทำรายงาน

หน้าที่ : ทำรายงานเกี่ยวกับແນບฎิบัติงานประจำปีและตาราง
สอนต่าง ๆ

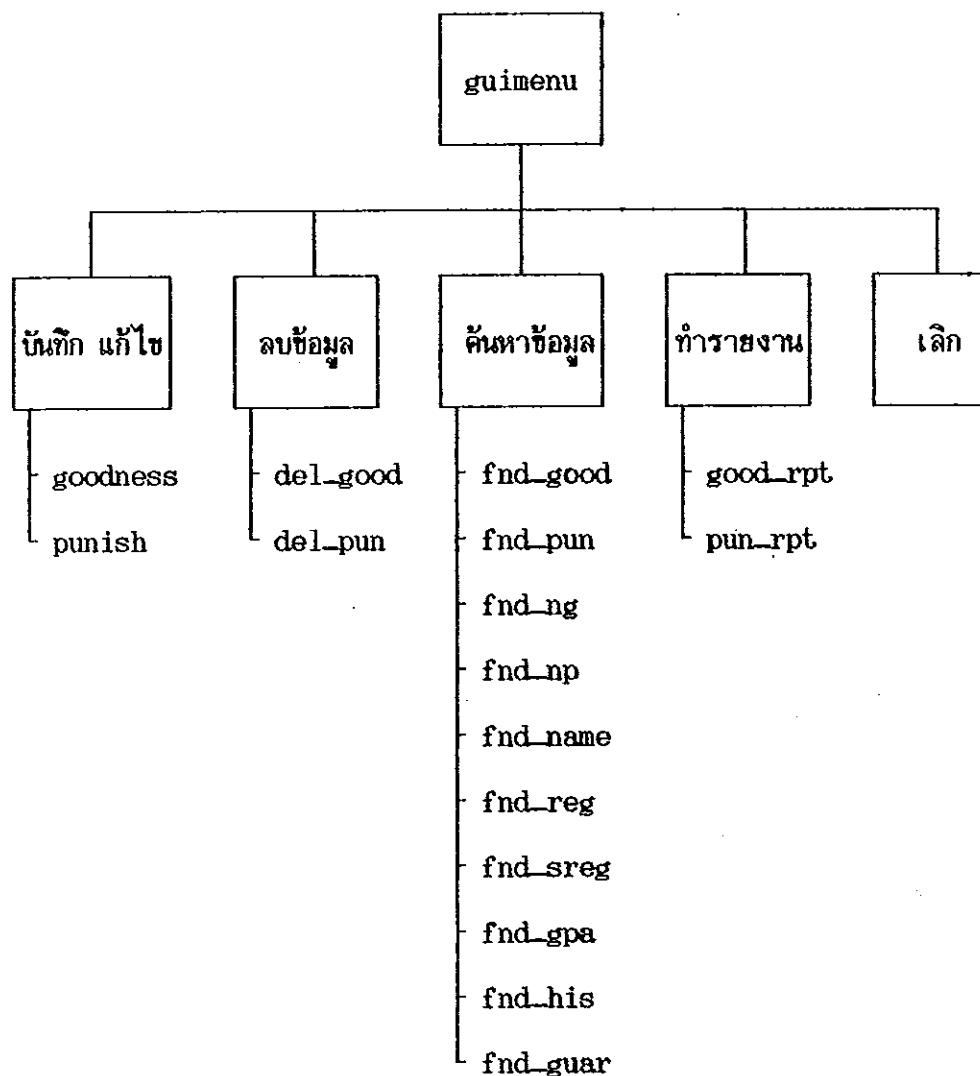
ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
ttb	ตารางสอนของอาจารย์
tstd	ตารางสอนของผู้เรียน

4. ชื่อรายการหลัก : ทำรายงาน (ต่อ)

หน้าที่ : ทำรายงานเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานประจำปีและตาราง
สอนต่าง ๆ

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
trm	ตารางสอนประจำท้องเรียน
acd_rpt5	รายชื่อแผนปฏิบัติงานแยกตามหน่วยงาน
acd_rpt6	รายชื่อแผนปฏิบัติงานแยกตามเดือนที่สำคัญ
acd_rpt7	รายชื่อแผนปฏิบัติงานที่จัดตลอดภาคเรียน

5.6 โครงสร้างเมนูระบบงานแนะแนว



รายละเอียดเกี่ยวกับรายการหลักค้าง ๆ

1. ชื่อรายการหลัก : บันทึก แก้ไข

หน้าที่ : บันทึก แก้ไขความดีความชอบ ทุน รางวัล และ
ความประพฤติของนักเรียน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
goodness	ความดีความชอบ ทุน รางวัล
punish	ความประพฤติและภารกุลงโทษ

2. ชื่อรายการหลัก : ลบข้อมูล

หน้าที่ : ลบข้อมูลความดีความชอบ ทุน รางวัล และ
ความประพฤติของนักเรียน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
del_good	ความดีความชอบ ทุน รางวัล
del_pun	ความประพฤติและภารกุลงโทษ

3. ชื่อรายการหลัก : ค้นหาข้อมูล

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลความดีความชอบ ทุน รางวัล และความประพฤติของนักเรียน ข้อมูลเกี่ยวกับหัวนักเรียนจากระบบงานทะเบียน

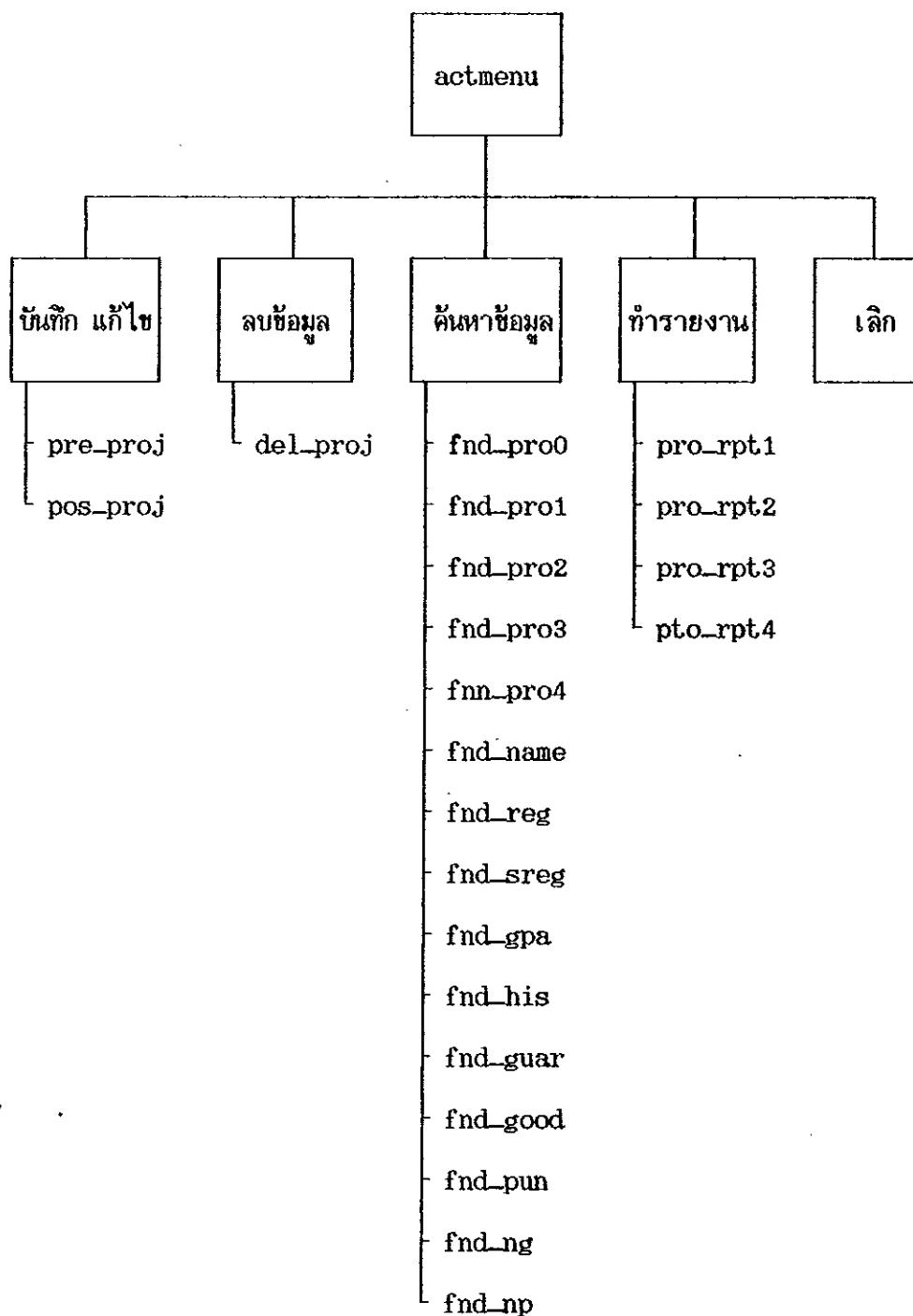
ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
fnd_good	ความดีความชอบ ทุน รางวัล
fnd_pun	ความประพฤติและการถูกลงโทษ
fnd_ng	รายชื่อผู้ที่ทำความดีความชอบ ทุน รางวัล
fnd_np	รายชื่อผู้ถูกลงโทษ รายการที่สนใจ
fnd_name	เลขประจำตัว ชื่อ นักเรียน
fnd_reg	ผลการเรียนประจำภาคเรียน
fnd_sreg	ผลการเรียน 5 ภาคเรียน
fnd_gpa	สรุปผลการเรียน
fnd_his	ประวัตินักเรียน
fnd_guar	ข้อมูลผู้ปกครองนักเรียน

4. ชื่อรายการหลัก : ทำรายงาน

หน้าที่ : ทำรายงานความดีความชอบ ทุน รางวัล และ
ความประพฤติของนักเรียน

ชื่อรายการย่อย	หน้าที่ของรายการย่อย
good_rpt	ความดีความชอบ ทุน รางวัล
pun_rpt	ความประพฤติและภารกุลงโทษ

5.7 โครงสร้างเมนูระบบงานกิจกรรมนักเรียน



รายละเอียดเกี่ยวกับรายการหลักต่าง ๆ

1. ชื่อรายการหลัก : บันทึก แก้ไข

หน้าที่ : บันทึก แก้ไขรายละเอียดโครงการและผลการประเมินผล

โครงการ

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
pre_proj	รายละเอียดโครงการ
pos_proj	ผลการประเมินโครงการ

2. ชื่อรายการหลัก : ลบข้อมูล

หน้าที่ : ลบข้อมูลรายละเอียดโครงการ

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
del_proj	ลบโครงการ

3. ชื่อรายการหลัก : ค้นหาข้อมูล

หน้าที่ : ค้นหาผลลัพธ์โครงการ ข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียนจาก
ระบบงานทะเบียนและระบบงานแผนกวิชา

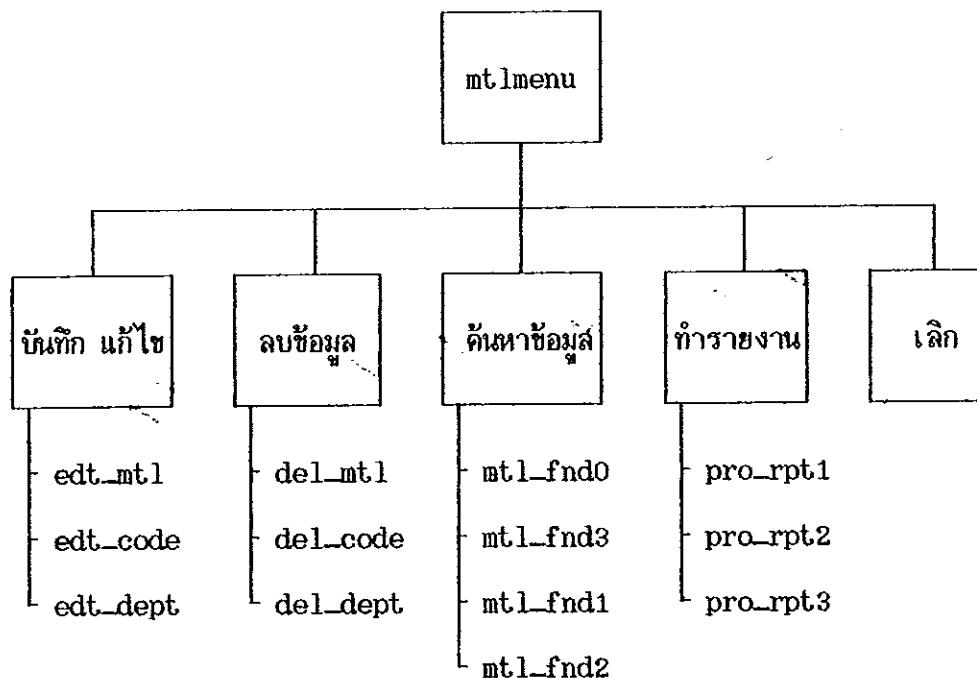
ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
fnd_pro0	หมายเลขอรุณการ
fnd_pro1	รายละเอียดโครงการ
fnd_pro2	ผลการประเมินผลโครงการ
fnd_pro3	รายชื่อโครงการของแต่ละหน่วยงาน
fnd_pro4	รายชื่อโครงการที่เสนอแล้ว ไม่ได้ดำเนินการ
fnd_name	เลขประจำตัว ชื่อนักเรียน
fnd_reg	ผลการเรียนประจำภาคเรียน
fnd_sreg	ผลการเรียน 5 เทอม
fnd_gpa	สรุปผลการเรียน
fnd_his	ประวัตินักเรียน
fnd_guar	ข้อมูลผู้ปกครองนักเรียน
fnd_good	ความดีความชอบ ทุน รางวัล
fnd_pun	ความประพฤติและการถูกลงโทษ
fnd_ng	รายชื่อผู้ที่ได้รับความดีความชอบ ทุน รางวัล
fnd_np	รายชื่อผู้ที่กำความผิดรายการที่สนใจ

4. ชื่อรายการหลัก : ทำรายงาน

หน้าที่ : ทำรายงานเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการและ
ผลการประเมินผล

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
pro_rpt1	รายละเอียดโครงการ
pro_rpt2	ผลการประเมินโครงการ
pro_rpt3	รายชื่อโครงการแยกตามหน่วยงาน
pro_rpt4	รายชื่อโครงการที่เลื่อนมาไว้ได้

5.8 โครงสร้างเมนูระบบงานครุภัณฑ์



รายละเอียดเกี่ยวกับรายการหลักต่าง ๆ

1. ชื่อรายการหลัก : บันทึก แก้ไข

หน้าที่ : บันทึก แก้ไขครุภัณฑ์ รหัสครุภัณฑ์และรหัสหน่วยงาน
ในโรงเรียนสาธิต

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
edt_mtl	รายละเอียดครุภัณฑ์
edt_code	รหัสครุภัณฑ์
edt_dept	รหัสหน่วยงานในโรงเรียนสาธิตฯ

2. ชื่อรายการหลัก : ลบข้อมูล

หน้าที่ : ลบข้อมูลครุภัณฑ์ รหัสครุภัณฑ์และรหัสหน่วยงาน
ในโรงเรียนสาธิต

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
del_mtl	รายละเอียดครุภัณฑ์
del_code	รหัสครุภัณฑ์
del_dept	รหัสหน่วยงานในโรงเรียนสาธิตฯ

3. ชื่อรายการหลัก : ค้นหาข้อมูล

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลครุภัณฑ์

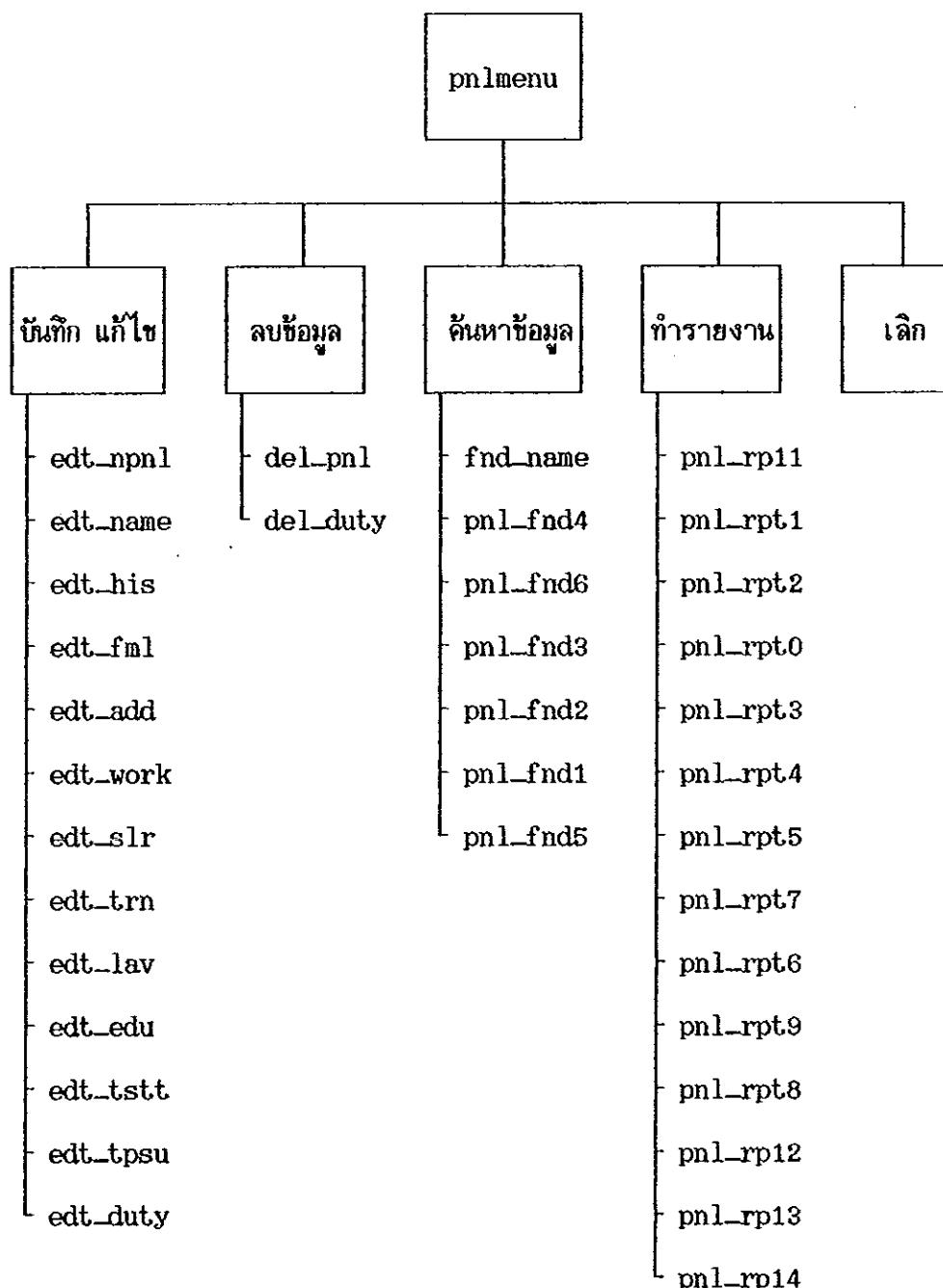
ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
mt1_fnd0	รหัสครุภัณฑ์
mt1_fnd3	รหัสที่ไม่ใช้งานในโรงเรียนสาธิตฯ
mt1_fnd1	รายละเอียดครุภัณฑ์
mt1_fnd2	รายละเอียดครุภัณฑ์แยกตามห้องเรียน

4. ชื่อรายการหลัก : ทำรายงาน

หน้าที่ : ทำรายงานเกี่ยวกับครุภัณฑ์

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
mt1_rpt1	ครุภัณฑ์แยกตามประเภท เก่าและชนิดครุภัณฑ์
mt1_rpt2	รายละเอียดครุภัณฑ์แยกตามปีงบประมาณ
mt1_rpt3	รายละเอียดครุภัณฑ์แยกตามห้องเรียน

5.9 โครงสร้างเมนูรายเทบงานบุคลากร



รายละเอียดเกี่ยวกับรายการหลักต่าง ๆ

1. ชื่อรายการหลัก : บันทึก แก้ไข

หน้าที่ : บันทึก แก้ไขประวัติต่าง ๆ ที่อยู่ การลาและภาระงาน
ของบุคลากร

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
edt_npn1	บันทึก ข้อมูลบุคลากรใหม่
edt_name	แก้ไข ชื่อ นามสกุล ภาษาไทย
edt_his	แก้ไข ประวัติที่ไม่และการศึกษา
edt_fml	แก้ไข ข้อมูลเกี่ยวกับครอบครัว
edt_add	แก้ไข ที่อยู่
edt_work	บันทึก แก้ไข ประวัติการรับราชการ
edt_slr	บันทึก แก้ไข การดำรงตำแหน่งต่าง ๆ
edt_trn	บันทึก แก้ไข การไปอบรม/ราชการ
edt_lav	บันทึก แก้ไข การลา ยกเว้นลาศึกษาต่อ/ไม่ดูงาน
edt_edu	บันทึก แก้ไข การลาไปศึกษาต่อ/ไม่ดูงาน
edt_tstt	บันทึก แก้ไข ภาระงานสอนในโรงเรียนสาขาวิชา
edt_tpsu	บันทึก แก้ไข ภาระงานสอนนักศึกษา
edt_duty	บันทึก แก้ไข ภาระงานอื่น ๆ

2. ชื่อรายการหลัก : ลบข้อมูล

หน้าที่ : ลบข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับบุคลากรและการงาน

ชื่อรายการย่อย	หน้าที่ของรายการย่อย
del_pnl	ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร
del_duty	ข้อมูลการงาน

3. ชื่อรายการหลัก : ค้นหาข้อมูล

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับบุคลากรและการงาน

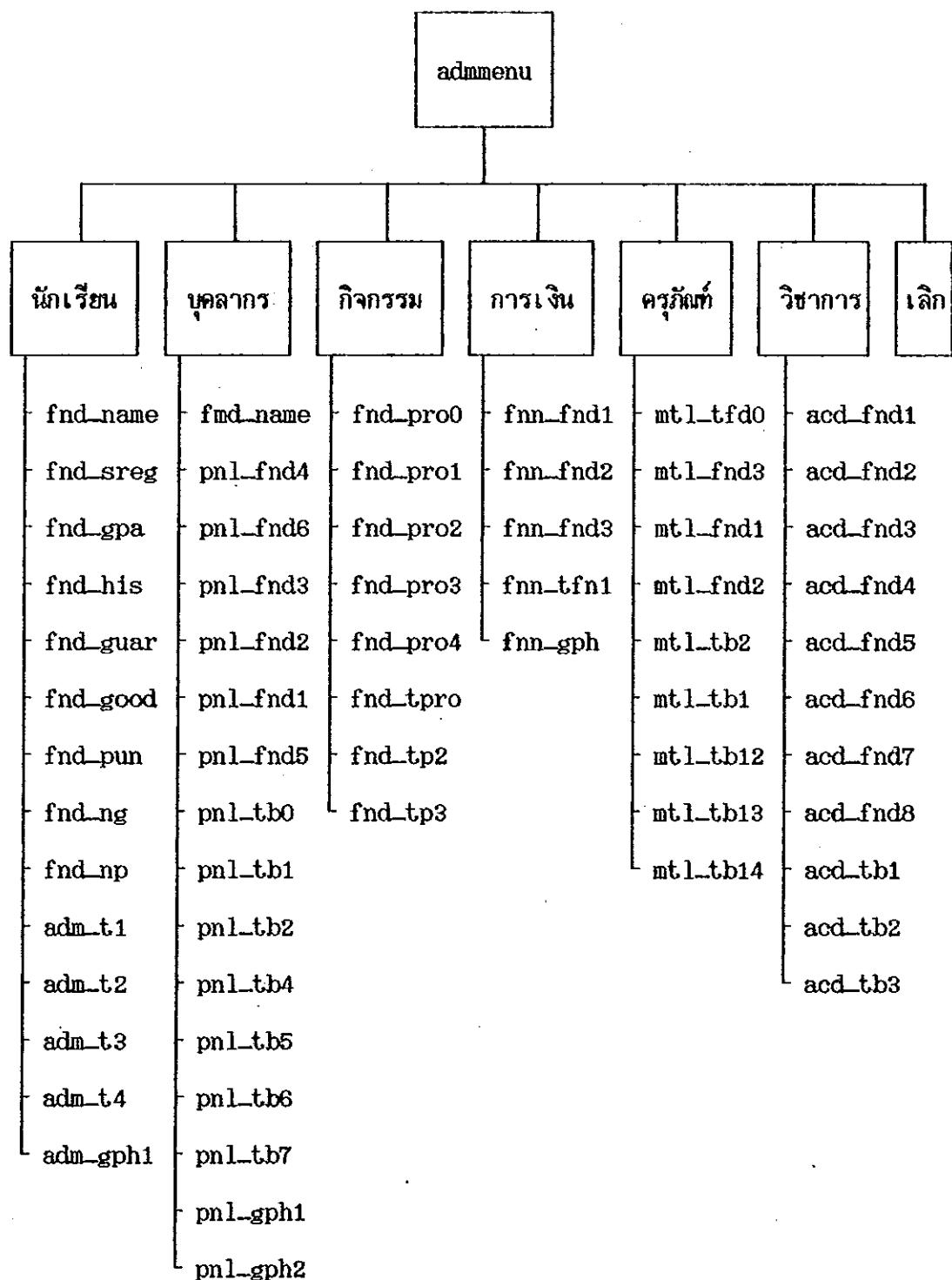
ชื่อรายการย่อย	หน้าที่ของรายการย่อย
fnl_name	รหัส ชื่อบุคลากร
pnl_fnd4	การลาต่าง ๆ
pnl_fnd6	การทำงาน
pnl_fnd3	การปีกอบรม/ไปราชการ
pnl_fnd2	รายชื่อผู้ที่เคยได้ 2 ชั้น
pnl_fnd1	รายชื่อผู้ที่สอบแล้วตกศึกษา
pnl_fnd5	สรุปจำนวนการงานพิเศษ

4. ชื่อรายการหลัก : ที่ราษฎร์

หน้าที่ : ทำรายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับบุคลากร การสอนและ
ภาระงาน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
pnl_rp11	รายชื่อบุคลากรทั้งหมด
pnl_rpt1	ประวัติทั่วไป
pnl_rpt2	ประวัติการรับราชการ
pnl_rpt0	ประวัติการศึกษา
pnl_rpt3	ที่อยู่
pnl_rpt4	ชื่อคู่สมรส และบุตร
pnl_rpt5	การลา (ยกเว้นเลาศึกษาต่อ/ไปดูงาน)
pnl_rpt7	การลาไปศึกษาต่อ/ไปดูงาน
pnl_rpt6	การไปอบรม/ไปราชการ
pnl_rpt9	การดำรงตำแหน่งที่มีผลต่อเงินเดือน
pnl_rpt8	ภาระงาน
pnl_rp12	สรุปวันลา(ยกเว้นเลาศึกษาต่อ/ดูงาน)
pnl_rpt13	สรุปภาระงาน
pnl_rp14	ผลงานในรอบปีงบประมาณ

5.10 โครงสร้างเมนูระบบงานบริหาร



2. ชื่อรายการหลัก : บุคลากร

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูล ภาพและตารางต่าง ๆ เกี่ยวกับบุคลากร

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
fnd_name	รหัส ชื่อบุคลากร
pnl_fnd4	การลาต่าง ๆ
pnl_fnd6	ภาระงาน
pnl_fnd3	การไปอบรม/ไปราชการ
pnl_fnd2	รายชื่อผู้ที่เคยได้ 2 ขึ้น
pnl_fnd1	รายชื่อผู้ที่สอนผู้ศึกษา
pnl_fnd5	สรุปจำนวนภาระงานพิเศษ
pnl_tb0	ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามระดับ
pnl_tb1	ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามเพศกับสายงาน
pnl_tb2	ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามวุฒิการศึกษากับสายงาน
pnl_tb3	ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามสถานภาพสมรส
pnl_tb4	ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามระดับเงินเดือน
pnl_tb5	ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามตำแหน่งทางวิชาการ
pnl_tb6	ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามหน่วยงาน
pnl_tb7	ตารางแสดงจำนวนบุคลากรที่กำลังลาศึกษาต่อ/ทำงาน
pnl_gph1	ภาพแสดงภาระงานเฉลี่ยของอาจารย์
pnl_gph2	ภาพแสดงวุฒิการศึกษาของอาจารย์

3. ชื่อรายการหลัก : กิจกรรม

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
fnl_pro0	หมายเลขโครงการ ชื่อ
fnl_pro1	รายละเอียดโครงการ
fnl_pro2	ผลการประเมินผลโครงการ
fnl_pro3	รายชื่อโครงการแยกตามหน่วยงาน
fnl_pro4	รายชื่อโครงการที่เสนอแล้วไม่ได้ดำเนินการ
fnl_tpro	ตารางแสดงจำนวนโครงการที่เสนอแต่ไม่ได้ดำเนินการ
adm_tp2	ตารางแสดงจำนวนเงินที่ใช้ในการจัดกิจกรรม
adm_tp3	ตารางแสดงจำนวนเงินที่ใช้ในการจัดกิจกรรม แยกตามหน่วยงาน

4. ชื่อรายการหลัก : การเงิน

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการการเงินโรงเรียน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
fnn_fnd1	สรุปยอดรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
fnn_fnd2	สรุปยอดรายรับประจำปีงบประมาณ
fnn_fnd3	ยอดเงินที่ได้รับการจัดสรร

4. ชื่อรายการหลัก : การเงิน (ต่อ)

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการการเงินโรงเรียน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
adm_tfn1	ตารางแสดงรายจ่ายแยกตามหน่วยงาน
fnn_gph	กราฟแสดงรายจ่ายประจำปีงบประมาณที่ผ่านมา

5. ชื่อรายการหลัก : ครุภัณฑ์

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับครุภัณฑ์ของโรงเรียน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
mtl_fnd0	รหัส ชื่อครุภัณฑ์
mtl_fnd3	รหัส ชื่อหน่วยงาน
mtl_fnd1	รายละเอียดครุภัณฑ์
mtl_fnd2	แหล่งที่ใช้ครุภัณฑ์
mtl_tb2	ตารางแสดงจำนวนครุภัณฑ์แยกตามประเภทกับปีงบประมาณ
mtl_tb1	ตารางแสดงจำนวนครุภัณฑ์ของงานบริหารแยกตามปีงบประมาณ

5. ชื่อรายการหลัก : คณิตศาสตร์ (ต่อ)

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับครุภัณฑ์ของโรงเรียน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
mt1_tb12	ตารางแสดงจำนวนครุภัณฑ์ของหมวดวิชาการแยกตามปีงบประมาณ
mt1_tb13	ตารางแสดงจำนวนครุภัณฑ์ของหมวดวิชาการแยกตามปีงบประมาณ
mt1_tb14	ตารางแสดงจำนวนครุภัณฑ์ของหมวดวิชาการงานน้ำแยกตามปีงบประมาณ

6. ชื่อรายการหลัก : วิชาการ

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับเวลาว่าง ตารางสอน และแผนปฏิบัติงานประจำปีของโรงเรียน

ชื่อรายการย่อ	หน้าที่ของรายการย่อ
acd_fnd1	รายชื่ออาจารย์ในช่วงเวลาที่ต้องการ
acd_fnd2	หมายเลขห้องเรียนที่ว่าง
acd_fnd3	รายวิชาเรียนของนักเรียนที่ต้องการ
acd_fnd4	เวลาว่างของอาจารย์ที่ต้องการ
acd_fnd5	เวลาว่างของกลุ่มของอาจารย์

6. ชื่อรายการหลัก : วิชาการ (ต่อ)

หน้าที่ : ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับเวลาว่าง ตารางสอน และแผน
ปฏิบัติงานประจำปีของโรงเรียน

ชื่อรายการย่อย	หน้าที่ของรายการย่อย
acd_fnd6	เวลาที่อาจารย์ทุกคนว่าง
acd_fnd7	รายชื่อกิจกรรมที่จะจัดในเดือนนี้
acd_fnd8	รายชื่อกิจกรรมที่กระทบเวลาเรียน
acd_tb1	ตารางแสดงรายวิชาที่กระทบเมื่ออาจารย์ลาหยุด
acd_tb2	ตารางแสดงจำนวนกิจกรรมที่กระทบต่อเวลาเรียน
acd_tb3	สรุปอัตราการใช้ห้องเรียน

บทที่ 6

สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ระบบสารสนเทศเป็นระบบที่ทำให้การบริหารงานขายในหน่วยงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพราะเป็นระบบที่มีการรวบรวมข้อมูลและระบบงานที่มีความสัมพันธ์กันเช้าด้วยกัน ช่วยจัดความชัดเจนของภารกิจและการทำงานและการเก็บรักษาข้อมูล มีการใช้ข้อมูลร่วมกันและจะให้สารสนเทศที่ตรงกับความต้องการของผู้บุคลากรทุกระดับ

6.1 สรุป

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการจัดระบบสารสนเทศของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลانيเวอร์ โดยพัฒนาบนระบบเครือข่ายบริเวณเฉพาะที่ Netware 386 รุ่น 3 ของบริษัทโนเวย์ ออกแบบงานแพลตฟอร์มโปรแกรมล่าหัวรับระบบงานของ 7 ระบบงาน คือ ระบบงานทะเบียน ระบบงานการเงิน ระบบงานเผยแพร่ ระบบงานครุภัณฑ์ ระบบงานวิชาการและระบบงานบุคลากร ถ้าหน่วยงานใดที่ต้องการระบบงานคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยสังชลانيเวอร์ก็จะใช้รูปแบบของข้อมูลและแฟ้มข้อมูลเดิม

โปรแกรมที่พัฒนาจะอำนวยความสะดวกสอดคล้องกับผู้ใช้ 8 กลุ่ม คือ กลุ่มงานทะเบียน กลุ่มงานการเงิน กลุ่มงานเผยแพร่ กลุ่มงานครุภัณฑ์ กลุ่มงานวิชาการ กลุ่มงานบุคลากร และกลุ่มผู้บริหารโรงเรียน แต่ละกลุ่มจะมีรหัสผ่าน (password) และกรอบการทำงานเป็นของตัวเอง ลักษณะงานของผู้ใช้ 7 กลุ่มแรกจะเป็นงานเกี่ยวกับการบันทึก-แก้ไขข้อมูล การลบข้อมูล การค้นหาข้อมูลและการทำรายงาน ส่วนงานของผู้ใช้กลุ่มผู้บริหารโรงเรียนจะเกี่ยวกับการค้นหาข้อมูล การเรียกใช้ข้อมูล มีทั้งข้อมูลที่เป็นพื้นฐาน สรุปเป็นตารางและกราฟ

การทำงานของโปรแกรมจะใช้รหัสภาษาไทยของ สมอ โดยที่โปรแกรมจะมี 2 โหมด (mode) คือ โหมดของการทำงานภายใต้โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นกับโหมดการทำงานโดยใช้ Foxbase⁺ รุ่น 2.10 โดยตรง แต่ทั้ง 2 โหมดจะมีรายการเลือกเมนูดึงลง (pull-down menu) รายการที่ทำได้จะปรากฏให้เห็น แฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้จะมีอยู่แล้ว การลบ

จะลบเฉพาะชื่อ มูลเท่านั้น ผู้ใช้สามารถใช้แฟ้มชื่อ มูลและโปรแกรมร่วมกันได้กับหลายค่า

6.2 ปัญหา

ปัญหาที่พบบ่อย

1. ผู้บวิหารและผู้ใช้บอกความต้องการของตัวเองไม่ได้ ไม่ทราบว่าต้องการอย่างไร แต่ยังกำหนดความพิเศษไว้ในหน่วยงาน
2. หน่วยงานบางหน่วยศึกษาเรียนงานได้ยากเพราฯ ไม่มีผู้รับผิดชอบโดยตรง และมีการเปลี่ยนผู้รับผิดชอบกันบ่อย ไม่มีเอกสารให้ศึกษา ระบบการเก็บเอกสารไม่ดี เป็นต้น
3. ความต้องการของผู้ใช้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
4. ผู้ใช้งานคนไม่มีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
5. ระบบงานบางอย่างเปลี่ยนไปจากเดิม เช่น ในระบบงานทะเบียน กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศเปลี่ยนแปลงรหัสรายวิชา จากรหัสเดิมที่ไม่มีรหัสรายวิชาขึ้นแต่รหัสรายวิชาใหม่ขึ้น รหัสรายวิชาเดิมหายไปเกิน 6 ตัวอักษร รหัสใหม่มีรหัสรายวิชาหาย 7 ตัวอักษร เป็นต้น
6. การซัดเชยสระในระบบภาษาไทย เนื่องจากระบบภาษาไทยมีการซัดเชยสระ ทำให้มีปัญหาในการจัดฐานแบบส่วนนำเข้าและการแสดงผลทางจอภาพ
7. โปรแกรมบางส่วนทำงานช้า ชี้งจะชี้งอยู่กับระบบตัวขึ้นภาษาไทย และจำนวนผู้ใช้ที่ใช้งานพร้อม ๆ กัน

6.3 ข้อเสนอแนะ

1. โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ควรมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหน่วยงานแต่ละหน่วยเป็นภารกิจ
2. โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ควรจัดอบรมความรู้เกี่ยวกับ

คอมพิวเตอร์และการนำคอมพิวเตอร์ไปใช้งานในหน่วยงานให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง

3. โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์ ควรซึ่งแจงถึงผลที่ได้จากการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในโรงเรียนให้บุคลากรทราบ เพื่อบุคลากรจะได้นำสารสนเทศต่าง ๆ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้เต็มที่

4. โปรแกรมพัฒนาด้วยภาษา Foxbase⁺ รุ่น 2.10 ลังทึ้งผู้ใช้ทั่วไปสามารถที่จะปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมให้ทำงานเพิ่มเติมได้

5. โปรแกรมสามารถทำงานแบบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานแบบคนเดียวได้ โดยแก้คำสั่งในโปรแกรมย่อชัย setup จาก set exclusive off เป็น set exclusive on

6. การส่งผลลัพธ์ไปพิมพ์การส่งไปพิมพ์ที่เครื่องพิมพ์ที่ต่อ กับสถานีงาน จะเร็วกว่าพิมพ์ที่เครื่องพิมพ์ส่วนรวม

7. การนำสำเนาจากหน้าจอจะต้องมีเครื่องพิมพ์ต่ออยู่กับสถานีงานที่ใช้อยู่ทั้งทั้งสอง

เอกสารถ้างอิง

งานทะเบียนประวัติ กองการเจ้าหน้าที่, คู่มือรหัสคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสังชลามครินทร์,

2531.

ธวัชชัย งามสันติยงค์, การวิเคราะห์ระบบงานแบบโครงสร้าง (เทคนิคและวิธีการวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์), สำนักพิมพ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า, กรุงเทพมหานคร, 2527.

บุญชนะ อัตถการ และ คงจะ, ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมรา-
ชิราช, พะบุรี, 2529.

พรพันธ์ วัชรจิตพันธ์ และ พงษ์เทพ ศิริบารารเกียรติ, ไมโครคอมพิวเตอร์ สำหรับงานธุรกิจ,
สำนักพิมพ์ โอเดียนส์ทอร์, กรุงเทพมหานคร, 2533.

มหาวิทยาลัยสังชลามครินทร์, คู่มือการป้อนข้อมูลและลงทะเบียนรหัสข้อมูล ต้านครุภัณฑ์, มปป.

มหาวิทยาลัยสังชลามครินทร์, เอกสารประกอบการสัมมนา การนำคอมพิวเตอร์ในงานวางแผน,
2532.

วุฒิวงศ์ เดชะคำรงค์, ระบบข้อมูลในองค์กรภาคธุรกิจ, วารสารเพื่อนคิด,
ฉบับที่ 1, ปีที่ 4, ประจำเดือน พฤษภาคม-ธันวาคม, 2533, หน้า 24-31.

ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสังชลามครินทร์, ระบบงานบุคลากร (คู่มือสำหรับผู้ใช้ระบบ),

2532.

สุพัตรา บุญมาก, ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูลทางธุรกิจด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์, สำนักพิมพ์วิชาการแห่งมหาวิทยาลัย, ครั้งที่ 4, กรุงเทพมหานคร, 2532.

อัครเสน สมุทรผ่อง และ จักร พิชัยศรีกัต, ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ LAN และการใช้งาน Novell NetWare, บริษัท ชีเอ็คซูเคชัน, กรุงเทพมหานคร, 2534.

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, คู่มือผู้เรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2530.

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, คู่มือผู้เรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2533.

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, เอกสารประกอบการสัมมนาอาจารย์-ข้าราชการและกำแพงเมืองปิงpongประจำปีของโรงเรียน, 2530.

ไพรัตน์ สวนหย่า และ ยืน ภู่วรรณ, การสื่อสารข้อมูลและໂໂടคคอมพิวเตอร์เน็ตเวอร์ค, บริษัท ชีเอ็คซูเคชัน, กรุงเทพมหานคร, 2528.

Fox Software, Foxbase⁺ Reference Manual, 1988.

Kanter, Jerome, Management Information System, 3rd Edition, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1984.

Keiser, Gerd E, Local Area Networks, McGraw-Hill Book Company,
Singapore, 1989.

Novell, Inc., Command Line Utilities, 1988.

Novell, Inc., Getting Started : User's Guide, 1988.

Scott, George M., Principles of Management Information Systems,
McGraw-Hill Book Company, Singapore, 1986.

Senn, James A., Information System in Management, 3rd Edition,
Wadsworth, Inc., USA, 1982.

Tannenbaum, Andrew S., Computer Networks, 2nd Edition, Prentice-Hall,
Inc., USA, 1989.

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้

คู่มือการใช้

1. คู่มือการใช้ทั่วไป

1. ขั้นตอนการใช้

1. เปิดเครื่องที่สถานีงาน รุ่นชิ้น A > หรือ C > แล้วพิมพ์ lan
2. ลงบันทึกเข้า (login) และรหัสผ่าน (password) เครื่องจะให้เลือกໂພด
ของการทำงานของระบบ ตั้งรูปช้างล่า

ระบบสารสนเทศเบื้ายงานบริเวณเฉพาะที่

สำหรับ

โรงเรียนเสนาธิ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โหมดการทำงาน

1. รายการทั่วไป
2. คำสั่ง Foxbase⁺ โดยตรง

เลือกโหมดการทำงาน : -

เครื่องจะแสดงรายการหลักของระบบงานที่ต้องการ ใช้ลูกศรเลื่อนย้อนกลับสว่างไปยัง
รายการย่อยที่ต้องการแล้วกด เพื่อเลือกรายการ

2. การทำงานของระบบในโหมดต่าง ๆ

1. รายการที่พิสูจน์ได้

ก. ผู้ใช้ปฏิบัติงาน

1. บันทึก แก้ไขข้อมูล เป็นการบันทึกและแก้ไขข้อมูลทางหน้าจอเครื่องจะนำรหัสที่ผู้ใช้ป้อนไปคืนให้ไฟฟ้าข้อมูล ถ้าหากจะแสดงข้อมูลเก่ามาให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข ถ้าไม่เจอก็เป็นการบันทึกข้อมูลใหม่จะแสดงแบบฟอร์มมาให้บันทึกข้อมูล
2. ลบข้อมูล เครื่องจะถามรหัสข้อมูลที่จะลบออกจากแฟ้มข้อมูล แล้วนำรหัสไปตั้งข้อมูลในไฟฟ้าข้อมูล เมื่อเจอก็จะทำเครื่องหมายที่ร่างเบียนข้อมูลนั้นไว้ แล้วจะถามอีกด้วยว่าจะลบก็จริง ๆ หรือไม่ ถ้าตอบ y จะไปลบข้อมูลออกจากแฟ้มข้อมูล ถ้าตอบ n จะเรียกข้อมูลกลับคืนมาให้ อนึ่งการลบข้อมูลของบางระบบบางมาตรฐานจะมีรายการย่ออยู่ก็เพื่อให้เลือกตามลักษณะของข้อมูล
3. ค้นหาข้อมูล เป็นการเรียกข้อมูลมาใช้โดยจะแสดงผลทางหน้าจอและจะรอจากว่าจะกดปุ่มใด ๆ จึงจะทำงานต่อไป หากต้องการให้ผลที่แสดงออกทางเครื่องพิมพ์ต้องกดปุ่ม Shift + PrtSc แต่จะออกได้เฉพาะเครื่องพิมพ์ที่ต่อ กับสถานีงานที่กำลังใช้อุปกรณ์เหล่านั้น
4. ทำการยงาน เป็นการนำผลลัพธ์ที่ได้แสดงทางเครื่องพิมพ์โดยให้เลือกระหว่างเครื่องพิมพ์ที่ต่อ กับสถานีงานแยกกันที่ต่อ กับเครื่องบริการแฟ้มข้อมูล
5. เลิก เป็นการเลิกการใช้โปรแกรมของระบบงานที่กำลังใช้อยู่และจะทำการลงบันทึกออก (logout) ให้ด้วย

ช. ผู้บริหาร

รายการหลักของระบบงานบริหารจะเป็นข้อมูลงานรวม ที่ผู้บริหาร สามารถเรียกข้อมูลมาใช้ได้ แต่ละรายการหลักนี้รายการย่ออยู่สองกลุ่มคือ การค้นหาข้อมูลกับตารางและกราฟ ถ้าต้องการให้ผลที่แสดง

ออกทางเครื่องพิมพ์ของกดปุ่ม Shift+PrtSc แต่จะต้องมีเครื่องพิมพ์ต่อ กับ สถานีงานที่กำลังใช้อุปกรณ์นี้ด้วย รายการหลักทั้งหมดจะมี 7 รายการคือ

1. นักเรียน จะให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับนักเรียนจากระบบงานทะเบียน และระบบงานแนะนำ
2. บุคลากร ให้ข้อมูลที่เกี่ยวกับบุคลากร
3. การเงิน ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเงินของโรงเรียน
4. ครุภัณฑ์ ให้ข้อมูลเกี่ยวกับครุภัณฑ์ที่ใช้ในโรงเรียน
5. วิชาการ ให้รายละเอียดเกี่ยวกับตารางสอนและแผนปฏิบัติงานประจำปี ของโรงเรียน
6. กิจกรรมนักเรียน ให้รายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมต่าง ๆ
7. เลิก เลิกใช้และทำการบันทึกออก

2. คำสั่ง Foxbase⁺ โดยตรง

เป็นการทำงานของโดยคนนำคำสั่งของ Foxbase⁺ มาให้โดยตรง การ ทำงานจะสั่งผ่านทาง เมนูของ Foxbase⁺ โดยตรง ผู้ใช้งานจะเป็นที่ต้องมีความรู้ เกี่ยวกับคำสั่งของ Foxbase⁺ เพราะจะต้องการใช้โปรแกรมในโหมดนี้จะ ไม่สามารถเขียน ขอให้ดูคู่มือการใช้ของ Foxbase⁺

2. ตัวอย่างการใช้

ก. ตัวอย่างการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน

เพื่อจากการใช้งานของผู้ใช้ทั่วไปคล้าย ๆ กัน จึงขอมาการใช้เฉพาะงาน ทะเบียนเท่านั้น

หลังจากทำบันทึกเข้าและใส่รหัสผ่านหน้าจอจะปรากฏรายการหลักดังนี้

บันทึก/แก้ไข	ลบข้อมูล	คำนวณเกรด	ค้นหา	ทำรายงาน	เลิก
บันทึกข้อมูล นร. ใหม่ แก้ชื่อ นามสกุล แก้ประวัติ แก้ข้อมูลผู้ปกครอง					
บันทึก แก้ไข รายวิชา					
ลงทะเบียนเรียน กำหนดข้อมูลสำรอง กรอกเกรดครึ่งที่ 1 กรอกเกรดครึ่งที่ 2 เปรียบเทียบเกรด กรอกเกรดสอบแก้ แก้เกรดรายบุคคล					

บันทึก แก้ไขข้อมูล

ใช้ปุ่ม <-, -> เลือกรายการหลัก หน้าจอจะปรากฏรายการย่อยต่าง ๆ ดังนี้

บันทึก/แก้ไข ลบข้อมูล คำนวณเกรด ตัวหา ทำรายงาน เลิก

ลบข้อมูลนักเรียน
ลบข้อมูลรายวิชา

ลบข้อมูลนักเรียน

บันทึก/แก้ไข ลบข้อมูล คำนวณเกรด ตัวหา ทำรายงาน เลิก

คำนวณเกรดเฉลี่ย

คำนวณเกรดเฉลี่ย

บันทึก/แก้ไข ลบข้อมูล คำนวณเกรด ต้นหา ทำรายงาน เลิก

ผลการเรียนประจำภาคเรียน
ผลการเรียน 5 เทอม
ผลการเรียนสะสม 5 เทอม
เลขประจำตัว ชื่อ นามสกุล
ประวัตินักเรียน
ข้อมูลผู้ปกครอง
ความตื้นความชอบ ทุน รางวัล
ความประพฤติ การถูกลงโทษ
รายชื่อผู้ที่ทำความตื้นความชอบ
รายชื่อผู้ที่ถูกลงโทษ

ต้นหาข้อมูล

บันทึก/แก้ไข ลบข้อมูล คำแนะนำ ค้นหา ทำรายงาน เลิก

ใบแจ้งผลการเรียนประจำภาคเรียน
ใบประกาศผลการเรียนรวม
ใบประกาศผลการเรียนแยกรายวิชา
รายชื่อ นร.ที่ผลการเรียนไม่สมบูรณ์
รายชื่อนักเรียนแยกตามรายวิชา
ผลการเรียน 5 เทอม
รายชื่อนักเรียนที่ยังไม่ผ่านวิชาบังคับ
รายชื่อนักเรียนแยกตามชั้นเรียน
ชื่อ ที่อยู่ของผู้ปกครองนักเรียน

ทำรายงาน

บันทึก/แก้ไข ลบข้อมูล คำนวณเกรด ค้าขาย ทำรายงาน เลิก

เลิก

เลิก

ให้ปุ่ม ++ เลือกรายการย่อช แล้วกด Enter เครื่องจะทำรายการย่ออยที่แนบส่วนของ

1. บันทึกแก้ไขข้อมูล

1. บันทึก ข้อมูลนักเรียนใหม่ ใช้บันทึกรหัส ชื่อ-นามสกุลและประวัติต่าง ๆ
ของนักเรียนใหม่ เครื่องจะขอรับเลขประจำตัว ตั้งรูป

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์

งานทะเบียน

==== บันทึก ข้อมูลนักเรียนใหม่ ==

เลขประจำตัว

[] - []

กด Enter เพื่อเลิก

ให้ใส่เลขประจำตัวนักเรียน เครื่องจะขอให้ใส่สองครั้ง ครั้งแรกเสร็จแล้วเครื่องจะกลับมา
ขอรับที่ตัวแหน่งเริ่มต้นอีกให้ใส่เลขประจำตัวอีกครั้งหรือกด Enter ถ้าใส่สองครั้งไม่เหมือน
กันจะกลับไปรอให้ใส่ใหม่อีกเครื่องจะนำเลขประจำตัวไปคืนข้อมูลในไฟล์ข้อมูล ถ้าเจอกับดง

ว่าเป็นผู้เรียนเก่าถ้าจะแก้ไขข้อมูลต้องใช้รายการถัดไป โดยเครื่องจะแสดงข้อความ

ข้อมูลชื่า

ถ้าหาไม่เจอเครื่องจะรอรับชื่อ นามสกุล ประวัติส่วนตัวนักเรียน หน้า 1 ประวัติส่วนตัว
นักเรียน หน้า 2 และข้อมูลผู้ปกครอง โดยจะแสดงแบบฟอร์มตามลำดับดังรูป

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละกาครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก รหัส ชื่อ นามสกุลนักเรียน

เลขประจำตัว	[]	[]
ชื่อ	[]	[]
นามสกุล	[]	[]

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึกแล้วทำการต่อไป

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานทะเบียน

นักศึกษา ประวัติล่วงตัว

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____ (1)

ข้อมูลทั่วไป

เพศ	[]	ชื่อ	[]	โครงการ	[]	แผน	[]
ล้วนชาติ	[]	เชื้อชาติ	[]	ศาสนา	[]		
เกิดเมื่อ	[]	ที่จังหวัด	[]	อาศัยอยู่กับ	[]		

ข้อมูลเกี่ยวกับครอบครัว

สถานภาพสมรสของบิดามารดา [] เป็นบุตรคนที่ [] จาก [] คน
กำลังศึกษา [] คน ผู้อุปการะการเงิน [] ค่าใช้จ่าย/เดือน []

ข้อมูลการศึกษา

จบชั้น [] ชั้นหัวด [] พ.ศ. [] เกษต []

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึกแล้วทำหน้าต่อต่อไป

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก ประวัติส่วนตัว

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____ (2)

ข้อมูลเกี่ยวกับบิดา

อายุ	[]	อายุรังหัด	[]	ภูมิการศึกษา	[]
อาชีพ	[]	รายได้/ด	[]		

ข้อมูลเกี่ยวกับมารดา

อายุ	[]	อายุรังหัด	[]	ภูมิการศึกษา	[]
อาชีพ	[]	รายได้/ด	[]		

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ปกครอง

ผู้ปกครองคือ []

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึกแล้วทำการต่อไป

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก ข้อมูลผู้ปกครอง

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____

ชื่อผู้ปกครอง	[]	นามสกุล	[]
บ้านเลขที่	[]	หมู่ที่	[]
ซอย	[]	ตำบล	[]
อำเภอ	[]	จังหวัด	[]
รหัสไปรษณีย์	[]	โทรศัพท์	[]
ความสัมพันธ์กับนักเรียน	[]		
ชื่อบิดา	[]	ชื่อมารดา	[]

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึกแล้วทำการต่อไป

2. แก้ไข ชื่อ นามสกุล เป็นการแก้ไขชื่อ นามสกุlnักเรียนหลังจากบันทึกชื่อμูลนักเรียนแล้ว โดยจะนำเลขประจำตัวนักเรียนไปหา ถ้าไม่เจอกจะแสดงข้อความ

ไม่มีบันทึกชื่อในไฟล์ชื่อμูล
กตัญญูฯ เพื่อกำต่อง

ถ้าเจอกับชื่อμูลนักเรียนในเครื่องหมาย []

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขละบานศรินทร์

งานทะเบียน

แก้ไข รหัส ชื่อ นามสกุlnักเรียน

เลขประจำตัว	[]
ชื่อ	[]
นามสกุล	[]

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึกแล้วทำการต่อไป

3. แก้ประวัติ เป็นการแก้ไขเปลี่ยนแปลงประวัตินักเรียนเครื่องจะรอรับเลขประจำนักเรียนไปติดเทาชื่อชื่อ ถ้าไม่เจอจะแสดงข้อความ

ไม่มีนักเรียนคนนี้ในทะเบียนชื่อชื่อ
กดปุ่มได ๆ เพื่อทำต่อไป

ถ้าเจอในทะเบียนชื่อชื่อล่างจะมีข้อมูลเก่าปรากฏอยู่ในเครื่องหมาย []

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังคโลกวินท์
งานทะเบียน
บันทึก ประวัติส่วนตัว

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____ (1)

ข้อมูลทั่วไป

เพศ	[]	ชื่น	[]	โครงการ	[]	แผน	[]
สัญชาติ	[]	เชื้อชาติ	[]	ศาสนา	[]		
เกิดเมื่อ	[]	ที่รังหวัด	[]	อาชีวศึกษา	[]		

ข้อมูลเกี่ยวกับครอบครัว

สถานภาพสมรสของบิดามารดา [] เป็นบุตรคนที่ [] จาก [] คน
กำลังศึกษา [] คน ผู้อุปการะการเงิน [] ค่าใช้จ่าย/เดือน []

ข้อมูลการศึกษา

จบชั้น [] จังหวัด [] พ.ศ. [] เกษด []

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึกแล้วทำการต่อไป

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก ประวัติส่วนตัว

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____ (2)

ข้อมูลเกี่ยวกับบุพเดต

อายุ	[]	อยู่จังหวัด	[]	วุฒิการศึกษา	[]
อาชีพ	[]	รายได้/เดือน	[]		

ข้อมูลเกี่ยวกับหมายเหตุ

อายุ	[]	อยู่จังหวัด	[]	วุฒิการศึกษา	[]
อาชีพ	[]	รายได้/เดือน	[]		

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ปกครอง

ผู้ปกครองคือ []

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึกแล้วทำการต่อไป

4. แก้ชื่อชุดผู้ปกครอง ใช้แก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อ นามสกุล ที่อยู่ของผู้ปกครอง
นักเรียน โดยใช้เลขประจำตัวนักเรียนเป็นคีย์ (key) ในภาษาอาชญาล ถ้าหาไม่เจอกะ
จะแสดงชื่อความ

ไม่ว่าจะเขียนตามนี้ในแฟ้มชื่อชุมชน
กดปุ่มได ๆ เพื่อกำต่อไป

ถ้าเจอกันแบบฟอร์มช่างล่างจะมีชื่อชุมชนเก่าปรากฏอยู่ในเครื่องหมาย []

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก ชื่อชุมชนผู้ปกครอง

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____

ชื่อผู้ปกครอง	[]	นามสกุล	[]		
บ้านเลขที่	[]	หมู่ที่	[]	ถนน	[]
ซอย	[]	ตำบล	[]		
อำเภอ	[]	จังหวัด	[]		
รหัสไปรษณีย์	[]	โทรศัพท์	[]		
ความสัมพันธ์กับนักเรียน	[]				
ชื่อบิดา	[]	ชื่อมารดา	[]		

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึกแล้วทำการต่อไป

5. บันทึก แก้ไข รายวิชา ใช้ทิ้งบันทึก และแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชาที่ผู้เรียน
เรียน จะนำรหัสรายวิชาไปเข้าชื่อ ถ้าหาไม่เจอกจะแสดงข้อความ

ไม่มีรายวิชานี้ในฐานข้อมูล
กดปุ่มใด ๆ เพื่อทำต่อไป

ถ้าเป็นการแก้ไขข้อมูลจะมีชื่ออยู่ในเครื่องหมาย [] แต่ถ้าเป็นการบันทึกข้อมูล
ให้มีชื่ออยู่ในเครื่องหมายเปล่าตั้งต่อไปนี้

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก แก้ไข รายวิชา

รหัสวิชา	[]
ชื่อรายวิชา	[]
หน่วยการเรียน	[]
ประเภทรายวิชา	[]

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึก

6. ลงทะเบียนเรียน เป็นการแก้ไขและบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของนักเรียน โดยจะลงเป็นรายบุคคล แต่ในการลงทะเบียนคนที่ 2 จะดึงข้อมูลของคนที่ 1 มาแสดงไว้ให้ เพื่ออำนวยความสะดวกความสะดวกเมื่อนักเรียนลงทะเบียนรายวิชาที่คล้ายกัน จะใช้ปีการศึกษา ชั้นและ เลขประจำตัวคันหน้าข้อมูลถ้าไม่เจอจะแสดงข้อความว่าไม่มีข้อมูล ถ้าเจอก็จะเป็นการแก้ไข ข้อมูลจะมีข้อมูลเก่าปรากฏอยู่ในเครื่องหมาย [] แต่ถ้าเป็นการบันทึกข้อมูลใหม่จะปรากฏ แบบฟอร์มเปล่าดังต่อไปนี้

โรงเรียนสาริษ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานทะเบียน

บันทึก แก้ไข ข้อมูลลงทะเบียน

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____
ภาคเรียน _____/25_____ ชั้น _____/_____

วิชา #1 []	[] #2 []	[] #3 []	[] #4 []	[] #5 []	[]
#6 []	[] #7 []	[] #8 []	[] #9 []	[] #10[]	[]
#11[]	[] #12[]	[] #13[]	[] #14[]	[] #15[]	[]
#16[]	[] #17[]	[] #18[]	[] #19[]	[] #20[]	[]

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึก

7. ทำแฟ้มข้อมูลสำรอง เป็นการทำสำเนาแฟ้มข้อมูลลงทະเปียนเพื่อไว้กรอก เกรดครั้งที่ 2 การทำแฟ้มข้อมูลสำรองนี้ใน 1 ภาคการเรียนทำได้ครั้งเดียวเท่าที่มี เพราะ การทำครั้งที่สองจะไปกับกันแฟ้มข้อมูลเดิม ควรทำเมื่อบันทึก แก้ไขข้อมูลลงทະเปียน ประจำภาคเรียนเสร็จแล้ว

8. กรอกเกรดครั้งที่ 1 ใช้บันทึก แก้ไขผลการเรียนประจำภาคเรียนและสรุป ผลการเรียน จะบันทึก แก้ไขเป็นรายวิชา ถ้าสรุปผลการเรียนไม่ตรงกับผลการเรียน เครื่องจะให้ตรวจสอบผลการเรียนใหม่โดยบันทึกในแบบฟอร์มช้างล่าง

โรงเรียนเส้าอิต มหาวิทยาลัยสังขละเคนธร์

งานทะเบียน

กรอกเกรดประจำภาคเรียน

วิชา _____ ภาคเรียน ___/25___ ห้อง ___/___

เลขประจำตัว	เกรด	เลขประจำตัว	เกรด	เลขประจำตัว	เกรด
_____	[]	_____	[]	_____	[]
_____	[]	_____	[]	_____	[]
_____	[]	_____	[]	_____	[]
_____	[]	_____	[]	_____	[]

สรุปเกรด 4 = [] 3 = [] 2 = [] 1 = [] 0 = [] อันๆ = []

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึก

9. กรอกเกรดครึ่งที่ 2 เมื่อการกรอกผลการเรียนครึ่งที่ 1

10. เปรียบเทียบเกรด เป็นการเปรียบเทียบผลการเรียนจากการันทึก แก้ไข ทั้งสองครึ่งว่า เมื่อันกันหรือไม่ จะเปรียบเทียบเป็นห้องเรียน ทุกรายวิชา ถ้ามีผิดจะ บอกว่ามีกี่ที่ของนักเรียนคนไหน วิชาอะไรและบอกผลการเรียนครึ่งที่ไม่ เมื่อันกัน เครื่อง จะถูกว่าจะแก้เลขหรือไม่ ถ้าตอบ y เครื่องจะรอรับข้อมูลที่ถูกและจำนำไปแก้ไขเพื่อข้อมูล ให้ด้วย

11. กรอกผลการสอนยก ใช้บันทึกผลการสอนแก้ตัวของนักเรียน ให้บันทึกผลการ สอนแก้ตัวลงไปในแบบช้างล่าง ตามท้องเรียบและรายวิชา

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

งานทะเบียน

กรอกเกรดสอนยกตัว

วิชา _____ ภาคเรียน ___/25___ ห้อง ___/-

เลขประจำตัว	เก่า	ใหม่	เลขประจำตัว	เก่า	ใหม่
_____	—	[]	_____	—	[]
_____	—	[]	_____	—	[]
_____	—	[]	_____	—	[]
_____	—	[]	_____	—	[]
_____	—	[]	_____	—	[]

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึก

12. แก้เกรตรายบุคคล เป็นการบันทึก แก้ไขผลการเรียนเป็นรายบุคคลตาม
แบบฟอร์มต่อไปนี้

โรงเรียนเสาวีต มหาวิทยาลัยสังขละกานครวินิจฉัย
งานทะเบียน
บันทึก แก้ไข เกรตรายบุคคล

เลขประจำตัว _____ ชื่อ-นามสกุล _____
ภาคเรียน ___/25___ ปี _____ -/-

วิชา	เกรด		เกรด		เกรด		เกรด	
	เก่า	ใหม่	วิชา	เก่า	ใหม่	วิชา	เก่า	ใหม่
_____	-	[]	_____	-	[]	_____	-	[]
_____	-	[]	_____	-	[]	_____	-	[]
_____	-	[]	_____	-	[]	_____	-	[]
_____	-	[]	_____	-	[]	_____	-	[]
_____	-	[]	_____	-	[]	_____	-	[]
_____	-	[]	_____	-	[]	_____	-	[]

กด Enter หรือ Ctrl C เพื่อบันทึก

2. ลบข้อมูล

1. ลบข้อมูลนักเรียน จะลบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนักเรียนทุกแฟ้มข้อมูลทุกงาน
จะมีรายการอยู่ดังนี้

- ลบเป็นช่วงตามเลขประจำตัวนักเรียน จะลบเป็นรายบุคคลหรือเป็น
กลุ่มตามเลขประจำตัวนักเรียน
- ลบเป็นปีการศึกษา จะลบตามรหัสสองตัวแรกของเลขประจำตัวนักเรียน

2. ลบรายวิชา จะลบข้อมูลรายวิชา ตามรหัสรายวิชา ลบได้ครึ่งละรายวิชา

กรณีการลบข้อมูลเมื่อลบข้อมูลแล้วเครื่องจะรอถ้าว่าจะลบก็จริงหรือไม่ ถ้า
ตอบ y จะลบออกจากแฟ้มข้อมูลถ้าตอบ n จะเรียกข้อมูลกลับคืน ยกเลิกการลบข้อมูล

3. คำนวณเกรด

เป็นการคำนวณผลการเรียนเฉลี่ย ผลการเรียนสะสม คำนวณเป็นราย
บุคคลหรือเป็นกลุ่ม

4. ค้นหา

1. ผลการเรียนประจำภาค ใช้ค้นหาผลการเรียนประจำภาคเรียนของนักเรียน
เป็นรายบุคคล เครื่องจะรอรับ ภาคการศึกษา ชื่นและเลขประจำตัว ถ้าค้นหาเจอ จะแสดง
ผลลัพธ์ทางหน้าจอ จะให้รายละเอียดเกี่ยวกับผลการเรียนและผลการเรียนสะสมประจำภาคเรียน

2. ผลการเรียน 5 เทอม เป็นการเรียกดูผลการเรียนของนักเรียน จะแสดง
ได้มากที่สุด 5 ภาคการเรียน ประกอบด้วยรหัสรายวิชา ผลการเรียน และผลการเรียนเฉลี่ย
ประจำภาค

3. สรุป GPA 5 เทอม ใช้ค้นหาข้อมูลสรุปผลการเรียนเฉลี่ยประจำภาคเรียน
ผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ของนักเรียนแสดงได้มากที่สุด 5 ภาคเรียน

4. เลขประจำตัว ชื่อ นร. เป็นรายการที่จะอำนวยความสะดวกในการค้นหา

เลขประจำตัวนักเรียน เมื่อกราบตัวสักษ์ก็ติดกันบางตัวของชื่อนักเรียน เพราะว่า ส่วนมาก รายการต่าง ๆ จะใช้เลขประจำตัวนักเรียนในการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ แต่จำเลขประจำตัว นักเรียนไม่ได้

5. ข้อมูลนักเรียน จะแสดงประวัติของนักเรียนที่ต้องการทราบข้อมูลบิดา-มารดา ผู้อุปการะ การศึกษา ฯลฯ

6. ข้อมูลผู้ปกครอง จะแสดงชื่อ นามสกุล ก่อขึ้นของผู้ปกครองคนเป็นจุบันของ นักเรียน

7. ความดีความชอบ จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับความดีความชอบ ทุน รางวัล ที่ได้รับ วันเดือนปีได้รับ ได้มาจากไหนและครั้งที่เท่าไหร เป็นข้อมูลของระบบงานແນະແນວ

8. ความประพฤติ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับความประพฤติ การถูกลงโทษ ราย ละเอียดต่าง ๆ เช่น เมื่อไร เคยแย่งความประพฤติเหลือเท่าไหร เป็นข้อมูลของระบบงาน ແນະແນວ

9. ผู้ที่กำกับความดีความชอบ เป็นการค้นหารายชื่อนักเรียนที่เคยทำ ความดี- ความชอบ ได้รับทุนหรือรางวัลในรายการที่สนใจ โดยใช้กลุ่มตัวสักษ์ก็ติดกัน Mayer ไม่ เกิน 15 ตัวอักษรของชื่อความดีความชอบ ทุน รางวัล

10. ผู้ที่กำกับความผิด เป็นการค้นหารายชื่อนักเรียนที่เคยทำความผิดในรายการ ที่สนใจโดยใช้กลุ่มตัวสักษ์ก็ติดกัน Mayer ไม่เกิน 15 ตัวอักษรของชื่อความผิดหรือความ ประพฤติ

5. กำรายงาน

เป็นการนำผลลัพธ์ที่ได้ส่งไปยังเครื่องพิมพ์ สามารถบุญหลังที่ตั้งของเครื่องพิมพ์ ได้ ดูตัวอย่างรายงานได้จากภาคผนวก ๑

1. ผลประจำภาค เป็นใบแจ้งผลการเรียนประจำภาค ใช้เป็นหลักฐานทาง การเรียน ส่งอาจารย์ที่ปรึกษา ส่งผู้ปกครองนักเรียน

2. ประกาศผลรวม ใช้ในการปิดประกาศผลการเรียนประจำภาคเรียนสำหรับ

เลือกประกาศเป็นห้องเรียนเดียวหรือหลายห้องก็ได้

3. ประกาศผลรายวิชา เป็นใบประกาศผลประจำรายวิชา
4. นร. เกรดไม่สมบูรณ์ รายชื่อนักเรียนที่ได้ระดับผลการเรียนไม่สมบูรณ์ คือ ๐, ร, มส, ผพ จะออกเป็นรายวิชา ส่งให้อาชารย์ประจำวิชาทำการสอนแก้ตัว แล้วกรอกผลการสอนแก้ตัวส่งกลับงายจะเป็น
5. ราชชื่อ นร. ตามรายวิชา รายชื่อนักเรียนที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา
6. ผลการเรียน ๕ เทอม เป็นผลการเรียน ๕ เทอม เพื่อใช้ในการร่างใบ รบ และสำราจผลการเรียนของนักเรียนชั้น ม. ๓ หรือ ม. ๔ หรือเมื่อนักเรียนมาขอใบ รบ
7. นร. ที่ไม่ผ่านวิชาบังคับ เป็นรายชื่อนักเรียนที่ยังไม่ผ่านวิชาบังคับ จะแสดงตั้งแต่เทอมแรก จะประกอบด้วยชื่อรายวิชา ภาคเรียนที่ได้ เพื่อจะได้แจ้งให้ทุกที่เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการต่อไป
8. ราชชื่อ นร. ตามห้องเรียน เป็นรายชื่อนักเรียนแยกตามห้องเรียน
9. ชื่อ ที่อยู่ ผู้ปกครองนักเรียน เป็นชื่อที่อยู่ของผู้ปกครองนักเรียน สำหรับจ่าหน้าซองจดหมายเพื่อใช้ในการติดต่อผู้ปกครองนักเรียน เป็นต้น

ข. การใช้งานของผู้บริหาร

หลังจากทำให้เก็งเข้าแล้ว ใส่รหัสผ่านหน้าจอจะปรากฏดังนี้

นักเรียน	บุคลากร	กิจกรรม	การเงิน	ครุภัณฑ์	วิชาการ	เลิก
----------	---------	---------	---------	----------	---------	------

เลขประจำตัว ชื่อ นามสกุล
ประวัตินักเรียน
ชื่อ ที่อยู่ผู้ปกครอง
ผลการเรียนประจำภาค
ผลการเรียน 5 เทอม
สรุปผลการเรียน (GPA)
ความดีความชอบ หุน รางวัล
ความประพฤติ-การลงโทษ
ผู้กำกับความดีความชอบ
ผู้กำกับความผิด
ตร. เพศ X ชั้น
ตร. เพศ X อาชีพบิดา
ตร. เพศ X อาชีพมารดา
ตร. เพศ X อาชีพผู้ปกครอง
กราฟ นร. ตามจังหวัดที่จบ

ข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน

ใช้ปุ่ม <-, -> และ + + เลือกรายการย่อๆ แล้วกด Enter เครื่องจะทำรายการย่อๆที่แบบส่วนของคุณ

หมายเหตุ ดร. ย้อนมาจากตาราง

X แทนคำว่า กับ

1. นักเรียน เป็นรายการที่แสดงข้อมูลที่เกี่ยวกับตัวนักเรียน

1. เลขประจำตัว ชื่อ นักเรียน ใช้ในการค้นหาเลขประจำตัวนักเรียน
เมื่อกราบเพียงส่วนหนึ่งของตัวเลขก็จะติดกันของชื่อนักเรียน

2. ประวัตินักเรียน จะแสดงประวัติที่ไว้ไป ประวัติการศึกษาของนักเรียน
ข้อมูลเกี่ยวกับนิตามารดา ผู้อุปการะ ผู้ปกครอง ที่ต้องการเมื่อกราบเลขประจำตัวของ
นักเรียน

3. ชื่อ ที่อยู่ผู้ปกครอง แสดงชื่อ ที่อยู่ของผู้ปกครอง

4. ผลการเรียนประจำภาค แสดงผลการเรียนประจำภาคเรียนที่ต้องการ
ของนักเรียน ที่ต้องการ

5. ผลการเรียน 5 เทอม แสดงผลการเรียนประจำภาค 5 ภาคเรียนของ
นักเรียน ที่ต้องการ

6. สรุปผลการเรียน จะแสดงผลการเรียนเฉลี่ยประจำภาค ผลการเรียน
สะสมของนักเรียนที่ต้องการ

7. ความดีความชอบ ทุน รางวัล จะแสดงรายละเอียดของการทำความดี
ความชอบ ทุน รางวัล ของนักเรียนที่ต้องการ

8. ความประพฤติ จะแสดงรายละเอียดของความประพฤติ การถูกลงโทษ
ของนักเรียนที่ต้องการ

9. ผู้ที่ทำความดีความชอบ จะแสดงรายชื่อผู้ที่ทำความดีความชอบ ทุน รางวัล
ในรายการที่สนใจ

10. ผู้ที่กำกับความผิด จะแสดงรายชื่อผู้ที่กำกับความผิดในรายการที่สันใจ
11. ต.ร. เผศ X ขึ้น จะแสดงตารางจำนวนผู้ได้รับหมายกตามเพศแล้วขึ้นเรียน
12. ต.ร. เผศ X อาชีพนิตา จะแสดงตารางจำนวนผู้ได้รับหมายกตามเพศและอาชีพของนิตา
13. ต.ร. เผศ X อาชีพนารดา จะแสดงตารางจำนวนผู้ได้รับหมายกตามเพศและอาชีพของนารดา
14. ต.ร. เผศ X อาชีพผู้ประกอบ จะแสดงตารางจำนวนผู้ได้รับหมายกตามเพศและอาชีพของผู้ประกอบ
15. กราฟ นร. ตามจังหวัดที่จบ จะแสดงกราฟของจำนวนผู้ได้รับหมายกตามจังหวัดที่สำเร็จการศึกษา
 2. บุคลากร เป็นการแสดงข้อมูลที่เกี่ยวกับบุคลากร
 1. รหัสบุคลากร จะแสดงรหัส ชื่อบุคลากร เมื่อกรอกเพียงส่วนหนึ่งของตัวสะกดที่ติดกันของชื่อบุคลากร
 2. การลา จะแสดงข้อมูลการลาของบุคลากรที่สันใจ
 3. ภาระงาน จะแสดงภาระงานประจำตามวันเดือนปีของบุคลากรที่สันใจ
 4. ไปบรม/ไปราชการ จะแสดงรายละเอียดของการไปบรมหรือไปราชการของบุคลากรที่สันใจ
 5. ผู้ที่เคยวัด 2 ขึ้น จะแสดงรายชื่อและบ.ส.ของผู้ที่เคยได้ความต้องการชดเชย
 - 2 ขึ้น
 6. สอนนักศึกษา จะแสดงรายชื่อของบุคลากรที่สอนนักศึกษา
 7. สรุปจำนวนภาระงานให้เสีย จะแสดงตารางสรุปจำนวนภาระงานพิเศษของบุคลากรที่สันใจ
 8. ต.ร. ตามระดับ จะแสดงตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามระดับขึ้น

9. คร. ส่ายงาน X เนส จะแสดงตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามสาขางาน
และเพศ

10. คร. วิชาการศึกษา X สาขางาน จะแสดงตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตาม
วิชาการศึกษาและสาขางาน

11. คร. สถาบันพัฒนาส จะแสดงตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามส่วนราชการ
และการสมรส

12. คร. ระดับเงินเดือน จะแสดงตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามระดับเงิน
เดือนของบุคลากร

13. คร. ตำแหน่งทางวิชาการ จะแสดงตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตาม
ตำแหน่งทางวิชาการของบุคลากร

14. คร. หน่วยงาน จะแสดงตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามหน่วยงาน
หรือฝ่ายต่าง ๆ ที่บุคลากรสังกัดอยู่

15. คร. ลักษณะต่อ/ไปดูงาน จะแสดงตารางแสดงจำนวนบุคลากรที่กำลังถูก
ศึกษาต่อหรือไปดูงาน

16. ภาระงานเฉลี่ย จะแสดง平均ที่ต้องการของหน่วยงานเฉลี่ยของหมวดวิชา

17. ภาระวิชาการศึกษาของอาจารย์ ภาระแสดงจำนวนของอาจารย์แยกตามวุฒิ
การศึกษา

3. กิจกรรม รายการที่จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมของนักเรียน

1. หมายเลขอื่น โครงการ จะแสดงหมายเลข รายชื่อโครงการเมื่อทราบ
เพียงส่วนหนึ่งของตัวสังกัดที่ติดกันของชื่อโครงการ

2. รายละเอียดโครงการ จะแสดงรายละเอียดของโครงการที่ต้องการทราบ

3. การประเมินผลโครงการ จะแสดงรายละเอียดของโครงการ ผลการจัด
โครงการ

4. ชื่อโครงการแยกตามหน่วยงาน จะแสดงรายชื่อโครงการของหน่วยงานที่

ต้องการทราบ

5. โครงการที่เสนอแล้วไม่ได้ดำเนินการ จะแสดงรายชื่อโครงการที่เสนอแล้วไม่ได้ดำเนินการ พร้อมทั้งสาเหตุ

6. ตร. โครงการที่ไม่ได้ดำเนินการ ตารางแสดงจำนวนโครงการที่เสนอแล้วไม่ได้ดำเนินการ พร้อมทั้งจำนวนบประมาณที่ขอใช้

7. ตร. จำนวนเงินที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ตารางแสดงจำนวนเงินที่ใช้ในการจัดกิจกรรม

8. ตร. จำนวนเงินที่ใช้แยกตามหน่วยงาน ตารางแสดงจำนวนเงินที่ใช้จัดกิจกรรมแยกตามหน่วยงานที่เสนอ

4. การเงิน จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายรับรายจ่ายของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลามควินทร์

1. สุปยอดรายจ่ายประจำปี แสดงยอดรายจ่ายประจำปีงบประมาณ

2. สุปยอดรายรับประจำปี แสดงยอดรายรับเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ

3. ยอดเงินที่ได้รับจัดสรร แสดงยอดเงินที่ได้รับการจัดสรรประจำปีงบประมาณ

4. ตร. รายจ่ายแยกตามหน่วยงาน แสดงรายจ่ายแยกตามหน่วยงาน

5. กราฟ รายจ่ายเป็นภาระที่มีผลลัพธ์ กราฟเปรียบเทียบยอดรายจ่ายของโรงเรียนปีงบประมาณปัจจุบันกับปีงบประมาณที่ผ่านมา

5. ครุภัณฑ์ แสดงข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับครุภัณฑ์

1. รหัสครุภัณฑ์ แสดงรหัสครุภัณฑ์ ชื่อครุภัณฑ์ เมื่อกราฟเพียงส่วนหนึ่งของตัวสังกัดที่ติดกันของชื่อครุภัณฑ์

2. รหัสหน่วยงาน แสดงรหัสหน่วยงาน ชื่อหน่วยงาน เมื่อกราฟเพียงส่วนหนึ่งของตัวสังกัดที่ติดกันของชื่อหน่วยงานในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังชลามควินทร์

3. รายละเอียดครุภัณฑ์ แสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์ เมื่อกราฟรหัส และ

ประเกกของครุภัณฑ์ที่ต้องการ

4. แหล่งที่ใช้ครุภัณฑ์ แสดงแหล่งที่ใช้ของครุภัณฑ์ เมื่อทราบรหัส และประเภท
ของครุภัณฑ์ที่ต้องการ

5. ตร. ประภา X ปีงบฯ ตารางแสดงจำนวนครุภัณฑ์แยกตามประเภท
ของครุภัณฑ์และปีงบประมาณ

6. ตร. งานบริหาร X ปีงบฯ ตารางแสดงจำนวนครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานบริหาร
และปีงบประมาณ

7. ตร. งานวิชาการ X ปีงบฯ ตารางแสดงจำนวนครุภัณฑ์ที่ใช้ในงาน
วิชาการและปีงบประมาณ

8. ตร. หมวดวิชชา X ปีงบฯ ตารางแสดงจำนวนครุภัณฑ์ที่ใช้ในหมวด
วิชาวิทยาศาสตร์และปีงบประมาณ

9. ตร. หมวดการงานฯ X ปีงบฯ ตารางแสดงจำนวนครุภัณฑ์ที่ใช้ในหมวด
วิชาการงานและพื้นฐานอาชีพและปีงบประมาณ

6. วิชาการ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานประจำปี และตารางสอน

1. อ. ที่สอนในช่วงเวลาที่ต้องการ แสดงรายชื่ออาจารย์ที่จะสอนในช่วง
เวลาที่สนใจ

2. หมายเลขอ้างเรียนที่ว่าง แสดงหมายเลขอ้างเรียนที่ว่างในช่วงเวลา
ที่สนใจ

3. รายวิชาที่ นร.ที่สนใจเรียน แสดงรายวิชาที่ผู้เรียนคนที่เราต้องการ
ทราบกำลังเรียนอยู่

4. เวลาที่ อ.ที่สนใจว่าง แสดงเวลาที่อาจารย์ที่คันที่เราสนใจว่าง

5. เวลาที่ อ. กลุ่มที่สนใจว่าง แสดงเวลาที่กลุ่มของอาจารย์ที่เราสนใจ
ว่างตรงกันเท็งกลุ่ม

6. เวลาที่ อ. ว่างทุกคน แสดงเวลาที่อาจารย์ทุกคนว่างตรงกันเท็ง
โรงเรียน

7. กิจกรรมที่จะจัดในเดือนนี้ แสดงรายชื่อกิจกรรมที่จะจัดหรือกำลังจัดอยู่
ในเดือนนี้ทั้งหมด ที่บรรจุไว้ในແພມເປົ້າໃຫຍ່ຈະນຳຂອງໂຮງເຮັດ

8. กิจกรรมที่กระบวนการเวลาເຮັດ แสดงรายชื่อกิจกรรมที่ใช้เวลาໃນການຈັດ
ຕຽບກັບเวลาເຮັດຢ່າງປະກິດຂອງນັກເຮັດ

9. ຜຣ. ວິຊາທີ່ການບໍ່ມີອຸປະກອນ ທາງແສດງຮາຍວິຊາທີ່ການບໍ່ມີອາຈານ
ລາຍຫຼຸດຫຼືໄປຮັບການ

10. ຜຣ. ກິຈกรรมທີ່ການຕ່ອງເວລາເຮັດ ທາງແສດງຈຳນວນກິຈกรรมທີ່ຈັດ
ຕຽບກັບเวลาເຮັດຢ່າງປະກິດຂອງນັກເຮັດ

11. ສຸບັບອັດຕາການໃຫ້ອອງ ທາງສຸບັບອັດຕາການໃຫ້ອອງເຮັດຕິດເປັນເປົ້ອງເຫັນ

ภาคเหนือ ๒ ตัวอย่างรายงาน

ตัวอย่างรายงาน

1. สิ่งรับผู้ปฏิบัติงานที่ไว้ไป

1. งานทะเบียน

ใบแจ้งผลการเรียนประจำปีการศึกษา 1/2533

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต ปัตตานี
เลขประจำตัว 33-1001 ชื่อ พีรพัชญ์ นามสกุล ภูประลักษ์ ชั้น 1/1

ผลการเรียน

ความคิดเห็น

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กredit	เกรด	เรื่อง	ระดับความคิดเห็น		
					ปกติ	แก้	1=ปรับปรุง 2=พอใช้ 3=ดี
1 ก101	ภาษาไทย	2.0	4	ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา			
2 ส101	ประเทศของเรา	2.5	3	1. ความรับผิดชอบ	1	2	3
3 พ101ก	สุขศึกษา	0.5	3	2. การใช้เวลาว่าง	1	2	3
4 พ101ช	ปัจจัย 1	0.5	4	3. ความเอาใจใส่การเรียน	1	2	3
5 พ101ด	เทคโนโลยี 1	0.5	3	4. ความสัมพันธ์กับผู้อื่น	1	2	3
6 ว101	วิทยาศาสตร์	2.0	2	5. อุบัติสัย			
7 ค101	คณิตศาสตร์	2.0	3	6. สุขภาพ			
8 ศ101	ทักษะศิลปศึกษา	0.5	4	7. อื่น ๆ			
9 ศ103	ตามร่องรอย	0.5	4	ลายเซ็นอาจารย์			
10 ง101	การงาน	2.0	3				
11 ลส101	ลูกเสือ-เด็กนารี	0.0	ผ	ความเห็นของผู้ปกครอง			
12 օ011	วิชาหลัก 1	2.0	1	1. ความรับผิดชอบ	1	2	3
13 ศ121	ตามร่องรอย-ชั้นร่องฯ 1	1.0	4	2. การใช้เวลาว่าง	1	2	3
14 พ0117	ว่า衍 1	1.0	3	3. ความเอาใจใส่การเรียน	1	2	3
15	ซ้อมสอบ			4. ความสัมพันธ์กับผู้อื่น	1	2	3
16	แนะนำ/ประเมิน			5. อุบัติสัย			
17				6. สุขภาพ			
18				7. อื่น ๆ			
19				ลายเซ็นผู้ปกครอง			
20							

สรุปผลการเรียน

วิชาบังคับ	วิชาเลือก	สรุป	GPA	(นายทะเบียน)
เรียน ได้	เรียน ได้	เรียน ได้				
ประจำภาค 13.0 13.0	4.0 4.0	17.0 17.0	2.79			
สะสม 13.0 13.0	4.0 4.0	17.0 17.0	2.79	()

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ประกาศผลการเรียนประจำปีการศึกษา 1/2533
 ชั้น ม. 1/1

เลขประจำตัว	รายวิชาที่																			คะแนน	หน่วย	GPA
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
33-1001	4	3	4	3	2	3	4	4	3	พ	1	4	3							47.5	17.0	2.79
33-1002	4	3	4	3	3	1	4	4	3	พ	2	4								47.0	16.0	2.94
33-1003	4	3	4	3	3	3	4	4	3	พ	2	4	3							49.0	17.0	2.88
33-1004	4	3	4	3	3	5	4	4	3	พ	2	3								56.0	16.5	3.39
33-1005	4	3	4	3	3	1	4	4	3	พ	2	3	3							53.0	17.5	3.03
33-1006	4	3	4	3	3	2	4	4	3	พ	2	3								40.5	16.5	2.45
33-1007	4	3	3	3	3	3	3	3	3	พ	3	3								49.5	16.5	3.00
33-1008	4	4	3	4	4	2	3	3	2	พ	3	3								49.0	16.5	2.97
33-1009	4	4	3	4	4	1	3	3	2	พ	3	3	4							51.5	17.5	2.94
33-1010	4	4	3	4	4	1	3	3	4	พ	3	3	4							55.5	17.5	3.17
33-1011	4	4	3	4	3	2	4	3	4	พ	4	4	4							61.0	17.5	3.49
33-1012	2	4	3	3	2	3	4	3	4	พ	4	3	4							57.5	17.5	3.29
33-1013	3	4	3	3	1	2	4	3	1	พ	4	3								45.5	16.5	2.76
33-1014	2	4	3	3	0	4	3	4	1	พ	3	3	3							44.0	17.5	2.51
33-1015	3	2	4	2	2	3	3	4	3	พ	3	3	3							53.5	17.5	3.06
33-1016	2	2	4	2	1	2	3	4	3	พ	3	3	3							0.0	0.0	0.00
33-1017	3	2	4	2	2	1	3	4	3	พ	3	4								45.0	16.5	2.73
33-1018	4	3	4	3	2	2	3	4	4	พ	2	4	3							50.5	17.5	2.89
33-1019	2	3	3	4	2	4	3	4	4	4	2	4	3							48.0	17.5	2.74
33-1020	3	3	3	3	3	3	3	4	2	4	0	4	3							46.5	17.5	2.66
33-1021	1	3	3	3	3	2	4	4	2	4	0	4	3							38.5	17.5	2.20
33-1022	3	4	3	3	3	2	4	3	2	4	1	4	3							49.5	17.5	2.83
33-1023	2	4	3	3	3	2	4	3	1	4	1	4	3							45.5	17.5	2.60
33-1024	2	4	2	3	4	2	4	3	1	4	2	4	3							49.0	17.5	2.80
33-1025	3	4	2	3	4	2	4	3	1	4	2	4	3							51.0	17.5	2.91
33-1026	3	4	3	4	4	1	4	3	3	4	2	4								51.0	16.5	3.09
33-1027	3	3	3	0	3	1	4	3	3	4	3	4	3							0.0	0.0	0.00
33-1028	3	3	3	4	3	1	4	4	3	4	3	4	3							0.0	0.0	0.00
33-1029	3	3	3	4	3	1	4	4	3	4	3	4	3							0.0	0.0	0.00

รายละเอียดรายวิชา

1 :	2 :	3 :	4 :	5 :
6 :	7 :	8 :	9 :	10 :
11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
16 :	17 :	18 :	19 :	

ลงชื่อ นายทักษิณ

ลงชื่อ ผู้อำนวยการฯ

ใบประกาศผลรายวิชา

วิชา ก101 ภาษาไทย

2 หน่วยการเรียน

ปีการศึกษา 1/2533

ผู้สอน จรรัสตน์ สารินทร์

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ	นามสกุล	เกรด
1	33-1001	พิรพัชญ์	ภูประสิทธิ์	4
2	33-1002	ลักษ์คิมม์	บุญยวิโรจน์	4
3	33-1003	ชาญวิทย์	แซ่หลี	4
4	33-1004	นนท์	จิตร์จำรงค์	4
5	33-1005	นิติ	ฉลับปรัชมี	4
6	33-1006	ครรชญ์	ชูศรี	4
7	33-1007	มานะ	เดชาธารัตน์	4
8	33-1008	กษิต์เดช	ทองผ่อง	4
9	33-1009	เชญฐ์พงษ์	ธรรมลักษณ์	4
10	33-1010	ประภาศักดิ์	นัยจันทร์	4
11	33-1011	วัฒน์	โพภาวรรณ	4
12	33-1012	กิตติศักดิ์	ชูประจง	2
13	33-1013	ภริพงศ์	นาคะสุวรรณ	3
14	33-1014	ศุภพงศ์	สังค์ประเสริฐ	2
15	33-1015	พงศ์ศักดิ์	ศุขมนี	3
16	33-1016	พิมล	กาญจนคลอด	2
17	33-1017	สุกไซม	ไชยสุวรรณ	3
18	33-1018	ราช	เทพชร	4
19	33-1019	กฤตยา	ธุราษ	2
20	33-1020	สุขมาลัย	ลิงพันธุ์	3
21	33-1021	ณัฐวิภา	วิภาเสต	1
22	33-1022	ปิยะดี	เกสรินทร์	3
23	33-1023	อัจฉรา	ธีระกุล	2
24	33-1024	สุภารัตน์	สุคนธาภิรมย์ ณ พก.	2
25	33-1025	ชัยวัฒน์	พงศ์รัตนามาน	3
26	33-1026	ธิดารัตน์	ตรุษพันธ์	3
27	33-1027	รัชสาร์	ชูทอง	3
28	33-1028	สุนทรีย์	เกษตรสุนทร	3
29	33-1029	ธัญญาดี	อัครพงศ์พันธุ์	3

สรุปผลการเรียน

เกรด 4 จำนวน 12 คน

เกรด 3 จำนวน 10 คน

รายชื่อนักเรียนที่ไม่ผ่านวิชาบังคับ

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	ปีการศึกษา	วิชา	เกรด
14	33-1014	ศุภพงศ์ สังค์ประเสริฐ	1/2533	ง101	0
16	33-1016	พิษณุ กาญจนคลอด	1/2533	ง101	ร
27	33-1027	รัชสานี ชูทอง	1/2533	พ101ค	0
30	33-1030	ณัฐวุฒิ สุพรรณพงศ์	1/2533	ง101	0
31	33-1031	ธนากร รักษกมล	1/2533	ง101	0
32	33-1032	ยุ๊โซฟ เจต้ากิริณ์	1/2533	ง101	0
33	33-1033	ชนวัชร ชูเมือง	1/2533	ง101	0
50	33-1050	นภริน สุขหมื่น	1/2533	ศ101	ร
50	33-1050	นภริน สุขหมื่น	1/2533	ง101	ร
51	33-1051	ผลอยจารัส พลพิพัฒน์	1/2533	ศ101	ร
51	33-1051	ผลอยจารัส พลพิพัฒน์	1/2533	ง101	ร
52	33-1053	เก็จกนก แก่นหยู	1/2533	ศ101	ร
52	33-1053	เก็จกนก แก่นหยู	1/2533	ง101	ร
53	33-1054	อารยา ไรวา	1/2533	ศ101	ร
53	33-1054	อารยา ไรวา	1/2533	ง101	ร
54	33-1055	ฉريyawarath ใจสัสร์สวัสดิ์	1/2533	ศ101	ร
54	33-1055	ฉريyawarath ใจสัสร์สวัสดิ์	1/2533	ง101	ร
55	33-1056	ลินี รอดภัย	1/2533	ศ101	ร
55	33-1056	ลินี รอดภัย	1/2533	ง101	ร

รายชื่อนักเรียนที่ผลการเรียนไม่สมบูรณ์

วิชา ว101 วิทยาศาสตร์

2 หน่วยการเรียน

ปีการศึกษา 1/2533

ผู้สอน ปราณี ทองคำ

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ	นามสกุล	ชั้น	เกรด	คะแนน	เกรดใหม่
14	33-1014	ศุภพงศ์	สงค์ประเสริฐ	1/1	0		
16	33-1016	พิษณุ	กาญจน์คลอด	1/1	7		

ลงชื่อ _____ ผู้สอบแก้

ลงชื่อ _____ นายพะเปี่ยน

ลงชื่อ _____ ผู้อำนวยการฯ

2. งานการเงิน

สรุป รายจ่ายโรงเรียนสาธิต ปีงบประมาณ 2533

ประจำเดือน กุมภาพันธ์

ประเภทงบ	หมวด	ได้รับจัดสรร	ประจำเดือน	รวมที่ผ่านมา	คงเหลือ
งบประมาณ	ค่าตอบแทน	223,344.00		223,344.00	
	ค่าใช้สอย	34,789.00		34,789.00	
	ค่าวัสดุ	34,556.00		34,556.00	
	ครุภัณฑ์	455,567.00		455,567.00	
เงินรายได้	ค่าตอบแทน	234,576.00		234,576.00	
	ค่าใช้สอย				
	ค่าวัสดุ	12,345.00		12,345.00	
	ครุภัณฑ์	209,933.00		209,933.00	
	ค่าจ้าง ฯ	688,876.00		688,876.00	
	สาธารณูป ฯ	76,666.00		76,666.00	
	อุดหนุน	347,899.00	1,700.00	346,199.00	
	อื่น ๆ				
	สิ้นงบ				
รายได้สะสม					
อื่น ๆ					
รวม		2,318,551.00	1,700.00	2,316,851.00	

รายจ่าย โรงเรียนสำหรับ แยกตามหน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ 2533

วันเดือนปี	เลขที่บัญชี	รายการ	ประเภทงบฯ	หมวด	จำนวนเงิน
ห่าวายงาน....ค่าธรรมเนียม					
01/02/33 陌292/4	โครงการจัดอบรม	รายได้สานักงาน	เงินอุดหนุน		500.00
		รวม			500.00
ห่าวายงาน....หมวดคณิตศาสตร์					
13/12/33 陌292/2	สอนเกิน	รายได้สานักงาน	ค่าตอบแทน		1,000.00
		รวม			1,000.00
ห่าวายงาน....หมวดภาษาไทย					
01/02/33 陌292/5	นิทรรศการวันสุนัขกรกฎาคม	รายได้สานักงาน	เงินอุดหนุน		1,000.00
10/02/33 陌292/6	นิทรรศการวันแม่	รายได้สานักงาน	เงินอุดหนุน		700.00
14/12/33 陌292/3	ค่าสอนเกิน	รายได้สานักงาน	ค่าตอบแทน		500.00
		รวม			2,200.00
รวมทั้งหมด					
					3,700.00

รายจ่ายเงินอุดหนุน โรงเรียนสาธิต แยกตามหน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ 2533

หน่วยงาน	จำนวนครั้ง	จำนวนเงิน
ศูนย์รวม	1	500.00
หมวดภาษาไทย	2	1,700.00
รวมทั้งหมด		2,200.00

5 กุมภาพันธ์ 2533

สรุป รายจ่ายประจำเดือนสิงหาคม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๓

ประเภทรายรับ	หน่วย	จำนวน	บาท	角	สตางค์	หน่วย	จำนวน	บาท	角	สตางค์	หน่วย	จำนวน	บาท	角	สตางค์	หน่วย	จำนวน	บาท	角	สตางค์	รวม	จำนวน	บาท	角	สตางค์
เบ็ดเตล็ด	บาท	223,344.00																				223,344.00			
ค่าใช้สอย	บาท	34,789.00																				34,789.00			
ค่าวัสดุ	บาท	34,556.00																				34,556.00			
ค่าที่ดิน	บาท	455,567.00																				455,567.00			
เงินเดือน	บาท	234,576.00																				234,576.00			
ค่าใช้สอย																									
ค่าวัสดุ	บาท	12,345.00																				12,345.00			
ค่าที่ดิน	บาท	209,933.00																				209,933.00			
ค่าวัสดุ	บาท	688,876.00																				688,876.00			
ค่าวัสดุ	บาท	76,666.00																				76,666.00			
ค่าเช่า	บาท	347,899.00																				347,899.00			
ค่าน้ำ																						1,700.00			
ค่าไฟฟ้า																						1,700.00			
ค่าโทรศัพท์																									
รวม		2,318,551.00																				1,700.00			
																						2,316,851.00			

สรุป รายรับเงินรายได้ ประจำวันที่ 01 เดือน มกราคม พ.ศ. 2533

สรุป รายรับเงินรายได้โรงเรียนสาธิต

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2533

3. งานวิชาการ

โครงการและแผนปฏิบัติงาน ปีการศึกษา 2533

วิชาการ-ทะเบียน

เรื่ม	ถึง	กิจกรรม	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
01มิย.-11มิย.33		เตรียมเอกสารลงทะเบียน	ทะเบียน	
01มิย.-11มิย.33		เตรียมสมุดรายงาน	อ. ที่ปรึกษา	
09มิย.-09มิย.33		ประชุมโรงเรียน	ผู้อำนวยการฯ	
10มิย.-10มิย.33		ประชุมแก้คศึกษาฝึกสอน มอบหมายงาน ชี้แจงการปฏิบัติ	อ.พี่เลี้ยง หัวหน้าหมวด เวลา0930	
13มิย.-13มิย.33		ปฐมนิเทศครุภัณฑ์-ผู้ปกครอง	อ. ทุกท่าน	
13มิย.-13มิย.33		นักเรียนลงทะเบียน รับสมุดรายงาน	อ.ที่ปรึกษา	
14มิย.-14มิย.33		เปิดภาคเรียนที่ 1/2533		

โครงการและแผนปฏิบัติงาน ปีการศึกษา 2533

ประจำเดือน มิถุนายน

เริ่ม ถึง	กิจกรรม	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
01มิย.-11มิย.33	เตรียมเอกสารลงทะเบียน	ทักษิณ	
01มิย.-11มิย.33	เตรียมสมุดรายงาน	อ. ที่ปรึกษา	
09มิย.-09มิย.33	ประชุมโรงเรียน	ผู้อำนวยการฯ	
10มิย.-10มิย.33	ประชุมนักศึกษาฝึกสอน มอบหมายงาน ชี้แจงการปฏิบัติ	อ.พีเสียง หัวหน้าหมวด เวลา10930	
13มิย.-13มิย.33	ปฐมนิเทศน์การเรียน-ผู้ปกครอง	อ. ทุกท่าน	

รายการสกุลเงิน อ.ปราบ

ประจำภาคเรียนที่ 1/2533

จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

จำนวน 0800-0850 0910-1000 1005-1055 1100-1150 1155-1245 1250-1340 1345-1435 1440-1530 1535-1625

	1306	1306	84
จำนวน	3/1	3/1	5/1
	08108	08108	07203

	1306	1306	1014	1014
จำนวน	3/2	3/2	5/4	5/4
	08108	08108	06101	06101

	1014	1014	
จำนวน	5/5	5/5	
	06101	06101	

	1014	1306	1306	
จำนวน	5/4	3/1	3/1	
	06101	08108	08108	

	1306	1306	1014	
จำนวน	3/2	3/2	5/5	
	08108	08108	06101	

จำนวน

ការរៀបចំអនុសាស្ត្រ ៤/១ ប្រចាំខែកញ្ចប់ទី ១/២៥៣៣

B7UW 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ເກມໄລຍະ 0800-0850 0910-1000 1005-1055 1100-1150 1155-1245 1250-1340 1345-1435 1440-1530 1535-1625

ទីលក់ 1042 1042

អ៊ូរីវិស្សែន

0710 0710

04A75 1032 1022 1022

1959 1959 1959

0810 0710 0710

0810 0710 0710

1042

អ៊ូរិវិអ្សេរ

0710

no. 1032

135

0810 0810

1022 1022

1022 1022

WINS WINS

0710 0710

ເສດຖະກິນ

គ្រារាសេខម្រោចទាំង 07101 ប្រភាកាមថ្ងៃទី 1/2533

លេខកូដ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
អ៊ូរោគ 0800-0850 0910-1000 1005-1055 1100-1150 1155-1245 1250-1340 1345-1435 1440-1530 1535-1625									
ផ្លូវ	1026	1026	1022	1022	1026	1026	1024	1024	1024
	និគរិគ								
ផ្លូវ	1026	1026	1022	1022	1024	1024	1022	1022	1022
	និគរិគ								
ផ្លូវ	1022	1022	1024	1024	1026	1026			
	និគរិគ	និគរិគ	និគរិគ	និគរិគ	និគរិគ	និគរិគ			
ផ្លូវ	1026	1026	1022	1022	1024	1024			
	និគរិគ	និគរិគ	និគរិគ	និគរិគ	និគរិគ	និគរិគ			
ផ្លូវ	1024	1024	1022	1022	1024	1024	1026	1026	
	និគរិគ								

សេរី

4. งາມແນະໝາວ

รายงานຄວາມປະພຸດ
ເລຂປະຈຳຕ້າ 33-1001 ຂໍອ-ນາມສກູລ ພິວພ໌ຫົ່ງ ຖູປະລິກົດ

ລ.ດ ລ/ດ	ຮາຍການ	ກາຮລັງໂທຊ	ເນື້ອ	ທັກຄະແນນ
1 1/1	ຜົມຍາວ	ຕັກເຕືອນ	01/01/33	5
2 1/1	ชาດເຮື່ອນ ວິຊາ ດ101	ຕັກເຕືອນ	12/12/33	10
3 1/2	ชาດເຮື່ອນໂດຍໄໝ່ກ່ຽວສ່າເຫຼຸດ 3 ວັນ	ແຈ້ງຫຼັບປະກອບ	08/07/33	15

ຄະແນນຄວາມປະພຸດຕົກເລື້ອ 70 ຄະແນນ
5 ກຸມພາພັນດີ 2533

รายงานความดีความชอบ ทุน รางวัล
เลขประจำตัว 33-1001 ชื่อ-นามสกุล พีรวิชญ์ ภูประลิกช์

ครั้ง ชั้น	รายการ	เงื่อนไข	ได้จาก
1 1/1	ทุนพระราชทาน	07/08/33	เขตการศึกษา 2
2 1/2	รางวัลชนะเลิศการประกวดภาพ	12/12/33	สมาคมการวาดภาพ
3 1/2	รางวัลรองชนะเลิศคณิตฯ ม. ต้น	02/02/34	สมาคมคณิตศาสตร์

5 กุมภาพันธ์ 2533

5. งานกิจกรรมนักเรียน

โครงการหมายเลข 1 ชื่อ รับสอง

ผู้รับผิดชอบ คณะกรรมการนักเรียน ห่วงโซ่งาน กิจการ

ปีการศึกษา 1/2533

กลุ่มเป้าหมาย นักเรียนทั้งหมด

ผู้เข้าร่วมโครงการ

อาจารย์-ผู้ช่วย 50 คน

นักเรียน 500 คน

สถานที่ โรงเรียน

วันที่จัด 12/10/33 ใช้เวลา 1 วัน เวลา 0800-2200 น.

งบประมาณ 5,000 บาท

หมายเหตุ

โครงการหมายเลข 2 ชื่อ ไห้วศุ
ผู้รับผิดชอบ คณะกรรมการนักเรียน หน่วยงาน กิจการ
ปีการศึกษา 1/2533
กลุ่มเป้าหมาย ครู-นักเรียน

การประเมินโครงการ

โครงการวางแผน วันเดือนปี

1. ผู้เข้าร่วมโครงการ

อาจารย์-ข้าราชการ	50	30
นักเรียน	500	500
2. สถานที่	หอประชุมมหา'ลัย	หอประชุม
3. วันที่จัด	23/08/33	12/07/33
4. จำนวนวัน	1	1
5. เวลา	0900-1200	0830-1200
6. งบประมาณ	1,500	1,300.00

สรุปผล

โครงการนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์

ปัญหาที่เกิด

หมายเหตุ

รายชื่อ กิจกรรมแยกตามหน่วยงานที่เสนอ

ปีการศึกษา 1/2533

ที่ หมายเลขอ	ชื่อ โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป	งบประมาณ
หน่วยงานกิจการ				
1 1	รับน้อง	คณะกรรมการนักเรียน	12/10/33	5,000
2 2	ไหว้ครู	คณะกรรมการนักเรียน	23/08/33	1,500
รวม				6,500
รวมทั้งหมด				6,500

รายชื่อ โครงการที่เสนอแล้วไม่ได้จัด ในปีการศึกษา 1/2533

ที่ หมายเลขอ	ชื่อ โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน
1 1	รับน้อง	คณะกรรมการนักเรียน	กิจการ
	สาเหตุ รร.สังขะแลิก		

.6. รายการอสังหาริมทรัพย์

หน้าที่ _____

รายละเอียดครุภัณฑ์โรงเรียนลางตัด ปีงบประมาณ 25_____

รายการที่	ว.ศ.-ป.	ประเภท	รายการ	รหัสครุภัณฑ์	ລາຄົມ	ราคา/หน่วย	ແຂວງที่ໜ້າ	หน่วยงานที่ออก	วิธีprocurement	ผู้จัด
1	010133	สิ่งของ	เครื่องไฟฟ้า	250-290-713-031-001-33/1	1-1	1,000	บาทผืน	งานบริหาร	จ้างบริการ	11003
2	120233	สิ่งของ	ชุดรับน้ำ	250-290-713-193-020-33/2	1-1	5,000	บาทรายได้	งานธุรการ	จ้างธุรการ	11105

รายละเอียดค่าใช้จ่ายเบื้องต้น ของความประทัยครุภัณฑ์

ประจำเดือน สิงหาคม

ลำดับที่	รายการ	รหัสครุภัณฑ์	ลำดับที่	ปีงบฯ	หน่วยงาน	ประจำ Jahr	ห้อง
1	เครื่องโทรศัพท์	250-290-713-031-001-33/1	1-1	2533	งานบริหาร	งานบริหาร	11003
2	โทรศัพท์	250-290-713-193-020-33/2	1-1	2533	งานธุรการ	งานธุรการ	11105

รายละเอียดครุภัณฑ์ของเรียนสำนัก แยกตามผู้ชายงาน

หน่วยงาน งานบริหาร

รายการที่	ประเภท	รายการ	รหัสครุภัณฑ์	ລາດັບທີ	ແຂວ່ງໜ້າ	ປີເກົ້າ	ໃຫຍ່ປະຈາກ	ຫຼັກ	ການປໍ່ອັນແປດຸ	ໝາຍເຫດ
1	ສໍາພັກງານ	ເຄື່ອງໄຫວສິນ	250-290-713-031-001-33/1	1-1	ໜບຊັດໜຳ	2533	ງານບໍລິການ	11003	ຈາກພ່າຍ	

ແຜ່ນທີ 1

รายละเอียดครุภัณฑ์ของเรียนสำนัก แยกตามผู้ชายงาน

หน่วยงาน งานຫຼຽກ

รายการที่	ประเภท	รายการ	รหัสครุภัณฑ์	ລາດັບທີ	ແຂວ່ງໜ້າ	ປີເກົ້າ	ໃຫຍ່ປະຈາກ	ຫຼັກ	ການປໍ່ອັນແປດຸ	ໝາຍເຫດ
2	ສໍາພັກງານ	ຫຼຽກ	250-290-713-193-020-33/2	1-1	ໜບຮາຍໄສ	2533	ງານຫຼຽກ	11105	ຈາກພ່າຍ	

7. งานบุคลากร

ประวัติที่ว้าไป

รหัสประจำตัว 1501002 ชื่อ นายพันธ์ กองชุมยู
PUN TONGCHOMNOOM
ภาควิชา โรงเรียนสาธิต หมวด/ฝ่าย หมวดวิทยา-พลศึกษา
ตำแหน่ง อากาศรย ระดับ 04
ตำแหน่งเลขที่ 6060 เงินเดือน 5010 บาท
เกิดวันที่ 01 พฤษภาคม 2505 ที่จังหวัด สังขละ
รหัสผู้เสียภาษี 1111111111 สำเนา พุก สถานภาพสมรส สမรส
ชื่อคู่สมรส วรรษรี
จำนวนบุตร 2 คน
เพศชาย ชื่อ หนึ่งเด็ก กองชุมยู เกิดเมื่อ 12 ธันวาคม 2532
เพศหญิง ชื่อ แส้นศรี กองชุมยู เกิดเมื่อ 11 ตุลาคม 2535
บิดาชื่อ¹
มารดาชื่อ²
สำเนาทะเบียนบ้าน

ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้สะดวก

ประวัติการรับราชการ

รหัสประจำตัว 1501002 พันธ์ ทองชุมยู

บรรจุครั้งแรกที่มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์

เมื่อ 16 พฤษภาคม 2529 ระดับ 03

ปฏิบัติราชการจริงที่ หน่วยงาน/ภาควิชา โรงเรียนสาธิต

ข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิม

อ้าเงอ

จังหวัด พ.ศ.

ประวัติการศึกษา

รหัสประจำตัว 1501002 นายพันธ์ ทองชุมยู

เลขที่อัตรา 6060 คณะศึกษาศาสตร์ โรงเรียนสาธิตฯ

อาจารย์ ระดับ 04

ม.ศ. 5

ปริญญาตรี (วท.บ.) สาขาวิชาศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์ ประเทศไทย พ.ศ. 2528 ทุนส่วนตัว

ปริญญาโท (กศ.ม.) สาขาวิชยการศึกษา

มหาวิทยาลัยคริสเตียนกรุงวิโรจน์ ประเทศไทย พ.ศ. 2533 ทุนส่วนตัว

ข้อมูลเกี่ยวกับครอบครัว

ของ พนธ์ กองชุมชน

รหัสประจำตัว 1501002

ชื่อคู่สมรส บริสทรี

จำนวนบุตรทั้งหมดจำนวน 2 คน

คนที่	เพศ	ชื่อ	เกิดเมื่อ
1	ชาย	หนึ่งศักดิ์	121232
2	หญิง	แสตนด์รี	111033

นามสกุลบุตร กองชุมชน

ชื่อ-นามสกุล บิดา

ชื่อ-นามสกุล แมรดา

รายงานการลา (ยกเว้นผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภค)

รหัสประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	ครั้งที่	ชนิดการลา	ເນື້ອ	เดือน	ວັນ
1501002 พนธ์ กองชุมชน		1	ลาป่วย	111133-111133	0	1

รายงานการไปราชการ/ไปอบรม

ครั้งที่	หัวข้อ	เมื่อ	เดือน	วัน	ใช้งบฯ	จำนวนเงิน
1501002 พนธ์ กองชุมชน						
1	ไปราชการ คอมพิวเตอร์ ที่ นอ.บีตานี	010134-040134	0	5	งบแผ่นดิน	500

รายงานการลาไปศึกษาต่อ/ดูงาน

ครั้งที่	รายการ	หัวข้อ	เมื่อ	ปี	เดือน	วัน
1501002 พนธ์ กองชุมชน						
1	ไปศึกษาต่อ การวิจัยการศึกษา ^{ที่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย}	ประเทศไทย	230731	2	1	10

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังขlabanครินทร์
ภาระงานของอาจารย์ สุนัช พองสันตุช ปีการศึกษา 1/2533

ภาระงานสอนผู้ถูกเรียน

รหัสวิชา	จำนวนหน่วย	ชั้น	จำนวนคน
ค101	2.0	1/1, 1/2	8
ค021	1.0	4/4+4/5	2

ภาระงานสอนผู้ถูกศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อกลุ่ม	ปี	จำนวนคน
111-111	math. for ele.	2	ประถม	2	2
240-640	copm. for adm.	2	ป. โท บริหารฯ	2	2

ภาระงานอื่น ๆ

ชื่อภาระงาน	เจ้าของ
กรรมการกีฬา	งานเผยแพร่วิทยาลัย
คุณสอบบรรจุ	งานโรงเรียน
วิทยากร	งานเผยแพร่วิทยาลัย

สรุปจำนวนวันเวลาของบุคลากร โรงเรียนสาธิต

ประจำปีงบประมาณ 2533

ประเภทการลา

รหัสบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	ลาป่วย ลาภิจ พักผ่อน คลอด บวช 诞พล ไปต่างฯ รวม
2901001	สุรัณย์ ทองลี่นุช	1 0 0 0 0 0 0 0 1
2901002	พันธ์ ทองซัมฤทธิ์	0 0 0 1 0 0 0 0 1

สรุปภาระงานของอาจารย์ โรงเรียนสาธิต

ประจำปีการศึกษา 1/2533

รหัสบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	งานสอน(ค/ป)		งานพิเศษ(ครั้ง)			
		นักเรียน	นักศึกษา	คร.	ชม.	อื่น ๆ	เอกสาร
2901001	สุรัณย์ ทองลี่นุช	16	4	0	0	0	0
2901002	พันธ์ ทองซัมฤทธิ์	3	2	0	0	0	0

สรุปภาระงานของอาจารย์ โรงเรียนเสนาธิษ

ประจำปี 2533

รหัสบุคลากร	ระดับ เงินเดือน	คงเหลือ	ไปราชการ/ ได้ส่องขั้น		หมายเหตุ				
			งานสอน	หน้าที่ฯ	การลา	รวม	อบรม(ครั้ง)	ครรชหลังสุด	
2901001	03	4070	180	5	100	285	2	2535	ปฏิบัตรราชการ
2901002	04	5000	40	4	100	144	1	2533	ปฏิบัตรราชการ
2901003	04	0	0	2	100	102	0		ปฏิบัตรราชการ
2901004	06	8000	0	0	100	100	0		ปฏิบัตรราชการ
2901005	05	0	0	0	100	100	0		ปฏิบัตรราชการ

การดำเนินการตามหนังสือผลต่อการเลื่อนขั้น เงินเดือน
รหัสประจำตัว 1501002 ชื่อ พันธ์ ทองชุมนุม

ครั้งที่	เมื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนขั้น เงินเดือน	หน่วยงาน	คณะ	คำสั่ง
1	111133	อาจารย์ ระดับ 04	2 5,120	โรงเรียนสาธิต	คณะศึกษาศาสตร์	มอ. ที่ 1111/2533 ลงวันที่ 23/11/33

2. สัมภารบัญชีวิหาร

2.1 งานทะเบียน

จำนวนนักเรียนแยกตามเพศและห้องเรียน ปีการศึกษา 1/2533

ห้องเรียน	ชาย	หญิง	รวม
1/1	4	0	4
1/2	0	0	0
2/1	0	0	0
2/2	0	0	0
3/1	0	0	0
3/2	0	0	0
4/1	0	0	0
4/2	0	0	0
4/3	0	0	0
4/4	0	0	0
4/5	0	0	0
5/1	0	0	0
5/2	0	0	0
5/3	0	0	0
5/4	0	0	0
5/5	0	0	0
6/1	0	0	0
6/2	0	0	0
6/3	0	0	0
6/4	0	0	0
6/5	0	0	0
รวม	4	0	4

ตารางแสดงจำนวนผู้เรียนแยกตามเพศและอาชีพของบิดา

อาชีพ	ชาย	หญิง	รวม
เกษตรกร	0	0	0
ประมง	0	0	0
ธุรกิจการค้า	3	0	3
ลูกจ้างเอกชน	2	0	2
ธุรกิจบริการ	1	0	1
ไม่ประกอบอาชีพ	0	0	0
รับจ้าง	0	0	0
อื่น ๆ	0	0	0
รวม	6	0	6

ตารางแสดงจำนวนนักเรียนแยกตามเพศและอาชีพของนารดา

อาชีพ	ชาย	หญิง	รวม
เกษตรกร	0	0	0
ประมง	0	0	0
วิชาชีพ	3	0	3
ลูกจ้างเอกชน	3	0	3
รัฐวิสาหกิจ	0	0	0
ไม่ประกอบอาชีพ	0	0	0
รับจ้าง	0	0	0
อื่นๆ	0	0	0
รวม	6	0	6

กราฟน์ส์ดงจำนวนผู้เรียนแยกตามจังหวัดที่สำเร็จการศึกษา

จำนวน (คน)

18+

|

|

15+

|

|

12+

|

|

9+

|

|

6+

|

|

3

3+ ####

|

1

|

####

0

0

0

1

1

0-----

จังหวัด

บุรีรัมย์

ขอนแก่น

สกลนคร

หนองคาย

อุดรธานี

เชียงราย

เชียงใหม่

2. งานการเงิน

สรุปยอด รายจ่ายโรงเรียนสาธิต ประจำปีงบประมาณ 2533

ประเภทงบ	หมวด	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
งบประมาณ	ค่าตอบแทน	222,222.00	1,000.00	221,222.00
	ค่าใช้สอย		2,000.00	-2,000.00
	ค่าวัสดุ	34,556.00		34,556.00
	ครุภัณฑ์	455,567.00		455,567.00
เงินรายได้	ค่าตอบแทน	234,576.00	1,500.00	233,076.00
	ค่าใช้สอย			
	ค่าวัสดุ	12,345.00		12,345.00
	ครุภัณฑ์	209,933.00		209,933.00
	ค่าจ้าง ฯ	688,876.00		688,876.00
	สาธารณูป ฯ	76,666.00		76,666.00
	อุดหนุน	347,899.00	700.00	347,199.00
	อื่น ๆ			
	สำรองจ่าย			
รายได้สะสม				
	อื่น ๆ			
รวม		2,327,084.00	5,200.00	2,277,440.00

สรุป รายรับเงินรายได้โรงเรียนสาธิต ประจำปีงบประมาณ 2533

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
บำรุงการศึกษา	24,350.00
สุขภาพ	2,250.00
กิจกรรม	1,600.00
ค่าประกัน	1,000.00
สมัครสอบ	50.00
บริจาค	100.00
ใบสวัสดิ์	20.00
เบบ.	40.00
สอนแก้	10.00
มอบตัวช้า	10.00
ลง ทบ.ช้า	10.00
บัตรนร.	10.00
อื่น ๆ	
รวมทั้งหมด	29,450.00

20 กรกฎาคม 2533

ยอดเงินที่ได้รับจัดสรร ประจำปีงบประมาณ 2533

ประเภทงบ	หมวด	ได้รับจัดสรร
งบประมาณ	ค่าตอบแทน	222,222.00
	ค่าใช้สอย	
	ค่าวัสดุ	34,556.00
	ครุภัณฑ์	455,567.00
เงินรายได้	ค่าตอบแทน	234,576.00
	ค่าใช้สอย	
	ค่าวัสดุ	12,345.00
	ครุภัณฑ์	209,933.00
	ค่าจ้าง ๆ	688,876.00
	สาธารณูปโภค	76,666.00
	อุดหนุน	347,899.00
	อื่น ๆ	
	สิ่ງของจ่าย	
รายได้สะสม		
จำนวน		2,327,084.00

20 กุมภาพันธ์ 2533

ตาราง สรุปรายจ่ายโรงเรียนสำหรับ แยกตามกิจกรรมงาน

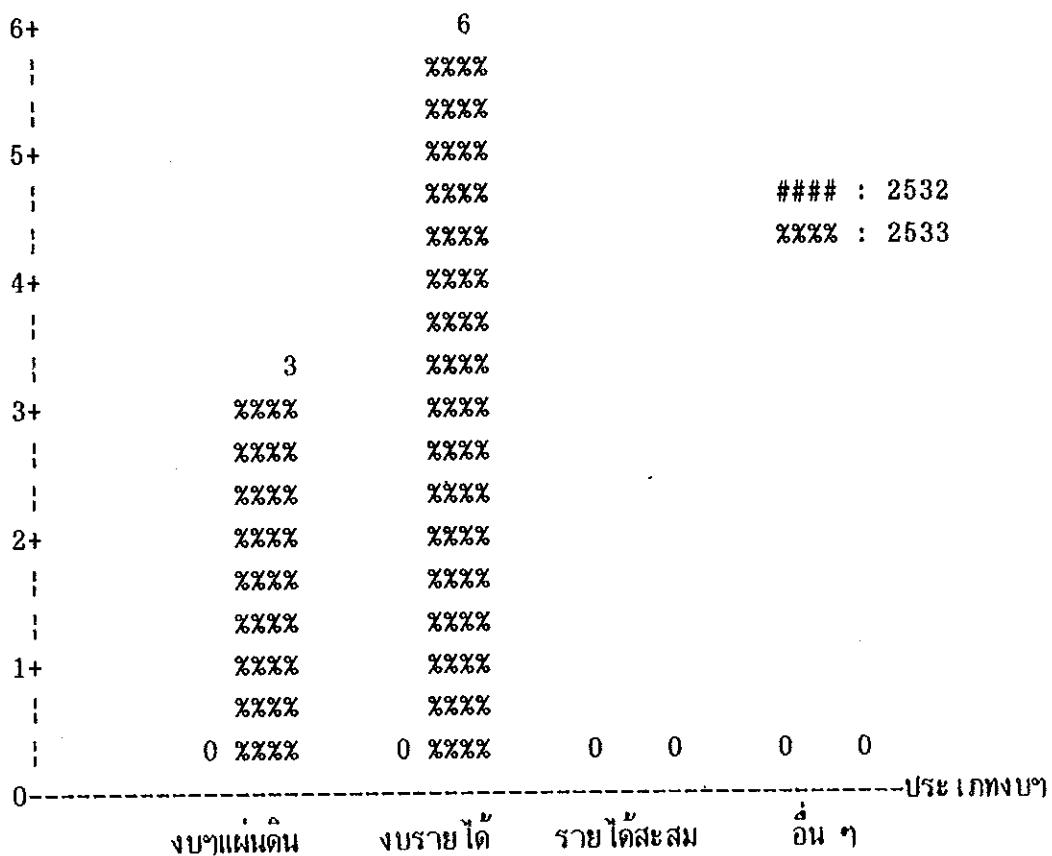
ประจำปีงบประมาณ 2533

หน่วยงาน	จำนวนเงิน
งานธุรการ	2,000.00
งานกิจการ	500.00
คอมพิวเตอร์	1,700.00
งานทะเบียน	1,000.00
งานเผยแพร่	1,500.00
สัตห้องศึกษา	1,500.00
ห้องสมุด	500.00
รวมทั้งหมด	8,700.00

20 กรกฎาคม 2533

กราฟเปรียบเทียบรายจ่าย ปีงบประมาณ 2532 กับ 2533

จำนวนเงิน (พันบาท)



3. งานวิชาการ

รายวิชาที่กระทบเนื้ออาจารย์ ปราณี ลาหมุด

วัน	วิชา	ชั้น
จันทร์	ว101	1/1
จันทร์	ว306	3/1
จันทร์	ศม	5/1
อังคาร	ว306	3/2
อังคาร	2014	5/4

จำนวนโครงการและกิจกรรมที่กระทบต่อเวลาเรียน

ประจำปีการศึกษา 2533

เดือน	จำนวนกิจกรรม (ครั้ง)
มกราคม	0
กุมภาพันธ์	0
มีนาคม	0
เมษายน	0
พฤษภาคม	0
มิถุนายน	2
กรกฎาคม	0
สิงหาคม	0
กันยายน	0
ตุลาคม	0
พฤศจิกายน	0
ธันวาคม	0
รวม	2

4. กิจกรรมนักเรียน

ตาราง แสดงจำนวนโครงการ ปีการศึกษา 1/2533

การจัด	จำนวนโครงการ	งบประมาณที่ขอ
โครงการที่ได้จัด	2	2,500.00
โครงการที่ไม่ได้จัด	4	15,500.00
รวม	6	18,000.00

ตาราง แสดงจำนวนเงินที่ใช้จัดกิจกรรม ปีการศึกษา 1/2533

	จำนวนเงิน (บาท)
เสื้อ	2,500.00
ใช้จริง	1,800.00

ตาราง แสดงจำนวนเงินที่ใช้จัดกิจกรรมแยกตามหัวย่างงาน ปีการศึกษา 1/2533

หัวย่างงาน	จำนวนเงิน(บาท)
งานภักดิ์	1,300.00
หมวดคณิตฯ	500.00
รวมทั้งหมด	1,800.00

5. งานครุภัณฑ์

ตาราง แสดงจำนวนครุภัณฑ์แยกตามปีงบประมาณ ปี 2529-2533

ประเภทครุภัณฑ์	2529	2530	2531	2532	2533	รวม
สิ่งที่ใช้ในการสอน	0	0	0	0	2	2
ยานพาหนะฯ	0	0	0	0	0	0
เกษตร	0	0	0	0	0	0
ก่อสร้าง	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้าและวิทยุ	0	0	0	0	0	0
โฆษณา-เผยแพร่	0	0	0	0	0	0
การศึกษาวิทยาฯ	0	0	0	0	0	0
งานบ้าน-ครัว	0	0	0	0	0	0
โรงงาน	0	0	0	0	0	0
กีฬา	0	0	0	0	0	0
สันમาน	0	0	0	0	0	0
เดินเรือ	0	0	0	0	0	0
คอมพิวเตอร์	0	0	0	0	0	0
อื่น ๆ	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	2	2

ตาราง แสดงจำนวนครุภัณฑ์แยกตามหน่วยงาน/ฝ่าย ปี 2529-2533

หน่วยงาน/ฝ่าย	2529	2530	2531	2532	2533	รวม
งานบริหาร	0	0	0	0	1	1
งานธุรการ	0	0	0	0	1	1
งานกิจการ	0	0	0	0	0	0
งานวิชาการ	0	0	0	0	0	0
งานวิจัย	0	0	0	0	0	0
คอมพิวเตอร์	0	0	0	0	0	0
ฝึกประสบการณ์ฯ	0	0	0	0	0	0
ศูนย์เด็กเล็ก	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	2	2

ตาราง แสดงจำนวนครุภัณฑ์แยกตามหน่วยงานฝ่ายวิชาการ ปี 2529-2533

หน่วยงาน/ฝ่าย	2529	2530	2531	2532	2533	รวม
งานวิชาการ	0	0	0	0	0	0
งานทะเบียน	0	0	0	0	0	0
งานเผยแพร่แนว	0	0	0	0	0	0
โสตทัศนศึกษา	0	0	0	0	0	0
ห้องสมุด	0	0	0	0	0	0
พยาบาล	0	0	0	0	0	0
หมวดวิทยฯ	0	0	0	0	0	0
หมวดคณิตฯ	0	0	0	0	0	0
หมวดภาษาไทย	0	0	0	0	0	0
หมวดพลานามัย	0	0	0	0	0	0
หมวดสังคม	0	0	0	0	0	0
หมวดภาษาต่างฯ	0	0	0	0	0	0
หมวดการงานฯ	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0

ตาราง แสดงจำนวนครุภัณฑ์ของหมวดวิชาชีววิทยาศาสตร์ ปี 2529-2533

หน่วยงาน/ฝ่าย	2529	2530	2531	2532	2533	รวม
ส่วนกลาง	0	0	0	0	0	0
ชีววิทยา	0	0	0	0	0	0
พลังส์	0	0	0	0	0	0
เคมี	0	0	0	0	0	0
วิทย์ทั่วไป	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0

6. งานบุคลากร

ตารางแสดงบุคลากรแยกตามระดับ

ระดับ	จำนวน (คน)
1	0
2	0
3	1
4	1
5	0
6	1
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
รวม	3

ตารางแสดงบุคลากรแยกตามสายงานและเพศ

สายงาน	นาย	นางสาว	นาง	รวม
สาย ก	3	0	0	3
สาย ช	0	1	0	1
สาย ค	2	0	0	2
รวม	5	1	0	6

ตารางแสดงบุคลากรแยกตามสายงานและวุฒิการศึกษา

วุฒิการศึกษา	สาย ก.	สาย ช.	สาย ค.	รวม
มัธยมศึกษา	3	1	0	4
ปวช	0	0	0	0
ปวส	0	0	0	0
ปริญญาตรี	0	0	0	0
ปริญญาโท	2	0	0	2
ปริญญาเอก	0	0	0	0
รวม	5	1	0	6

ตารางแสดงบุคลากรแยกตามสถานภาพสมรสและเพศ

สถานภาพสมรส	ชาย	หญิง	รวม
โสด	2	0	2
สมรส	1	0	1
หม้าย	0	0	0
หย่าร้าง	0	0	0
ไม่ระบุ	0	0	0
รวม	3	0	3

ตารางแสดงบุคลากรแยกตามตำแหน่งทางวิชาการและเพศ

ตำแหน่ง	ชาย	หญิง	รวม
อาจารย์	2	0	2
ผ.ศ.	0	0	0
ร.ศ.	0	0	0
ศ.	0	0	0
รวม	2	0	2

ตาราง แสดงจำนวนเมืองคลากรแยกตามส้ายระดับเงินเดือน

ระดับเงินเดือน	จำนวน (คน)
< 3,000	3
3,001- 5,000	1
5,001- 7,000	1
7,001- 9,000	1
9,001-11,000	0
11,001-13,000	0
13,001-15,000	0
>15,000	0
รวม	6

ตารางแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามหมวดวิชา/ฝ่ายและเพศ

หมวดวิชา/ฝ่าย	ชาย	หญิง	รวม
ธุรการ	0	0	0
ทนายความ	0	0	0
ห้องสมุด	0	0	0
โสตทัศน์ศึกษา	0	0	0
แนะแนว	0	0	0
หมวดวิทยาฯ	1	0	1
หมวดศิลปศาสตร์	1	0	1
หมวดภาษาต่างประเทศ	0	0	0
หมวดภาษาไทย	0	0	0
หมวดพลานามัย	0	0	0
หมวดสังคม	0	0	0
หมวดการงานฯ	0	0	0
ศูนย์เต็คเส็ก	0	0	0
รวม	2	0	2

ตารางแสดงจำนวนอาจารย์แยกตามหมวดวิชาและเพศ

หมวดวิชา	ชาย	หญิง	รวม
หมวดวิทย์-วิทยาทั่วไป	0	0	0
หมวดวิทย์-เคมี	0	0	0
หมวดวิทย์-ชีวะ	0	0	0
หมวดวิทย์-ฟิสิกส์	1	0	1
หมวดคณิตศาสตร์	1	0	1
หมวดภาษาต่างประเทศ-ENG	0	0	0
หมวดภาษาต่างประเทศ-FRN	0	0	0
หมวดภาษาไทย	0	0	0
หมวดพลานามัย	0	0	0
หมวดสังคม	0	0	0
หมวดการงาน-เกษตร	0	0	0
หมวดการงาน-คหกรรม	0	0	0
หมวดการงาน-พาณิชย์	0	0	0
หมวดการงาน-ดูแลรักษาสุขภาพ	0	0	0
หมวดการงาน-ศิลปะ	0	0	0
รวม	2	0	2

ตาราง แสดงจำนวนบุคลากรที่ลาศึกษาต่อ/ไปดูงาน

สายงาน	ลาศึกษาต่อ	ไปดูงาน	รวม
สาย ก.	1	2	3
สาย ช.	0	0	0
สาย ค.	0	0	0
รวม	1	2	3

กราฟแสดงจำนวนอาจารย์แยกตามวุฒิการศึกษา

จำนวน (คน)

36+

30

30+

####

24+

####

24+

####

18+

####

15

####

12+

####

12+

####

6+

####

6+

####

0-----

ต่ำกว่าตรี ปริญญาตรี

ปริญญาโท

ปริญญาเอก

วุฒิการศึกษา

ภาระงานสอนเฉลี่ยของอาจารย์ ประจำภาคเรียน 1/2533

ภาระงานเฉลี่ย (ค่าบ/สัปดาห์/คน)

12+

|

|

10+

|

|

8+ 7.7

8.0 8.3

####

7.0 ####

6.7

####

####

6+ #### #### 5.6

####

####

####

####

####

4+ #### ####

####

####

####

####

####

2+ #### ####

####

####

####

####

####

0-----

หมวดวิชา

วิทย์ คณิตฯ ภาษาฯ ไทย พลานาม สังคม การงาน

រាជធានីភ្នំពេញ

ตัวอักษรที่สับเปลี่ยน

1. รหัสที่ใช้ในงานครุภัณฑ์

1. รหัสหน่วยงาน/คณะ

250	คณะศึกษาศาสตร์		
290	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
290 0100	งานบริหาร	290 0620	หมวดคณิตศาสตร์
290 0200	งานธุรการ	290 0630	หมวดภาษาไทย
290 0300	งานกิจการนักเรียน	290 0640	หมวดพลาنمัธย
290 0400	งานวิจัย	290 0650	หมวดสังคม
290 0500	งานฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	290 0660	หมวดภาษาต่างประเทศ
290 0600	งานวิชาการ	290 0661	ห้องปฏิบัติการทางภาษา
290 0601	งานทะเบียน	290 0670	หมวดการงานเพื่อฐานอาชีพ
290 0602	งานเผยแพร่	290 0671	เกษตร
290 0603	โสตทัศนศึกษา	290 0672	คหกรรม
290 0604	ห้องสมุด	290 0673	ดนตรี
290 0605	พยาบาล	290 0674	ศิลปศึกษา
290 0610	หมวดวิทยาศาสตร์	290 0675	พาณิชยกรรม
290 0611	ชีววิทยา	290 0700	คอมพิวเตอร์
290 0612	ฟิสิกส์		
290 0613	เคมี		
290 0614	วิทยาศาสตร์ทั่วไป		

2. รหัสหน่วยงาน/งาน

0201	งานจัดการศึกษาสาขาวิชาศึกษาศาสตร์
0304	งานสนับสนุนวิชาการเฉพาะสาขาวิชาศึกษาศาสตร์

3. รหัสประจำเกณฑ์ครุภัณฑ์

01	ครุภัณฑ์สำนักงาน	08	ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว
02	ครุภัณฑ์ยานพาหนะและการเดินทาง	09	ครุภัณฑ์โรงงาน
03	ครุภัณฑ์เกษตร	10	ครุภัณฑ์หีบห่อ
04	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	11	ครุภัณฑ์สันجام
05	ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	12	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
06	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	13	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
07	ครุภัณฑ์การศึกษาวิทยาศาสตร์และ การแพทย์	99	ครุภัณฑ์อื่น ๆ

4. ชนิดครุภัณฑ์

1. ครุภัณฑ์สำนักงาน

001	กระดาษดำเนินการ	019	เก้าอี้ตัวตื้น ๆ
002	กระดาษแผ่นประ年之久	020	เก้าอี้ตัวตื้น
003	กระดาษไวท์บอร์ด	030	เครื่องเขียนเล่ม
009	กระดาษอื่น ๆ	035	เครื่องขัดฟัน
010	เก้าอี้ปฏิบัติการ	ฯลฯ	

2. ครุภัณฑ์พาหนะและการเดินทาง

001	รถจักรยาน	051	รถโดยสาร (รถบัส)
040	รถจักรยานยนต์	052	รถโดยสาร (ไม่โดยบัส)
041	รถจักรยานยนต์	ฯลฯ	

3. ครุภัณฑ์การเกษตร

001	กรงสัตว์	350	ตู้กระจากเลี้ยงปลา
021	เครื่องออกลูกไก่	352	ตู้ฟักไข่
140	เครื่องฟันสำรวจเคน	501	ถังเลี้ยงปลา
300	จอบชุด	ฯลฯ	

4. ครุภัณฑ์อื่นๆ

001	กบไฟฟ้า	190	เลือย
121	เทปวัดระยะ	200	สว่านไฟฟ้า
050	เครื่องหั่นสี	210	หัวแร้งไฟฟ้า
065	เครื่องมือไฟฟ้า	ฯลฯ	

5. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

001	ชาติ้งไมโครไฟแนบชาติ้ง	090	เครื่องเล่นเสียง
020	เครื่องขยายเสียง	100	เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า
050	เครื่องบันทึกเสียง	130	โทรศัพท์
080	เครื่องรับวิทยุ	ฯลฯ	

6. ครุภัณฑ์ในบ้านและสวน

003	กล้องถ่ายภาพยานพาหนะ	056	เครื่องฉายภาพชั่วคราว
004	กล้องถ่ายรูป	061	เครื่องฉายสไลด์
005	กล้องถ่ายวิดีโอ	107	เครื่องเล่นวิดีโอ
046	เครื่องขยายเสียง	ฯลฯ	

ไมโครโฟน ลำโพง

7. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว

015	เครื่องทำน้ำแข็ง	085	เตาแก๊ส
021	เครื่องบด	110	ผ้าฝ้าย
050	จักรเข็บผ้า	130	หมากุหลาบ
075	ตู้เย็น	ฯลฯ	

8. ครุภัณฑ์โรงงาน

001	เครื่องกรอง	115	เครื่องจักรไอน้ำ
002	เครื่องกว้าน	123	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
005	เครื่องซักกระดาษทราย	171	แม่แรง

110 เครื่องสูบนำไปรีบันน้ำ ฯลฯ

9. ครุภัณฑ์เสื้า

001	จักรยานแข็งชัน	050	ไช้เกเบิลแทนเดส
010	ช้อกซ์สแตนด์	060	เบาะ, เบาะมูโค
030	เครื่องไroy เส้นส่วนамชนิดน้ำ	070	เปลส่วนาม
031	เครื่องไroy เส้นส่วนามชนิดปูนยหัง	ฯลฯ	

10. ครุภัณฑ์ส่วนาม

001	กล่องส่องทางไกล
002	เต็นท์
ฯลฯ	

11. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

001	กล่องแยก	010	กีต้าร์เบส
002	กล่องคู่	020	ชิม
003	กล่องซุ่ด	025	ชลุ่ย
004	กับ	ฯลฯ	

12. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

020	ไมโครคอมพิวเตอร์ 8 บิก	022	ไมโครคอมพิวเตอร์ 32 บิก
021	ไมโครคอมพิวเตอร์ 16 บิก	031	เครื่องพิมพ์แบบบานาน
032	เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์	034	เครื่องผลิตกราฟ
ฯลฯ			

หมายเหตุ รายละเอียดของรหัส คู่ได้จาก คู่มือการป้องข้อมูลและการลงทะเบียนข้อมูลด้าน
ครุภัณฑ์ ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2. รหัสที่ใช้ในงานบุคลากร

1. เพศ

- 1 นาย
- 2 นางสาว
- 3 นาง

2. ศาสนา

- 1 พุทธ
- 3 คริสต์
- 2 อิสลาม
- 4 ยื่น ๆ

3. สภาพการสมรส

- 1 โสด
- 4 หย่าร้าง
- 2 สมรส
- 5 ไม่ระบุ
- 3 หม้าย

4. จังหวัด

- | | |
|--------------------|---------------|
| 01 กทุ่งเทพฯ | 30 สุโขทัย |
| 02 ชัยนาท | 31 อุตรดิตถ์ |
| 03 แหนบ | 32 พะเยา |
| 04 ปัตตานี | 33 กาฬสินธุ์ |
| 05 พระนครศรีอยุธยา | 34 ชลบุรี |
| 06 ลพบุรี | 35 ชัยภูมิ |
| 06 สระบุรี | 36 นครพนม |
| 08 สิงห์บุรี | 37 นครราชสีมา |
| 09 อ่างทอง | 38 บุรีรัมย์ |
| 10 อุทัยธานี | 39 มหาสารคาม |
| 18 เชียงราย | 40 ร้อยเอ็ด |
| 19 เชียงใหม่ | 41 เลย |

20	ตาก	42	ศรีสังເກເຊ
21	นครสวรรค์	43	ສັດນມາ
22	น่าน	44	ສົງກວ່າ
23	พิษณุ	45	ຫອອງຄາຍ
24	พิษณุโลก	46	ອຸດຮຕານີ
25	เพชรบูรณ์	47	ອຸບລຮາຈຫານີ
26	แพร	48	ອະໂສໂຕ
27	แม่ส่องสอน	49	ຈັນທຸຽນ
28	ลำปาง	50	ລະເໝີງເທຣາ
29	ลำพูน	51	ຫລຸຽນ
52	ตราด	74	ອະລາ
53	นครนายก	75	ຮະອອງ
54	ปราจีນທຸຽນ	76	ສົງລາ
55	ราชบุรี	77	ສູນ
56	สมุทรปราการ	78	ສູນຫຼວງຫານີ
65	กรุงปี	81	ກາງຈິນທຸຽນ
66	ชุมพร	82	นครปฐມ
67	ตรัง	83	ประจวบคีรีขันธ์
68	นครศรีธรรมราช	84	เพชรบุรี
69	นราธิวาส	85	ราชบุรี
70	ปัตตานີ	86	ສູນກຮສົງຄຣານ
71	พังงา	87	ສູນກຮສໍາຄຣ
72	พังงา	88	ສູພຣະນະບຸ
73	ภูเก็ต	89	ມຸກດາຫາງ

5. ชื่อวิชา

1	ม.ศ. 5	A	แพทยศาสตร์
2	ปว.ช.	B	ป. เอกพากง
3	ปว.ส.	C	วุฒินิตร
4	บริัญญาเรี่	a	อนุปริญญาพยาบาลสำอางสุข
5	ป. ชั้นสูง	b	ป. การโปรแกรมและการท่องเที่ยว
6	บริัญญาไทย	c	ปป.ช.
7	สูงกว่าปริญญาไทย	ฯลฯ	

6. รหัสการศึกษา ปว.ช., ปว.ก. และปว.ส.

1A	พาณิชยการ	3A	เกษตรกรรม
1B	การบัญชี	3B	พืชบาล
1C	การขาย	3C	สัตวบาล
2A	ช่างหัต	4A	ผ้าและเครื่องแต่งกาย
2B	ช่างกลโรงงาน	4B	อาหารและโภชนาการ
2C	ช่างเชื่อม	ฯลฯ	

7. วุฒิการศึกษาปริญญาเรี่

A1	กศ.บ.	01	B.S., B.Sc.
A2	ค.บ.	02	D.D.S.
A3	คศ.บ.	03	B.A.
B1	บธ.บ.	04	B.N.S.
B2	พย.บ.	05	M.D.
B3	พศ.บ.	ฯลฯ	

8. วุฒิการศึกษาปริญญาไทย

I1	กศ.ม.	41	M.Sc.
I2	ค.ม.	42	M.D.

J3 พศ.ม. 43 M.A.

J5 พญ.ม. ๔๖๔

9. วุฒิการศึกษาปริญญาเอก

Q1 กศ.ด. 81 Ph.D.

Q2 ค.ด. 82 D.Eng

R9 วท.ด. 83 D.Ing

T4 สม.ด. ๔๖๔

10. สาขาวิชาระดับปริญญา

00100 การแนะแนวอาชีพ vocational counselling

10300 พืชบาล crop husbandry

20200 นิติศาสตร์ laws

30300 การพยาบาล nursing

40100 โบราณคดี archaeology

61200 วิทยาการคอมพิวเตอร์ computer science

๔๖๔

11. ชื่อสถาบันที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

01 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ARIZONA STATE UNIVERSITY

02 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ AUBURN UNIVERSITY

10 มหาวิทยาลัยสังชลานครินทร์ DARTMOUTH COLLEGE

21 วิทยาลัยครู FRANKFURT UNIVERSITY

51 มหาวิทยาลัยหอการค้า a2 FREIBURG IM BREISGAU

UNIVERSITY

12. ประเทศที่จบ

1 ไทย A แคนาดา

2 สหรัฐอเมริกา B เนเธอร์แลนด์

3	อังกฤษ	C	สิงคโปร์
4	เยอรมัน	D	อินโดเนเซีย
5	ฝรั่งเศส		ฯลฯ

13. ตำแหน่งปัจจุบัน

011	บ. บริหารงานทั่วไป	551	อาจารย์
021	บ.ธุรการ	552	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
151	บ. ระบบงานคอมพิวเตอร์	553	รองศาสตราจารย์
211	นายแพทย์	554	ศาสตราจารย์
261	เภสัชกร		ฯลฯ

14. ชื่อหน่วยงาน/ภาควิชา/หน่วยงานในโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังฆlabanคwinogr

2500	คณะศึกษาศาสตร์		
2900	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยสังฆlabanคwinogr		
01	ธุรการ	31	หมวดภาษาต่างประเทศ-อังกฤษ
02	ทะเบียน	32	หมวดภาษาต่างประเทศ-ฝรั่งเศส
03	ห้องสมุด	41	หมวดภาษาไทย
04	โสตทัศนศึกษา	51	หมวดพลานามัย
05	ແນະແນວ	61	หมวดสังคมศึกษา
10	วิชาการ	71	หมวดการงานฯ-เกษตร
11	หมวดวิทยฯ-วิทยฯทั่วไป	72	หมวดการงานฯ-คหกรรม
12	หมวดวิทยฯ-เคมี	73	หมวดการงานฯ-พาณิชย์
13	หมวดวิทยฯ-ชีวะ	74	หมวดการงานฯ-ตามรัฐ
14	หมวดวิทยฯ-ฟิสิกส์	75	หมวดการงานฯ-ศิลปะ
21	หมวดคอมพิวเตอร์		

15. ชื่อคณะ/หน่วยงานระดับคณะ

001	สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตหาดใหญ่	400	คณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
101	สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตปัตตานี		สังคมศาสตร์
150	ศูนย์คอมพิวเตอร์	450	คณะวิทยาการจัดการ
160	สำนักวิจัยและพัฒนา	500	คณะบริหารธุรกิจและมนุษย์ศาสตร์
170	สำนักส่งเสริมและการศึกษาต่อเนื่อง	550	คณะเภสัชศาสตร์
124	วิทยาลัยอิสลามศึกษา	600	คณะพยาบาลศาสตร์
125	โครงการคุณย์การศึกษาเกี่ยวกับภาคใต้	650	คณะทักษะอาชญาศาสตร์
200	คณะวิศวกรรมศาสตร์	700	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
250	คณะศึกษาศาสตร์		เทคโนโลยี
300	คณะวิทยาศาสตร์	950	บัณฑิตวิทยาลัย
350	คณะแพทยศาสตร์	960	วิทยาลัยชุมชนญาเต็ง

16. กระทรวง

1	ทบวงมหาวิทยาลัย	9	กระทรวงคมนาคม
2	กระทรวงศึกษาธิการ	A	กระทรวงดุริยางค์รัฐ
3	กระทรวงสาธารณสุข	B	กระทรวงอุตสาหกรรม
4	สำนักนายกรัฐมนตรี	C	กระทรวงการคลัง
5	กระทรวงกลาโหม	D	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6	กระทรวงมหาดไทย		เทคโนโลยีและการผลิตงาน
7	กระทรวงการต่างประเทศ	E	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
8	กระทรวงพาณิชย์		

17. กรมต่างในกระทรวง

101	สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	203	กรมการไฟกัตตุรี
103	บุคลากรพัฒนาวิทยาลัย	208	กรมสามัญศึกษา
112	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	303	กรมการแพกค์

18. รหัสอ้างอิงต่าง ๆ

0101	คลองสาน	7401	ชาร์โตร์
6801	ทุ่งสง	7614	หาดใหญ่

ฯลฯ

19. ตำแหน่งบริหาร

1	อธิการบดี	8	ผู้อำนวยการคุณย์
2	รองอธิการบดี	9	ผู้อำนวยการสถาบัน
3	ผู้ช่วยอธิการบดี	A	ผู้อำนวยการสำนัก
4	คณบดี	B	ผู้อำนวยการวิทยาลัย
5	รองคณบดี	C	ผู้อำนวยการกอง
6	ผู้ช่วยคณบดี	D	หัวหน้ากอง
7	หัวหน้าภาควิชา	E	เลขานุการคณะกรรมการ

20. หมายเหตุ

A	อัตราว่าง	M	เงินเดือนถึงบุคคล
N	อัตราใหม่	D	deleted record
C	ไม่เงื่อนไข		

หมายเหตุ รายละเอียดของรหัส ดูได้จาก คู่มือรหัสคอมพิวเตอร์ ของ มหาวิทยาลัยสงข์ฯ สถานศринทร์ งานทะเบียนประวัติ กองการเจ้าหน้าที่

3. รหัสที่ใช้ในงานทะเบียน

1. เพศ

1 ชาย 2 หญิง

2. ระดับชั้น

1 ม.หั้น 2 ม.ปลาย

3. โครงการ

1 ทั่วไป 3 นร.โรงเรียนราชร์สอนศาสตร์นานาอิสลาม

2 นร.ไทยมุสลิม 5 จังหวัดชาย 4 อื่น ๆ

แผนไทยภาคใต้

4. แผนการเรียน

1 ยังไม่เลือก 4 อังกฤษ-ฝรั่งเศส

2 วิทยาศาสตร์-คณิตฯ 5 อื่น ๆ

3 อังกฤษ-คณิตศาสตร์

5. สัญชาติและเชื้อชาติ

1 ไทย 3 อื่น ๆ

2 จีน

6. สำเนา

1 พูด 3 คริสต์

2 อิسلام 4 อื่น ๆ

7. วันเดือนปีเกิด

วันที่ ใช้จำนวน 2 หลัก คือ 01,02,03,...

เดือน ใช้ 01 มกราคม, 02 กุมภาพันธ์, 03 มีนาคม ,...

ปีพ.ศ. ใช้สองตัวหลัง เช่น 2533 เก็บ 33

8. จังหวัด ใช้อักษรย่อของจังหวัด

9. ปัจจัยน้ออาพีชอยกัน

- | | | | |
|---|-----------|---|----------|
| 1 | บิดามารดา | 6 | บ้านเช่า |
| 2 | บิดา | 7 | วัด |
| 3 | มารดา | 8 | ป่อเนาะ |
| 4 | ญาติ | 9 | อื่น ๆ |
| 5 | หอพัก | | |

10. สภานาคนสมรสของบิดามารดา

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------|
| 1 | อยู่ด้วยกัน | 5 | บิดาถึงแก่กรรม |
| 2 | แยกกันอยู่เพราะอาชีพ | 6 | มารดาถึงแก่กรรม |
| 3 | แยกกันอยู่เพราะเหตุผลอื่น | 7 | บิดามารดาถึงแก่กรรม |
| 4 | หย่าขาดจากกัน | | |

11. ผู้อุปการะด้านการเงิน

- | | | | |
|---|------------|---|--------------|
| 1 | บิดา-มารดา | 6 | ญาติ |
| 2 | บิดา | 7 | หนี้การศึกษา |
| 3 | มารดา | 8 | การกู้ยืม |
| 4 | ผู้ปกครอง | 9 | อื่น ๆ |
| 5 | ผู้อุปการะ | | |

12. ค่าใช้จ่ายส่วนตัวต่อเดือน

- | | | | |
|---|--------------|---|--------------|
| 1 | น้อยกว่า 300 | 5 | 901 – 1100 |
| 2 | 300 – 500 | 6 | 1101 – 1300 |
| 3 | 501 – 700 | 7 | 1301 – 1500 |
| 4 | 701 – 900 | 8 | มากกว่า 1500 |

13. ภาระการศึกษาของบิดา มารดา ผู้ปกครอง

- | | | | |
|---|------------|---|----------------------------|
| 1 | ไม่มีภาระ | 4 | อนุปริญາหรือเที่ยบเท่า |
| 2 | บรรณาธิการ | 5 | บริญญาตรีหรือเที่ยบเท่า |
| 3 | มัธยมศึกษา | 6 | สูงกว่าบริญญาตรี 7. อื่น ๆ |

14. อาชีพหลักของบิดา มาตรา ผู้ปกครอง

- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------|
| 1 | เกษตรกร | 5 | ธุรกิจสหกิจ |
| 2 | ประมง | 6 | ไม่ประกอบอาชีพ |
| 3 | รับราชการ | 7 | รับจ้าง |
| 4 | พนักงานหรือลูกจ้างเอกชน | 8 | อื่น ๆ |

15. รายได้ของบิดา มาตรา ผู้ปกครองต่อเดือน

- | | | | |
|---|--------------|---|--------------|
| 1 | ไม่มีรายได้ | 4 | 3001-5000 |
| 2 | ต่ำกว่า 1000 | 5 | 5001-7000 |
| 3 | 1001-3000 | 6 | มากกว่า 7000 |

16. ผู้ปกครองคือ

- | | | | |
|---|------------|---|--------|
| 1 | บิดา-มารดา | 3 | มารดา |
| 2 | บิดา | 4 | อื่น ๆ |

4. รหัสที่ใช้ในงานวิชาการ

1. วันที่สอน

- | | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 | วันจันทร์ | 2 | วันอังคาร |
| 3 | วันพุธ | 4 | วันพฤหัส |
| 5 | วันศุกร์ | 6 | วันเสาร์ |

2. คานที่สอน ใช้เลข 1 , 2, 3,...

3. ห้องเรียน ใช้รหัสห้องเรียน 5 ตัว เช่น 08101 เป็นต้น

5. รหัสที่ใช้ในงานการเงิน

1. ประเภทงบประมาณ

- | | | | |
|---|--------------------|---|------------|
| 1 | งบประมาณแผ่นดิน | 4 | เงินบริจาค |
| 2 | งบประมาณเงินรายได้ | 5 | อื่น ๆ |
| 3 | รายได้สหสม | | |

2. หมวดของเงินงบประมาณ

- | | | | |
|---|-----------------|---|----------------|
| 1 | ค่าตอบแทน | 6 | ค่าสาธารณูปโภค |
| 2 | ค่าใช้สอย | 7 | เงินอุดหนุน |
| 3 | ค่าวัสดุ | 8 | อื่น ๆ |
| 4 | ค่าดุลภารต | 9 | สำรองจ่าย |
| 5 | ค่าจ้างชั่วคราว | | |