

ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดตารางการเรียนการสอน
Computerized System for Academic Course Scheduling

สุณี รักษาเกียรติศักดิ์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

งานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจาก
งบประมาณเงินรายได้ ปี 2536 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พ.ศ. 2541

378.122
ส764ร
ร.3

378.122

ส 7645

ธ.3

ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดตารางการเรียนการสอน
Computerized System for Academic Course Scheduling

22 พ.ค. 2546



สุณี รักษาเกียรติศักดิ์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

งานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจาก
งบประมาณเงินรายได้ ปี 2536 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พ.ศ. 2541

h: 14.2 933

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จได้ด้วยการสนับสนุนในการทำงานจากบุคคลหลายท่าน ได้แก่ อาจารย์ ชูติมา บุญธรรม คุณวิลาวัลย์ บัวขำ ซึ่งเป็นหัวหน้าฝ่ายระบบสารสนเทศ สำนักคอมพิวเตอร์ และบุคลากรของฝ่ายระบบสารสนเทศท่านอื่นที่มีส่วนช่วยในการเขียนโปรแกรม ตลอดจนนักวิชาการ การศึกษาของกองบริการการศึกษาและของคณะต่าง ๆ ที่ได้ทดลองใช้โปรแกรมและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการใช้งานโปรแกรมเพื่อให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ให้มากที่สุด ผู้วิจัยขอขอบคุณมา ณ ที่นี้ และในโอกาสนี้ผู้วิจัยใคร่ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้

สุณี รักษาเกียรติศักดิ์

พฤษภาคม 2541



บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการ จัดตารางการเรียนการสอน พร้อมจัดทำคู่มือสำหรับผู้ใช้ (User Manual) และคู่มือสำหรับการ บำรุงรักษาโปรแกรม (Programmer Manual)

โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (Relational Data Base) "Ingres" และพัฒนาด้วยโปรแกรมภาษายูคที่ 4 (4GL) ระบบนี้ได้รับการพัฒนาเสร็จและมีการใช้ จริงในปีการศึกษา 2541 เป็นส่วนหนึ่งของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร SUPREME 95 (Srinakharinwirot University Planning REgistration Management, Etc. 1995) ซึ่งใช้งานผ่าน เครือข่ายบัวศรี (เครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)

Abstract

This research aims to analyze, design and develop a computerized system for academic course scheduling together with the user manual and the programmer manual for the system maintenance.

The system developed was used the relational data base "Ingres" and the programs were coded using the fourth generation language (4GL). The system was first implemented in the academic year of 2541 and is part of the computerized information system for administration of Srinakharinwirot University named SUPREME 95 (Srinakharinwirot University Planning REgistration Management, Etc. 1995). The system can be used anywhere in BuasriNet (Srinakharinwirot University Campus Network).

สารบัญ

หน้า

ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย.....	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
ระเบียบวิธีวิจัย	2
ผลการวิจัย	2
สรุปผลและข้อเสนอแนะ	4
ภาคผนวก ก. รายละเอียดโครงสร้างฐานข้อมูล	6
ภาคผนวก ข. คู่มือสำหรับผู้ใช้ระบบ (USER MANUAL)	13
ภาคผนวก ค. คู่มือสำหรับการบำรุงรักษาโปรแกรม (PROGRAMMER MANUAL)	42

ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดตารางการเรียนการสอน

ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

ถึงแม้ในปัจจุบันมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒจะใช้ระบบลงทะเบียนเรียนด้วยคอมพิวเตอร์แล้ว แต่ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบดังกล่าวได้จะต้องมีข้อมูลตารางการเรียนการสอนจากฝ่ายจัดตารางการเรียนการสอนก่อน ซึ่งในปัจจุบันงานจัดตารางการเรียนการสอนยังไม่มีระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยสนับสนุนการจัดตารางสอน

จากการที่ผู้วิจัยได้มีประสบการณ์ในการจัดตารางสอนของภาควิชา และได้ประสานงานกับคณะกรรมการการจัดตารางในระดับต่าง ๆ เช่น ระดับคณะ ระดับมหาวิทยาลัย ทำให้ผู้วิจัยได้ทราบปัญหาว่าการจัดตารางการเรียนการสอนเป็นงานที่ค่อนข้างจะยุ่งยากและถูกต้อง (โดยเฉพาะการจัดตารางการเรียนการสอนของคณะวิทยาศาสตร์) เพราะข้อจำกัดในทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน อาทิ ข้อจำกัดของจำนวนห้องปฏิบัติการต่าง ๆ เช่น ห้องปฏิบัติการเคมี ชีวะ ฟิสิกส์ และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ข้อจำกัดของห้องเรียน ข้อจำกัดของความพอใจของอาจารย์ผู้สอน ดังนั้นระหว่างกระบวนการจัดตารางการเรียนการสอนจึงต้องมีการแก้ไขปรับแต่งอยู่บ่อย ๆ ในการแก้ไขปรับแต่งตารางการเรียนการสอนแต่ละรายวิชานั้นจะต้องมีการแก้ไขหลายๆจุดพร้อม ๆ กัน เช่น การแก้ไขปรับปรุงตารางเรียนของกลุ่มผู้เรียน (วิชาเอก) การแก้ไขปรับปรุงตารางเวลาของอาจารย์ผู้สอน การแก้ไขปรับปรุงการใช้ห้องเรียน การกระทำได้กล่าวด้วยระบบเดิมที่ไม่ได้นำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยอาจเกิดปัญหาการหลงลืม มองไม่ทั่วถึง ทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย

ข้อผิดพลาดที่พอสรุปได้เมื่อจัดตารางการเรียนการสอนเสร็จแล้ว ได้แก่

1. วิชาเรียนสองวิชาที่กำหนดให้กลุ่มผู้เรียนกลุ่มเดียวกันได้รับการจัดตารางเรียนหรือตารางสอบเวลาเดียวกัน
2. วิชาเรียนสองวิชาที่เรียนเวลาเดียวกัน ได้รับการกำหนดให้เรียนในห้องเรียนเดียวกัน
3. ห้องเรียนที่มีความจุนักเรียนได้มากถูกกำหนดให้กับกลุ่มที่มีผู้เรียนจำนวนน้อย และห้องเรียนที่มีความจุจำนวนน้อยถูกกำหนดให้กับกลุ่มที่มีผู้เรียนจำนวนมาก

เนื่องจากปัญหาดังกล่าวข้างต้น เมื่อจัดตารางการเรียนการสอนเสร็จแล้วจึงเกิดปัญหาหลายประการ อาทิ ผู้สอนต้องย้ายเวลาและห้องเรียนโดยผลการซึ่งในบางครั้งก็ไม่ได้แจ้งให้กับผู้ประสานงานการจัดตารางการเรียนการสอนทราบ จึงเป็นเหตุให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพการใช้อาคารเพื่อการเรียนการสอนไม่ถูกต้องตามรายงานการจัดตารางการเรียนการสอน

จากการที่ผู้วิจัยได้เข้ามามีส่วนร่วมในการเป็นผู้แทนการจัดตารางการเรียนการสอนในระดับภาควิชา และทำงานประสานกับผู้แทนระดับคณะและผู้แทนระดับมหาวิทยาลัย ผู้วิจัยคิดว่ามีความเป็นไปได้ที่จะสร้างระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดตารางการเรียนการสอนขึ้นมา และระบบนี้จะทำให้การจัดตารางการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากขึ้นเพราะจะช่วยลดปริมาณงานและลดข้อผิดพลาดดังกล่าวข้างต้น อีกทั้งยังเป็นการประหยัดเวลาด้วย

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดตารางการเรียนการสอน พร้อมทำคู่มือระบบการจัดตารางการเรียนการสอน

ระเบียบวิธีวิจัย

1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น โดยทำการศึกษาระบบการจัดตารางการเรียนการสอนในระดับภาควิชา ระดับคณะ และ ระดับมหาวิทยาลัย
2. ออกแบบระบบการจัดตารางการเรียนการสอนและเลือกซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงการง่ายแก่การใช้งานและต้องเป็นระบบโต้ตอบ (interactive)
3. พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามที่ออกแบบไว้
4. จัดทำเอกสารขั้นตอนการจัดตารางการเรียนการสอนและคู่มือการใช้ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดตารางการเรียนการสอน
5. ทดลองใช้และปรับปรุงระบบ
6. นำระบบมาทดลองใช้สำหรับการจัดตารางการเรียนการสอน และพิจารณาคู่มือการใช้ระบบเพื่อการปรับปรุงให้สมบูรณ์ต่อไป

ผลการวิจัย

1. จากการศึกษาระบบการจัดตารางการเรียนการสอนในระดับภาควิชา ระดับคณะ และระดับมหาวิทยาลัย พบว่าระบบสนับสนุนการจัดตารางสอนจะทำให้เกิดฐานข้อมูลหลักดังต่อไปนี้
 - ฐานข้อมูลตารางสอน ได้แก่
 - ฐานข้อมูลตารางสอนปีการศึกษาก่อน (cor_sched_hdr-hist)
 - ฐานข้อมูลตารางสอนปีการศึกษาที่จัดตารางสอน (cor_sched_hdr)

(การออกแบบฐานข้อมูลในลักษณะดังนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ โดยก่อนการใช้ระบบในการจัดตารางสอน ผู้ดูแลระบบจะทำการถ่ายโอนข้อมูลจาก cor_sched_hdr ไปเก็บไว้ใน cor_sched_hdr_hist)

- ฐานข้อมูลตารางสอนอาจารย์ผู้สอน (cor_sched_dtl)
- ฐานข้อมูลตารางสอนกลุ่มผู้เรียน (st_cor_exam)
- ฐานข้อมูลตารางห้องเรียน (room_cor)
- ฐานข้อมูลตารางห้องสอบ (room_exam)

โดยจะมีการเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลของระบบงานอื่น ได้แก่

- ฐานข้อมูลทะเบียนรายวิชา (cor_reg, cor_quota)
- ฐานข้อมูลรายละเอียดห้อง (room)
- ฐานข้อมูลกลุ่มผู้เรียน (st_grp_reg)

รายละเอียดโครงสร้างฐานข้อมูลดังกล่าวข้างต้นได้แสดงในภาคผนวก ก.

2. โปรแกรมที่ออกแบบตามขั้นตอนการปฏิบัติงานแบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่

2.1 โปรแกรมการเตรียมฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นก่อนการจัดตารางสอน ได้แก่

- บันทึกจำนวนนักเรียนในกลุ่มผู้เรียน
- แสดงและบันทึกข้อมูลอาคารสถานที่
- บันทึกรายละเอียดห้อง

2.2 โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดตารางสอนของวิชาต่าง ๆ ได้แก่

- เลือกรายวิชาที่ต้องการเปิด
- ลงเวลาเรียน กลุ่มผู้เรียน และอาจารย์ผู้สอน
- ลงห้องเรียน (บันทึกห้องเรียน)
- ลงเวลาสอบและห้องสอบ
- ลงรหัสสอบและวันเวลาสอบ

2.3 โปรแกรมแสดงรายงานของผลการจัดตารางสอน ได้แก่

- ทบ.30 ตารางสอน
- ทบ.101 ตารางอาจารย์ผู้สอน

- ทบ.102 ตารางห้องเรียน
- ทบ.103 ตารางห้องสอบ
- ทบ.104 ตารางเรียนกลุ่มผู้เรียน
- ทบ.105 ตารางสอบกลุ่มผู้เรียน

รายละเอียดของคู่มือสำหรับผู้ใช้ระบบ (User Manual) และรายละเอียดของคู่มือสำหรับการบำรุงรักษาโปรแกรม (Programmer Manual) ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ข. และภาคผนวก ค. ตามลำดับ

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

1. งานวิจัยนี้ได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีการศึกษา 2536 โดยเริ่มที่การใช้โปรแกรมระบบฐานข้อมูล FoxPro เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมและฐานข้อมูล ซึ่งโปรแกรมหดงกล่าวมีข้อจำกัดคือเป็นโปรแกรมแบบผู้ใ้คนเดียว (Single User) ต่อมามหาวิทยาลัยได้มีการปรับเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารของมหาวิทยาลัยจากระบบไฟล์ (File System) ซึ่งใช้ภาษา COBOL ในการเขียนโปรแกรม มาเป็นระบบจัดการฐานข้อมูลสัมพันธ์ (Relational Data Base) Ingres และพัฒนาโปรแกรมด้วยโปรแกรมภาษายุดที่ 4 (4GL) ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาระบบใหม่และปรับเปลี่ยนงานวิจัยนี้ให้เป็นระบบแบบผู้ใ้หลายคน (Multi User) โดยใช้ฐานข้อมูล Ingres และใช้ภาษา 4GL ของ Ingres ในการพัฒนาโปรแกรม การพัฒนาได้แล้วเสร็จในปีการศึกษา 2540 โดยระบบได้มีการใช้จริงตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 จนถึงปัจจุบัน โดยนักวิชาการศึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดตารางสอนของแต่ละคณะวิชาได้รับการฝึกอบรมให้ใช้โปรแกรมนี้ผ่านเครือข่ายบัวศรี (เครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) ทำให้ข้อผิดพลาดที่เกิดจากการจัดตารางสอนเดิมดั่งได้กล่าวข้างต้นหมดไป

2. หากวิชาใดที่ถูกปิดไป นักวิชาการศึกษาของกองบริการการศึกษาควรจะได้มีการแก้ไขตารางสอนด้วยเพื่อให้ฐานข้อมูลที่เกิดจากการจัดตารางสอนถูกต้องที่สุด และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป

3. ควรจะได้มีการนำผลของการจัดตารางสอน โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลการใช้ห้องเรียนไปวิเคราะห์และใช้ในการวางแผนเรื่องอาคารสถานที่ต่อไป

4. ควรจะได้มีการนำฐานข้อมูลตารางสอนในปีต่าง ๆ มาวิเคราะห์ในเชิงเปรียบเทียบ

5. ผู้รับผิดชอบระบบงานนี้ อันได้แก่ กองบริการการศึกษา ควรจะได้มีการสร้างกลไกเชิงระบบเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของระบบ เพื่อให้ฐานข้อมูลที่เกิดขึ้นถูกต้องที่สุด เพื่อประโยชน์ในการใช้งานและการวางแผน



ภาคผนวก ก. รายละเอียดโครงสร้างฐานข้อมูล

Table Name : cor_schd_hdr_hist

Table Description : ข้อมูลตารางสอนปีการศึกษา ก่อน

Seq.	Field Name	Format	Description	Remark
1	*year	varchar(2)	ปีการศึกษา	
2	*sem_cd	varchar(1)	ภาคการศึกษา	
3	*campus_cd	varchar(1)	รหัสวิทยาเขต	campus
4	*cor_id	varchar(6)	รหัสวิชา	cor_reg
5	*cor_no	varchar(1)	ชุดวิชา	cor_reg
6	*sect_no	varchar(3)	ตอน	
7	class_limit	integer(2)	จำนวนนิสิตที่จำกัดจำนวน	
8	take	integer(2)	จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน	
9	exam_cd	varchar(4)	รหัสสอบ	exam_code
10	exam_bit	char(20)	เวลาสอบ	
11	lect_day	varchar(15)	วันที่เรียน	
12	lect_bit	char(28)	เวลาเรียน	
13	lect_rm_1	varchar(15)	ห้องเรียน 1	
14	lect_rm_2	varchar(15)	ห้องเรียน 2	room
15	lect_rm_3	varchar(15)	ห้องเรียน 3	room
16	exam_rm	varchar(15)	ห้องสอบ	room
17	um_cd	varchar(8)	รหัสวิชาตัวเลข	
18	st_grp_cd_1	varchar(15)	รหัสกลุ่มผู้เรียน 1	st_grp_reg
19	st_grp_cd_2	varchar(15)	รหัสกลุ่มผู้เรียน 2	st_grp_reg

20	cor_status	varchar(1)	สถานภาพรายวิชา	'C' = Close 'P' = Open
21	chose_flag	varchar(1)	สถานะการเลือก	'Y' = เลือก 'N' = ไม่เลือก
22	update_id	varchar(8)	ผู้แก้ไขล่าสุด	
23	update_date	date	วันที่แก้ไขล่าสุด	

Table Name : cor_schd_hdr

Table Description : ข้อมูลตารางสอนปีการศึกษาที่จัดตารางสอน

Seq.	Field Name	Format	Description	Remark
1	*year	varchar(2)	ปีการศึกษา	
2	*sem_cd	varchar(1)	ภาคการศึกษา	
3	*campus_cd	varchar(1)	รหัสวิทยาเขต	campus
4	*cor_id	varchar(6)	รหัสวิชา	cor_reg
5	*cor_no	varchar(1)	ชุดวิชา	
6	*sect_no	varchar(3)	ตอน	
7	exam_cd	varchar(4)	รหัสสอบ	exam_code
8	exam_bit	char(40)	เวลาสอบ	
9	lect_day	varchar(15)	วันที่เรียนบรรยาย	
10	lect_bit	char(28)	เวลาเรียน	
11	lect_rm_1	varchar(15)	ห้องเรียน1	room
12	lect_rm_2	varchar(15)	ห้องเรียน2	room
13	lect_rm_3	varchar(15)	ห้องเรียน3	room
14	exam_rm	varchar(15)	ห้องสอบ	room
15	um_cd	varchar(8)	รหัสวิชาตัวเลข	

16	st_grp_cd_1	varchar(15)	กลุ่มผู้เรียน1	st_grp_reg
17	st_grp_cd_2	varchar(15)	กลุ่มผู้เรียน2	st_grp_reg
18	cor_status	varchar(1)	สถานะรายวิชา	P = Open C = Close
19	update_id	varchar(8)	ผู้แก้ไขล่าสุด	
20	update_date	date	วันที่แก้ไขล่าสุด	

Table Name : cor_schd_dtl

Table Description : ข้อมูลตารางสอนอาจารย์ผู้สอน

Seq.	Field Name	Format	Description	Remark
1	*year	varchar(2)	ปีการศึกษา	
2	*sem_cd	varchar(1)	ภาคการศึกษา	
3	*campus_cd	varchar(1)	รหัสวิทยาเขต	campus
4	*cor_id	varchar(6)	รหัสวิชา	cor_reg
5	*cor_no	varchar(1)	ชุดวิชา	
6	*sect_no	varchar(3)	ตอน	
7	*seq_no	integer(4)	ลำดับที่	
8	post_id	integer(4)	เลขประจำตัวอาจารย์ผู้สอน	person_mas

Table Name : st_cor_exam

Table Description : ข้อมูลตารางสอนกลุ่มผู้เรียน

Seq.	Field Name	Format	Description	Remark
1	*year	varchar(2)	ปีการศึกษา	
2	*sem_cd	varchar(1)	ภาคการศึกษา	
3	*campus_cd	varchar(1)	รหัสวิทยาเขต	

4	*cor_id	varchar(6)	รหัสวิชา	cor_reg
5	*cor_no	varchar(1)	ชุดวิชา	
6	*sect_no	varchar(3)	ตอน	
7	*st_grp_cd	varchar(5)	กลุ่มผู้เรียน	st_grp_reg

Table Name : room_cor

Table Description : ข้อมูลตารางห้องเรียน

Seq.	Field Name	Format	Description	Remark
1	*year	varchar(2)	ปีการศึกษา	
2	*sem_cd	varchar(1)	ภาคการศึกษา	
3	*campus_cd	varchar(1)	รหัสวิทยาเขต	campus
4	*room_no	varchar(10)	หมายเลขห้อง	room
5	*cor_id	varchar(6)	รหัสวิชา	cor_reg
6	*cor_no	varchar(1)	ชุดวิชา	cor_reg
7	*sect_no	varchar(3)	ตอน	
8	room_bit	varchar(28)	เวลาที่ใช้ห้อง	
9	room_sq	integer(1)	ลำดับห้องที่ใช้	

Table Name : room_exam

Table Description : ข้อมูลตารางห้องสอบ

Seq.	Field Name	Format	Description	Remark
1	*year	varchar(2)	ปีการศึกษา	
2	*sem_cd	varchar(1)	ภาคการศึกษา	
3	*campus_cd	varchar(1)	รหัสวิทยาเขต	campus
4	*room_no	varchar(10)	หมายเลขห้อง	room

5	*cor_id	varchar(6)	รหัสวิชา	cor_reg
6	*cor_no	varchar(1)	ชุดวิชา	cor_reg
7	*sect_no	varchar(3)	ตอน	

Table Name : cor_reg

Table Description : ข้อมูลทะเบียนรายวิชา

Seq.	Field Name	Format	Description	Remark
1	*cor_id	varchar(6)	รหัสวิชา	
2	*cor_no	varchar(1)	ชุดวิชา	
3	cor_name	varchar(25)	ชื่อวิชา	
4	cor_cr	integer(1)	จำนวนหน่วยกิต	
5	cor_lect	integer(1)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย	
6	cor_lab	integer(1)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ	
7	cor_hr	integer(1)	จำนวนชั่วโมงศึกษาเอง	
8	cor_type	varchar(1)	ประเภทการสอน	
9	cor_um_cd	varchar(9)	เลขทะเบียนวิชาทบวง	
10	cor_preq_flag	varchar(1)	สถานะบูรพวิชา	
11	cor_pa_n	integer(1)	สถานะบูรพวิชาแบบ "และ"	
12	cor_po_n	integer(1)	สถานะบูรพวิชาแบบ "หรือ"	
13	cor_e_name	varchar(60)	ชื่อวิชาย่อภาษาอังกฤษ	
14	cor_t_name	varchar(100)	ชื่อวิชาย่อภาษาไทย	
15	cor_t_id	varchar(6)	รหัสวิชาภาษาไทย	
16	cor_tran	varchar(7)	รหัสวิชาใน transcript	
17	use_flag	varchar(1)	สถานะการใช้ข้อมูล	
18	update_id	varchar(8)	ผู้แก้ไขล่าสุด	

19	update_date	date	วันที่แก้ไขล่าสุด	
----	-------------	------	-------------------	--

Table Name : room

Table Description : ข้อมูลรายละเอียดห้อง

Seq.	Field Name	Format	Description	Remark
1	campus_id	varchar(1)	รหัสวิทยาเขต	campus
2	build_no	varchar(2)	เลขที่อาคาร	building
3	room_no	varchar(10)	หมายเลขห้อง	
4	name	varchar(60)	ชื่อห้อง	
5	use_type	integer(1)	ประเภทการใช้	
6	use_begin_time	integer(4)	เวลาเริ่มต้นที่เปิดใช้	
7	use_end_time	integer(4)	เวลาสิ้นสุดที่เปิดใช้	
8	floor	varchar(2)	จำนวนชั้น	
9	width	float(8)	ความกว้าง	
10	length	float(8)	ความยาว	
11	area	float(8)	พื้นที่	
12	owner	integer(4)	เจ้าของ	
13	capacity	integer(4)	ความจุห้องเรียน	
14	capac_t	integer(4)	ความจุห้องสอบ	
15	pers_incharge	integer(4)	ผู้ดูแล	
16	phone	varchar(20)	หมายเลขโทรศัพท์	
17	reserve_flag	varchar(1)	สถานะการจอง	
18	update_id	varchar(10)	ผู้แก้ไขล่าสุด	
19	update_date	date	วันที่แก้ไขล่าสุด	

Table Name : st_grp_reg

Table Description : ข้อมูลกลุ่มผู้เรียน

Seq.	Field Name	Format	Description	Remark
1	*st_grp_cd	varchar(5)	รหัสกลุ่มผู้เรียน	
2	major_cd	varchar(4)	รหัสวิชาเอก	major
3	next_grp_cd	varchar(5)	รหัสกลุ่มผู้เรียนถัดไป	
4	st_num	integer(4)	จำนวนนิสิตในกลุ่ม	
5	upd_flag	varchar(1)	สถานะการแก้ไข	



ภาคผนวก ข. คู่มือสำหรับผู้ใช้ระบบ (User Manual)

โปรแกรม irsd001f

เลือกรายวิชาที่ต้องการเปิด

irsd001f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน		28/04/41			
ttupd		*เลือกรายวิชาที่ต้องการเปิด		chutima			
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2541 วิทยาเขต 1 ประสานมิตร ภาควิชา 0201 คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ถึง 0202 คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์							
รหัสวิชา	ชุด	ตอน	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	หน่วยงาน	จำนวน	เลือก
CP101	2	B01	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B02	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B03	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B04	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B05	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B06	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B07	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP312	1	B01	PASCAL PROGRAMMING	3(2-2-5)	0201	999	Y
CP312	1	B02	PASCAL PROGRAMMING	3(2-2-5)	0201	999	Y
CP317	1	B01	C PROGRAMMING	3(2-2-5)	0201	999	Y
CP318	1	B01	PROGRAMMING LANGUAGE	3(2-2-5)	0201	999	N
Help(F1) End(F2) Clear(F4) InsRow(Sh+F5) DelRow(Sh+F6) > = 1 076:010 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:31							

วัตถุประสงค์ เพื่อเลือกรายวิชาที่ต้องการเปิดจากตารางสอนปีการศึกษาที่ผ่านมา

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน ระบุภาคเรียนที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

ปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

วิทยาเขต ระบุวิทยาเขตที่จะเปิดสอน

รหัสคณะ/ภาควิชาเริ่มต้น และ รหัสคณะ/ภาควิชาสุดท้าย

ระบุคณะ/ภาควิชาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

รหัสวิชา ระบุรหัสวิชาที่ต้องการเปิดตารางสอน

ชุดวิชา ระบุชุดวิชาของรายวิชาที่ต้องการเปิดตารางสอน

ตอน ระบุตอนที่ของรายวิชา/ชุดวิชาที่ต้องการเปิดสอน

จำนวนจำกัด ระบุจำนวนจำกัดของรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนที่ที่ต้องการเปิดสอน

สถานะการเลือก ระบุ 'Y' หรือ 'N' เพื่อเลือกหรือไม่เลือกรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนที่

ผลการปฏิบัติงาน

1. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล
 - 1.1. บันทึกรายวิชาที่เลือกเข้าสู่ทะเบียนตารางสอนภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
 - 1.2. ปรับค่าในตารางสอนเดิมว่าได้ถูกเลือกเปิดรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนนี้อยู่แล้ว
2. ฟังก์ชันอื่น ๆ
 - 2.1. ที่ คณะ/ภาควิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรหัสของคณะ/ภาควิชาต่าง ๆ ในระบบ
 - 2.2. ที่ รหัสวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่มีอยู่ในคณะ/ภาควิชาที่ระบุ
 - 2.3. ที่ ชุดวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ



โปรแกรม irsd002f

ลงเวลาเรียน กลุ่มผู้เรียน และ อาจารย์ผู้สอน

irsd002f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน		28/04/41											
ttupd		*ลงเวลาเรียน กลุ่มผู้เรียน และอาจารย์ผู้สอน		chutima											
ภาค/ปีการศึกษา : 1/2541 วิทยาเขต : 1 ประสานมิตร ระบุรหัสวิชา : CP101 ชุดวิชา : 2 กลุ่ม : 001 ชื่อวิชา : COMPUTER & DATA PROC 03(03-01-05)															
รหัส	ชื่ออาจารย์ผู้สอน (ไทย)	สังกัด		นิสิต											
1-02799	นางสาวเฉลิม นวยธรรม	คณะศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์		SC11 SC12											
วันเวลาเรียน M7-8, TH3-4															
วัน...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
M							x	x							
TH			x	x											
กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ															
Help(F1) End(F2) Clear(F4) InsRow(Sh+F5) DelRow(Sh+F6) >															
=	1	002:012	TCP/IP: 16.158.192.2		Normal Print	LOG:OFF	15:34								

วัตถุประสงค์ เพื่อลงเวลาเรียน กลุ่มผู้เรียน และ อาจารย์ผู้สอน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน ระบุภาคเรียนที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

ปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

วิทยาเขต ระบุวิทยาเขตที่เปิดสอน

รหัสวิชา ระบุรหัสรายวิชาที่ต้องการบันทึก/แก้ไขข้อมูล

ชุดวิชา ระบุชุดวิชาของรายวิชาที่ต้องการบันทึก/แก้ไขข้อมูล

ตอน ระบุตอนที่ของรายวิชา/ชุดวิชาที่ต้องการบันทึก/แก้ไขข้อมูล

รหัสอาจารย์ ระบุรหัสอาจารย์ผู้สอนของรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนที่ระบุ

รหัสกลุ่มผู้เรียน ระบุรหัสกลุ่มผู้เรียนของรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนที่ระบุ

กลุ่มผู้เรียน ระบุข้อความของกลุ่มผู้เรียนเพื่อใช้พิมพ์ตารางสอน

วัน/เวลา ระบุรหัสวันและช่วงเวลาเรียน

ผลการปฏิบัติงาน

1. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล
 - 1.1. บันทึกห้องเรียน, กลุ่มผู้เรียน, และอาจารย์ผู้สอน ลงในทะเบียนตารางสอน
2. ฟังก์ชันอื่น ๆ
 - 2.1. ที่รหัสวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
 - 2.2. ที่ ชุดวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
 - 2.3. ที่ ตอนที่ สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชุดวิชาที่มีระบุ
 - 2.4. ที่รหัสอาจารย์ สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายชื่ออาจารย์ผู้สอนทั้งหมด
 - 2.5. ที่รหัสอาจารย์ สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางสอนของอาจารย์ท่านนี้
 - 2.6. ที่รหัสกลุ่มนิสิต สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายชื่อกลุ่มนิสิตทั้งหมด
 - 2.7. ที่รหัสกลุ่มนิสิต สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางเรียนของนิสิตกลุ่มนี้



โปรแกรม irsd003f บันทึกห้องเรียน

irsd003f
ttupd

งานสืบสานการจัดตารางสอน
*บันทึกห้องเรียน

28/04/41
chutima

ภาค/ปีการศึกษา : 1/2541

วิทยาเขต : 1

ประสานมิตร

รหัสวิชา : CP101

ชุดวิชา : 2

ตอนที่ : 501

ชื่อวิชา : COMPUTER & DATA PROCESSING

วันเวลาเรียน : M7-8, TH3-4

จำนวนนักเรียน : 115

คน

เวลาเรียน	ห้องเรียน	รายละเอียดห้องเรียน	ผู้ดูแลห้อง
M7-8	14-204	ห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม	กองอาคารสถานที่
TH3-4			

กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ

Help(F1) End(F2) Clear(F4) รายละเอียดการใช้ห้องเรียน(Sh+F9) >

= 1 015:019 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:35

วัตถุประสงค์ เพื่อบันทึกห้องเรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

- ภาคเรียน ระบุภาคเรียนที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน
- ปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน
- วิทยาเขต ระบุวิทยาเขตที่เปิดสอน
- รหัสวิชา ระบุรหัสรายวิชาที่ต้องการบันทึก/แก้ไขข้อมูล
- ชุดวิชา ระบุชุดวิชาของรายวิชาที่ต้องการบันทึก/แก้ไขข้อมูล
- ตอน ระบุตอนที่ของรายวิชา/ชุดวิชาที่ต้องการบันทึก/แก้ไขข้อมูล
- รหัสห้องเรียน ระบุรหัสห้องเรียนของรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนที่ระบุ

ผลการปฏิบัติงาน

1. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล
 - 1.1. บันทึกห้องเรียน ลงในทะเบียนตารางสอน
2. ฟังก์ชันอื่น ๆ
 - 2.1. ที่ รหัสวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
 - 2.2. ที่ ชุดวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
 - 2.3. ที่ ตอนที่ สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชุดวิชาที่มีระบุ
 - 2.4. ที่ รหัสห้องเรียน สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงข้อมูลห้องเรียนทั้งหมด
 - 2.5. ที่ รหัสห้องเรียน สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางการใช้ห้องเรียนของห้องนี้



โปรแกรม irsd004f

ลงเวลาสอบและห้องเรียน

irsd004f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน		28/04/41																															
ttytd		*ลงเวลาสอบและห้องสอบ		chutima																															
ภาค/ปีการศึกษา : 1/2541 วิทยาเขต : 1 ประสานมิตร รหัสวิชา : CP101 ชุดวิชา : 2 ตอนที่ : B01 ชื่อวิชา : COMPUTER & DATA PROCESSING จำนวนนักเรียน : 115																																			
รหัสสอบ 1CD		21 ก.ย. 41 (12.00 - 16.20)																																	
<table border="1"> <tr> <th>ลำดับวันสอบ</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> <th>16</th> <th>17</th> <th>18</th> <th>19</th> <th>20</th> <th>21</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ลำดับวันสอบ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1					x	x	x	x										
ลำดับวันสอบ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																					
1					x	x	x	x																											
ห้องสอบ ARR		รหัสห้องสอบ		กลุ่มผู้เรียน																															
				SC11 SC12 SC13																															
กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ																																			
Help(F1) End(F2) Clear(F4) InsRow(Sh+F5) DelRow(Sh+F6) >																																			
= 1 024:018 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:36																																			

วัตถุประสงค์

เพื่อลงเวลาสอบและห้องเรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน ระบุภาคเรียนที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

ปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

วิทยาเขต ระบุวิทยาเขตที่เปิดสอน

รหัสวิชา ระบุรหัสรายวิชาที่ต้องการบันทึก/แก้ไขข้อมูล

ชุดวิชา ระบุชุดวิชาของรายวิชาที่ต้องการบันทึก/แก้ไขข้อมูล

ตอน ระบุตอนที่ของรายวิชา/ชุดวิชาที่ต้องการบันทึก/แก้ไขข้อมูล

รหัสสอบ ระบุรหัสสอบของรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนที่ระบุ

รหัสห้องสอบ ระบุรหัสห้องเรียนของรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนที่ระบุ

ห้องสอบ ระบุข้อความของห้องสอบเพื่อไว้ออกรายงาน

ผลการปฏิบัติงาน

1. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล
 - 1.1. บันทึกเวลาสอบ, ห้องสอบ ลงในทะเบียนตารางสอน
2. ฟังก์ชันอื่น ๆ
 - 2.1. ที่ รหัสวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
 - 2.2. ที่ ชุดวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
 - 2.3. ที่ ตอนที่ สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชุดวิชาที่มีระบุ
 - 2.4. ที่ รหัสห้องสอบ สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงข้อมูลห้องสอบทั้งหมด
 - 2.5. ที่ รหัสห้องสอบ สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางการใช้ห้องสอบของห้องนี้
 - 2.6. ที่ รหัสกลุ่มนิสิต สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางสอบของนิสิตกลุ่มนี้



โปรแกรม irsd005f

ตารางอาจารย์ผู้สอน

irsd005f งานสับเปลี่ยนการจัดตารางสอน 28/04/41
 ttupd ตารางอาจารย์ผู้สอน chutima

รหัสอาจารย์ผู้สอน : 1-02799 นางสาวชุตินา บุญธรรม (อ.)
 คณะ/ภาควิชา : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	ARR
M							CP	CP							
TU							101	101							
W	CP	CP													
TH	312	312		CP	CP										
F				101	101										
SA				CP	CP										
SU				312	312										

Help(F1) End(F2) รายละเอียดอาจารย์วิชา(Sh+F9) : _

1 053:024 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:53

วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงตารางอาจารย์ผู้สอน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

[ถูกเรียกจาก irsd002f : ลงเวลาเรียน กลุ่มผู้เรียนและอาจารย์ผู้สอน]

ผลการปฏิบัติงาน

1. แสดงตารางสอนของอาจารย์ผู้สอน

2. ฟังก์ชันอื่นๆ

2.1. สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางสอนของอาจารย์ท่านนี้ที่มีเวลาสอนชนกัน

โปรแกรม pop_irsd005f ตารางอาจารย์ผู้สอนซ้ำ

irsd005f

งานสลับใบส่งการจัดตารางสอน

28/04/41

ttupd

ตารางอาจารย์ผู้สอน

chutima

รหัสอาจารย์ผู้สอน : 1-02799

นางสาวสุติมา บุญธรรม (อ.)

คณะ/ภาควิชา : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์

01 02 03 04 05 06

M

TU

W

TH

F

SA

SU

CP CP

312 312

CP CP

101 101

CP CP

312 312

รายวิชาที่สอนซ้ำเรียนซ้ำ

รหัสวิชา	ชุดวิชา	ตอน	เวลา

ไม่พบข้อมูลรายวิชาซ้ำกับวิชานี้

End(F2)

1 042:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:52

- วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงรายวิชาที่เวลาสอนของอาจารย์ชนกัน
- ข้อมูลที่ต้องระบุ [ถูกเรียกจาก irsd005f]
- ผลการปฏิบัติงาน
1. แสดงข้อมูลรายวิชาที่อาจารย์มีเวลาสอนชนกัน และบอกจำนวนรายวิชาที่เวลาซ้ำกัน

โปรแกรม irsd006f ตารางสอนกลุ่มผู้เรียน

irsd006f
ttypd

งานสับเปลี่ยนการจัดตารางสอน
ตารางสอนผู้เรียน

28/04/41
chutima

กลุ่มผู้เรียน : SC11 คณะศึกษาศาสตร์ (ภา.ศึกษาศาสตร์)

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14

M			EN	EN		CP	CP						
			101	101		101	101						
TU	PY	PY				PY	PY						
	101	101				181	181						
W	TH	TH				EN							
	101	101				101							
TH			CP	CP									
			101	101									
F						PY							
						101							
SA													
SU													

Help(F1) End(F2) รายละเอียดกลุ่มผู้เรียนเข้า(Sh+F9) : _

1 059:024 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:55

- วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงตารางสอนกลุ่มผู้เรียน
- ข้อมูลที่ต้องระบุ [ถูกเรียกจาก irsd002f : ลงเวลาเรียน กลุ่มผู้เรียนและอาจารย์ผู้สอน]
- ผลการปฏิบัติงาน
1. แสดงข้อมูลตารางเรียนของกลุ่มนิสิต

2. ฟังก์ชันอื่น ๆ

2.1. สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางเรียนของนิสิตกลุ่มนี้ที่มีเวลาเรียนชนกัน

โปรแกรม pop_irsd006f ตารางเรียนกลุ่มผู้เรียนซ้ำ

irsd006f งานสับเปลี่ยนการจัดตารางสอน 28/04/41
 ttupd ตารางสอนผู้เรียน chutima

กลุ่มผู้เรียน : SC11 คณิตศาสตร์ (ก.คณิตศาสตร์)

	01	02	03	04	05	06
M			EN	EN		
			101	101		
TU	PY	PY			PY	
	101	101			101	
W	TH	TH				
	101	101				
TH			CP	CP		
			101	101		
F					PY	
					101	
SA						
SU						

รายวิชาที่มีเวลาเรียนซ้ำกัน

รหัสวิชา	ชุดวิชา	ตอน	เวลา

ไม่นับข้อมูลรายวิชาที่ซ้ำกับวิชานี้

End (F2)

1 042:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:56

วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงรายวิชาที่เวลาเรียนของกลุ่มผู้เรียนชนกัน

ข้อมูลที่ต้องระบุ [ถูกเรียกจาก irsd006f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. แสดงข้อมูลรายวิชาที่นิสิตมีเวลาเรียนชนกัน และบอกจำนวนรายวิชาที่เวลาซ้ำกัน

โปรแกรม pop_irsd007f ตารางสอบกลุ่มผู้เรียนซ้ำ

irsd007f
ttupd

งานสนับสนุนการจัดตารางสอน
ตารางสอบกลุ่มผู้เรียน

28/04/41
chutima

กลุ่มผู้เรียน : SC11 คนปีด้าสตร์ (ก.คนปีด้าสตร์)

8 9 10 11 12 13 14

1					CP	CP	CP	
2					101	101	101	
3								
4					EN	EN	EN	
5					101	101	101	
6	PY	PY	PY	PY				
7	101	101	101	101				
8			TH	TH				
			101	101				
8	PY	PY	PY	PY	PY	PY	PY	
	101	101	101	101	101	101	101	101

รายชื่อวิชาที่มีเวลาสอบซ้ำกัน

รหัสวิชา	ชุดวิชา	ตอน	เวลา

ไม่พบข้อมูลรายวิชาที่ซ้ำกับวิชาอื่น

End(F2)

1 047:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 16:04

- วัตถุประสงค์

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ผลการปฏิบัติงาน
- เพื่อแสดงรายวิชาที่เวลาสอบของกลุ่มผู้เรียนชนกัน

[ถูกเรียกจาก irsd007f]
1. แสดงข้อมูลรายวิชาที่นิสิตมีเวลาสอบชนกัน และบอกจำนวนรายวิชาที่เวลาซ้ำกัน

ตารางห้องเรียน

วัตถุประสงค์	เพื่อแสดงตารางการใช้ห้องเรียน
ข้อมูลที่ต้องระบุ	[ถูกเรียกจาก irsd003f : บันทึกห้องเรียน]
ผลการปฏิบัติงาน	

1. แสดงข้อมูลตารางการใช้ห้องเรียน
2. ฟังก์ชันอื่น ๆ
 - 2.1. สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางการใช้ห้องเรียนนี้ที่มีเวลาเรียนชนกัน

โปรแกรม pop_irsd008f ตารางห้องเรียนซ้ำ

irsd008f
ttypd

งานสนับสนุนการจัดตารางสอน
ตารางห้องเรียน

28/04/41
chutima

ห้องเรียน : 11-204 ห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม
กองอาคารสถานที่

010203040506

M		BU	BU			
		100	100			
TU						M
						1
W		CP	CP		CH	C
		101	101		103	1
TH						E
						1
F		CP	CP		PE	P
		101	101		101	1
SA						
SU						

รายวิชาที่ใช้ห้องเรียนซ้ำกัน

รหัสวิชา	ชุดวิชา	ตอน	เวลา

ไม่พบข้อมูลรายวิชาที่ใช้ห้องเรียนซ้ำ

End(F2)

1 042:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 16:00

- วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงรายวิชาที่ใช้ห้องเรียนชนกัน
- ข้อมูลที่ต้องระบุ

[ถูกเรียกจาก irsd008f]
- ผลการปฏิบัติงาน

1. แสดงข้อมูลรายวิชาที่ใช้ห้องเรียนชนกัน และบอกจำนวนรายวิชาที่เวลาซ้ำกัน

โปรแกรม irsd009f ตารางห้องสอบ

irsd009f

งานสนับสนุนการจัดตารางสอน

28/04/41

ttypd

ตารางห้องสอบ

chutima

ห้องเรียน : 14-204

ห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม

กองอาคารสถานที่

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

1

2

3

4

5

6

7

8

CP

CP

CP

CP

101

101

101

101

Help(F1)

End(F2)

รายละเอียดห้องสอบซ้ำ(Sh+F9)

=

1

016:004

TCP/IP: 16.158.192.2

Normal Print

LOG:OFF

16:08

- วัตถุประสงค์
- เพื่อแสดงตารางการใช้ห้องสอบ
- ข้อมูลที่ต้องระบุ
- [ถูกเรียกจาก irsd004f : ลงรหัสสอบและห้องสอบ]
- ผลการปฏิบัติงาน
1. แสดงข้อมูลตารางห้องสอบ

2. ฟังก์ชันอื่น ๆ

2.1. สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางการใช้ห้องสอบนี้ที่มีเวลาสอบชนกัน

โปรแกรม pop_irsd009f ตารางห้องสอบซ้ำ

irsd009f งานสัปดาห์การจัดตารางสอน 28/04/41
 tttyd ตารางห้องสอบ chutima

ห้องเรียน : 14-204 ห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม
 กองอาคารสถานที่

	8	9	10	11	12	13	1
1					CP	CP	C
2					101	101	1
3							
4							
5							
6							
7							
8							

End(F2)

รายวิชาที่ใช้ห้องสอบซ้ำกัน

รหัสวิชา	ชุดวิชา	ตอน	เวลาสอบ

หมายเหตุข้อมูลรายวิชาที่ใช้ห้องสอบซ้ำกัน

1 045:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 16:08

วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงรายวิชาที่ใช้ห้องสอบชนกัน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

[ถูกเรียกจาก irsd009f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. แสดงข้อมูลรายวิชาที่ห้องสอบชนกัน และบอกจำนวนรายวิชาที่เวลาซ้ำกัน

โปรแกรม irsd005r

ทบ.101 ตารางอาจารย์ผู้สอน

irsd005r	งานสนับสนุนการจัดตารางสอน	28/04/41
ttyd	ทบ.101 ตารางอาจารย์ผู้สอน	chutima
ภาค/ปีการศึกษา	: 1/2541	
วิทยาเขต	: 1	ประสานมิตร
ชนิดของรายงาน	: 1	
1. รายงานตามคณะหรือภาควิชา จาก : 0201 ภาควิชาคณิตศาสตร์ ถึง : 0201 ภาควิชาคณิตศาสตร์ 2. รายงานตามรหัสอาจารย์ผู้สอน จาก : ถึง :		
กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ		
Go(F10) Help(F1) End(F2) Clear(F4)		
1 029:013 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:42		

วัตถุประสงค์

เพื่อออกรายงานตารางสอนของอาจารย์

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน ระบุภาคเรียนที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

ปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

วิทยาเขต ระบุวิทยาเขตที่เปิดสอน

ประเภทรายงาน ระบุประเภทของรายงานที่ต้องการ มี 2 แบบ

1. ระบุคณะ/ภาควิชา

2. ระบุรหัสอาจารย์

คณะ/ภาควิชา ระบุคณะ/ภาควิชาที่ต้องการออกรายงาน

รหัสอาจารย์ ระบุรหัสอาจารย์ที่ต้องการออกรายงาน

ผลการปฏิบัติงาน

1. ออกรายงานตารางสอนของอาจารย์ตามข้อมูลที่ระบุ

โปรแกรม irsd008r

ทบ.102 ตารางห้องเรียน

irsd008r	งานสนับสนุนการจัดตารางสอน	28/04/41
ttypd	*ทบ.102 ตารางห้องเรียน	chutima
ภาค/ปีการศึกษา	: 1/2541	
วิทยาเขต	: 1	ประสานมิตร
ชนิดของรายงาน	: 1	
1. รายงานตามคณะ/ภาควิชา จาก : 0201 ก.คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ถึง : 0201 ก.คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ 2. รายงานตามรหัสห้องเรียน จาก : ถึง :		
กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ		
Go(F10) Help(F1) End(F2) Clear(F4)		
=	1 029:013 TCP/IP: 16.158.192.2	Normal Print LOG:OFF 15:42

วัตถุประสงค์ เพื่อออกรายงานตารางห้องเรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน ระบุภาคเรียนที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

ปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

วิทยาเขต ระบุวิทยาเขตที่เปิดสอน

ประเภทรายงาน ระบุประเภทของรายงานที่ต้องการ มี 2 แบบ

1. ระบุคณะ/ภาควิชา

2. ระบุรหัสห้องเรียน

คณะ/ภาควิชา ระบุคณะ/ภาควิชาที่ต้องการออกรายงาน

รหัสห้องเรียน ระบุรหัสห้องเรียนที่ต้องการออกรายงาน

ผลการปฏิบัติงาน

1. ออกรายงานตารางห้องเรียนตามข้อมูลที่ระบุ

โปรแกรม irsd009r

ทบ.103 ตารางห้องสอบ

irsd009r	งานสับเปลี่ยนการจัดตารางสอน	28/04/41
ttypd	*ทบ.103 ตารางห้องสอบ	chutima

ภาค/ปีการศึกษา : 1/2541
 วิทยาเขต : 1 ประสาธมิตร
 ชนิดของรายงาน : 1

1. รายงานตามคณะ/ภาควิชา

จาก : 0201 ภา.คณิตศาสตร์
 ถึง : 0201 ภา.คณิตศาสตร์

2. รายงานตามรหัสห้องสอบ

จาก :
 ถึง :

กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ

Go(F10)	Help(F1)	End(F2)	Clear(F4)
---------	----------	---------	-----------

1	029:013	TCP/IP: 16.158.192.2	Normal Print	LOG:OFF	15:43
---	---------	----------------------	--------------	---------	-------

วัตถุประสงค์ เพื่อออกรายงานตารางห้องสอบ

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน ระบุภาคเรียนที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

ปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

วิทยาเขต ระบุวิทยาเขตที่เปิดสอน

ประเภทรายงาน ระบุประเภทของรายงานที่ต้องการ มี 2 แบบ

1. ระบุคณะ/ภาควิชา
2. ระบุรหัสห้องสอบ

คณะ/ภาควิชา ระบุคณะ/ภาควิชาที่ต้องการออกรายงาน

รหัสห้องสอบ ระบุรหัสห้องสอบที่ต้องการออกรายงาน

ผลการปฏิบัติงาน

1. ออกรายงานตารางห้องสอบตามข้อมูลที่ระบุ

โปรแกรม irsd010f

บันทึกจำนวนนิสิตในกลุ่มผู้เรียน

กลุ่มผู้เรียน	วิชาเอก	กลุ่มใหม่	ชื่อวิชาเอก	เดิมมี	นับได้

Help(F1) End(F2) Clear(F4) InsRow(Sh+F5) DelRow(Sh+F6) >

= 1 036:012 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:37

วัตถุประสงค์

เพื่อบันทึกจำนวนนักเรียนในกลุ่มผู้เรียนและปรับปรุงแก้ไขข้อมูลกลุ่มผู้เรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

กลุ่มผู้เรียน

ระบุกลุ่มผู้เรียนที่ต้องการบันทึก/แก้ไขข้อมูล

ผลการปฏิบัติงาน

1. บันทึกรายละเอียดกลุ่มผู้เรียนและจำนวนลงในระบบ

โปรแกรม irsd014f

ลงรหัสสอบและวันเวลาสอบ

รหัสสอบ	วันที่	วันที่สอบ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ADAY	10	02-10-2541														
10A	10	02-10-2541	x	x												
10AB	10	02-10-2541	x	x	x	x										
10B	10	02-10-2541			x	x										
10BC	10	02-10-2541			x	x	x	x								
10C	10	02-10-2541					x	x								
10CD	10	02-10-2541					x	x	x	x						
10D	10	02-10-2541							x	x						

Help(F1) End(F2) InsRow(Sh+F5) DelRow(Sh+F6) Clear(F4) >
 1 006:010 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:37

วัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดรหัสสอบและช่วงเวลาสอบในแต่ละภาคเรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน ระบุภาคเรียนที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

ปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

ผลการปฏิบัติงาน

1. บันทึกรายละเอียดรหัสสอบลงในระบบ

โปรแกรม irrg062 ยุบรวม Section

irrg_062		งานลงทะเบียนเรียน	28/04/41
tttyd		ยุบรวม SECTION	chutima
ภาค/ปีการศึกษา	1/2541	วิทยาเขต	1 ประสานมิตร
รหัสวิชา	AC201	FUNDAMENTAL OF ACCOUNTING	
ชุดวิชา	1	03(03-00-06)	
ตอนที่ยุบรวม		ยุบรวมเป็น	
ตอนที่	001	ตอนที่	
จำกัดจำนวน	999	จำกัดจำนวน	
จำนวนลงจริง	0	จำนวนลงจริง	
รหัสสอบ	2B	รหัสสอบ	
กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ			
Help(F1) End(F2) Clear(F4) Go(F10)			
= 1 064:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:27			

วัตถุประสงค์ เพื่อยุบรวมรายวิชาที่เปิดสอน 2 ตอนเข้าด้วยกัน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน ระบุภาคเรียนที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน
 ปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน
 วิทยาเขต ระบุวิทยาเขตที่เปิดสอน
 รหัสวิชา ระบุรหัสรายวิชาที่ต้องการยุบรวม
 ชุดวิชา ระบุชุดวิชาของรายวิชาที่ต้องการยุบรวม
 ตอนที่ถูยุบ ระบุตอนที่ของรายวิชา/ชุดวิชาที่ต้องการยุบรวม
 ตอนที่ยุบรวมเป็น ระบุตอนที่ของรายวิชา/ชุดวิชาที่ต้องการยุบรวมเป็น

ผลการปฏิบัติงาน

1. บันทึก/แก้ไขข้อมูล

- 1.1. ปรับปรุงข้อมูลการลงทะเบียนเรียนของนิสิตในรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนที่ถูยุบเป็นตอนที่ใหม่
- 1.2. ปรับปรุงปรับยอดจำนวนนิสิตที่ทะเบียนเรียน และ จำนวนจำกัด ของทั้ง2ตอน

2. ฟังก์ชันอื่น ๆ

- 2.1. ที่ รหัสวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ

- 2.2. ที่ ชูติวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชูติวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
- 2.3. ที่ ตอนที่ สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชูติวิชาที่มีระบุ



- 2.2. ที่ ชูติวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชูติวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
- 2.3. ที่ ตอนที่ สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชูติวิชาที่มีระบุ



โปรแกรม irrg066 ปิดรายวิชา

irrg_066	งานลงทะเบียนเรียน	28/04/41
ttupd	ปิด SECTION	chutina

ภาค / ปีการศึกษา : 1 / 25 41 วิชาเขต : 1 ประสานมิตร

รหัสวิชา : CP101 ชุดวิชา : 1 ตอน :

<ชื่อวิชา COMPUTER & DATA PROCESSING > <จำนวน คน>

กด Y เมื่อต้องการปิด SECTION นี้

กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ

Help(F1) End(F2) Clear(F4)

1 057:009 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:38

วัตถุประสงค์ เพื่อปิดรายวิชา

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน ระบุภาคเรียนที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

ปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่ต้องการจัดเตรียมตารางสอน

วิทยาเขต ระบุวิทยาเขตที่เปิดสอน

รหัสวิชา ระบุรหัสรายวิชาที่ต้องการปิด

ชุดวิชา ระบุชุดวิชาของรายวิชาที่ต้องการปิด

ตอนที่ถูกปิด ระบุตอนที่ของรายวิชา/ชุดวิชาที่ต้องการปิด

ผลการปฏิบัติงาน

1. ลบข้อมูลรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนที่ระบุออกจากทะเบียนตารางสอน
2. ฟังก์ชันอื่น ๆ
 - 2.1. ที่ รหัสวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
 - 2.2. ที่ ชุดวิชา สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
 - 2.3. ที่ ตอนที่ สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชุดวิชาที่มีระบุ



ภาคผนวก ค. คู่มือสำหรับการบำรุงรักษาโปรแกรม (Programmer Manual)

โปรแกรม irsd001f

เลือกรายวิชาที่ต้องการเปิด

irsd001f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน		28/04/41			
tttyd		*เลือกรายวิชาที่ต้องการเปิด		chutima			
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2541 วิทยาเขต 1 ประสาหมิตร ภาควิชา 0201 ภาควิชาคณิตศาสตร์ ถึง 0202 ภาควิชาคณิตศาสตร์							
รหัสวิชา	ชุด	ตอน	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	หน่วยงาน	จำนวน	เลือก
CP101	2	B01	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B02	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B03	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B04	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B05	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B06	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP101	2	B07	COMPUTER & DATA PROCESSING	3(3-1-5)	0201	999	Y
CP312	1	B01	PASCAL PROGRAMMING	3(2-2-5)	0201	999	Y
CP312	1	B02	PASCAL PROGRAMMING	3(2-2-5)	0201	999	Y
CP317	1	B01	C PROGRAMMING	3(2-2-5)	0201	999	Y
CP318	1	B01	PROGRAMMING LANGUAGE	3(2-2-5)	0201	999	N
Help(F1) End(F2) Clear(F4) InsRow(Sh+F5) DelRow(Sh+F6) > = 1 076:010 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:31							

วัตถุประสงค์

เพื่อเลือกรายวิชาที่ต้องการเปิดจากตารางสอนปีการศึกษาที่ผ่านมา

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year), วิทยาเขต(campus_cd),

รหัสคณะ/ภาควิชาเริ่มต้น(dept_um), รหัสคณะ/ภาควิชาสุดท้าย(end_dept_um)

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

- 1.1. รหัสวิชา(cor_id), ชุดวิชา(cor_no), ตอน(sec_no) จาก cor_schd_hdr และ cor_schd_hdr_hist ตามลำดับ ซึ่งรายวิชาดังกล่าวจะอยู่ในคณะ/ภาควิชา ตามที่ระบุบนจอ โดยดูได้จากค่า 4 ตัวแรกของ um_cd ของแต่ละรายวิชา
- 1.2. ดึงข้อมูลจาก cor_schd_hdr โดยดึงข้อมูลตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
- 1.3. ดึงข้อมูลจาก cor_schd_hdr_hist โดยดึงข้อมูลภาคเรียนตามที่ระบุ แต่เป็นปีการศึกษาที่แล้ว และต้องมี chose_flag = 'N'(ยังไม่ได้ถูกเปิดในปีการศึกษาใหม่) และ cor_status = 'P' (เป็นวิชาที่เคยเปิด)
- 1.4. สำหรับค่า chose_flag จะกำหนดดังนี้

- 1.4.1. กรณีที่ไม่มีข้อมูลใน cor_schd_hdr ตามเงื่อนไขที่ระบุ แต่มีใน cor_schd_hdr_hist จะกำหนด chose_flag = 'Y' โดยอัตโนมัติ
- 1.4.2. กรณีที่มีข้อมูลใน cor_schd_hdr จะมี chose_flag = 'Y' ส่วนข้อมูลที่ได้มาจาก cor_schd_hdr_hist จะมี chose_flag = 'N'
2. ผู้ใช้สามารถระบุค่า
 - 2.1. เลือกสถานะการเปิดรายวิชา(chose_flag) เป็น 'Y' หรือ 'N'
 - 2.1.1. กรณีที่มีข้อมูลใน chose_flag = 'Y' และมีข้อมูลอยู่ใน cor_schd_hdr แล้วไม่สามารถเปลี่ยนแปลงเป็น 'N' ได้
 - 2.2. กำหนดจำนวนจำกัดของรายวิชา(limit) ที่จะเปิด ค่าที่ระบุต้องมากกว่า 0 และไม่น้อยกว่าจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนวิชานี้แล้ว (take)
 - 2.3. เพิ่มรายวิชาที่ต้องการเปิดใหม่เพิ่มเติมได้ โดยกด 'Sh+F5'
 - 2.3.1. ข้อมูลรายวิชาต้องเป็นของคณะ/ภาควิชาที่ระบุ
 - 2.3.2. ข้อมูลรายวิชา, ชุดวิชา, และ ตอน จะต้องไม่ซ้ำกับที่เปิดไว้แล้วในภาคเรียนที่ระบุ
3. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล
 - 3.1. กรณีที่เป็นข้อมูลที่ได้มาจาก cor_schd_hdr_hist ให้ทำการคัดลอกข้อมูลตารางสอนของปีการศึกษา ก่อนหน้านี้มาใส่ลงในปีการศึกษานี้ ดังนี้ cor_schd_hdr, cor_schd_dtl, cor_quota, st_cor_exam และให้เปลี่ยน chose_flag = 'Y' ใน cor_schd_hdr_hist
 - 3.2. กรณีเป็นรายวิชาที่เพิ่มใหม่ ให้ใส่ข้อมูลลงใน cor_schd_hdr, cor_schd_dtl, cor_quota ตามค่าเริ่มต้นที่กำหนดให้
 - 3.3. กรณีที่ต้องการแก้ไข limit ให้ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลลงใน cor_quota สำหรับรายวิชาที่ limit มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข
4. ฟังก์ชันอื่น ๆ
 - 4.1. ที่ dept_um, end_dept_um สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรหัสของคณะ/ภาควิชาต่าง ๆ ในระบบ
 - 4.2. ที่ cor_id สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่มีอยู่ในคณะ/ภาควิชาที่ระบุ
 - 4.3. ที่ cor_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ

โปรแกรม irsd002f

ลงเวลาเรียน กลุ่มผู้เรียน และ อาจารย์ผู้สอน

irsd002f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน		28/04/41										
ttupd		*ลงเวลาเรียน กลุ่มผู้เรียน และอาจารย์ผู้สอน		chutima										
ภาค/ปีการศึกษา : 1/2541		วิทยาเขต : 1		ประสานมิตร										
รหัสวิชา : CP101		ชุดวิชา : 2		กลุ่ม : B01										
ชื่อวิชา : COMPUTER ADATA PROCE		03(03-01-05)												
รหัส	ชื่ออาจารย์ผู้สอน (ไทย)	สังกัด		นิสิต										
1-02799	นางสาวสุติมา ปัญจธรรม	อ.คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์		SC11 SC12										
วันเวลาเรียน		M7-8, TH3-4												
วัน...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
M							x	x						
TH			x	x										
กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ														
Help(F1) End(F2) Clear(F4) InsRow(Sh+F5) DelRow(Sh+F6) >														
= 1 002:012 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:34														

วัตถุประสงค์

เพื่อลงเวลาเรียน กลุ่มผู้เรียน และ อาจารย์ผู้สอน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year), วิทยาเขต(campus_cd),
รหัสวิชา(cor_id),ชุดวิชา(cor_no), ตอน(sect_no)

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. เวลาเรียน (lect_day, lect_bit) จาก cor_schd_hdr

1.2. กลุ่มผู้เรียน(st_grp_cd) จาก st_cor_exam

1.3. อาจารย์ผู้สอน (adv_id) จาก cor_schd_dtl ตาม รหัสวิชา(cor_id), ชุดวิชา(cor_no),
ตอน(sect_no) ที่ระบุ และต้องมี cor_status = 'P' (เป็นวิชาที่เปิดอยู่)

2. ผู้ใช้สามารถระบุค่า

2.1. อาจารย์ผู้สอน(adv_id) จะใส่ในตาราง adv_flag ซึ่งจะต้องเป็นข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ

2.2. กลุ่มผู้เรียน(st_grp_cd) จะใส่ในตาราง st_flg ซึ่งจะต้องเป็นข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ

2.3. กรณีที่ไม่ระบุกลุ่มผู้เรียนที่แน่นอน ให้ใส่ข้อมูลใน st_grp_cd1, st_grp_cd2 เป็นข้อความ

2.4. เวลาเรียน ให้ทำเครื่องหมายลงในตาราง lect_flg ตามช่วงเวลาเรียน และให้ทำการเปลี่ยนเป็น
lect_bit และ lect_day พร้อมทั้งแสดงให้ดูบนหน้าจอ

3. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล

- 3.1. บันทึกเวลาเรียน(lect_day, lect_bit), กลุ่มผู้เรียน(st_grp_cd1, st_gr_cd2) ลงใน cor_schd_hdr
- 3.2. บันทึกกลุ่มผู้เรียน(st_grp_cd ใน st_flg) ที่ st_cor_exam
- 3.3. บันทึกอาจารย์ผู้สอน(adv_id ใน adv_flg) ที่ cor_schd_dtl
4. ฟังก์ชันอื่นๆ
 - 4.1. ที่ cor_id สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
 - 4.2. ที่ cor_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
 - 4.3. ที่ sect_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชุดวิชาที่มีระบุ
 - 4.4. ที่ adv_id สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายชื่ออาจารย์ผู้สอนทั้งหมด
 - 4.5. ที่ adv_id สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางสอนของอาจารย์ท่านนี้ (irsd005f)
 - 4.6. ที่ st_grp_cd สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายชื่อกลุ่มนิสิตทั้งหมด
 - 4.7. ที่ st_grp_cd สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางเรียนของนิสิตกลุ่มนี้ (irsd006f)



โปรแกรม irsd003f

บันทึกห้องเรียน

irsd003f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน		28/04/41
tttyd		*บันทึกห้องเรียน		chutima
ภาค/ปีการศึกษา	: 1/2541	วิทยาเขต	: 1	ประสานมิตร
รหัสวิชา	: 01101	ชุดวิชา	: 2	ตอนที่ : 001
ชื่อวิชา	: COMPUTER & DATA PROCESSING			
วันเวลาเรียน	: M7-8, TH3-4			
จำนวนนักเรียน	: 115 คน			

เวลาเรียน	ห้องเรียน	รายละเอียดห้องเรียน	ผู้ดูแลห้อง
M7-8	14-204	ห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม	กองอาคารสถานที่
TH3-4			

กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ

Help(F1)	End(F2)	Clear(F4)	รายละเอียดการใช้ห้องเรียน(Sh+F9)	>
=	1	015:019	TCP/IP: 16.158.192.2	Normal Print LOG:OFF 15:35

วัตถุประสงค์

เพื่อบันทึกห้องเรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year), วิทยาเขต(campus_cd),
รหัสวิชา(cor_id), ชุดวิชา(cor_no), ตอนที่(sec_no)

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. ห้องเรียน (lect_rm_1, lect_rm_2, lect_rm_3) จาก cor_schd_hdr

1.2. ข้อมูลรายละเอียดของห้องเรียนนั้น room_dtl , owner จาก room ตาม รหัสวิชา(cor_id), ชุดวิชา(cor_no), ตอนที่(sec_no) ที่ระบุ และต้องมี cor_status = 'P' (เป็นวิชาที่เปิดอยู่)

2. ผู้ใช้สามารถระบุค่า

2.1. ห้องเรียนสำหรับช่วงเวลาเรียนต่างๆ ซึ่งอาจเป็นห้องเดียวกันหรือไม่ก็ได้ โดยที่ห้องเรียนเหล่านี้จะต้องมีข้อมูลอยู่ในระบบ และยังไม่มีการใช้ห้องเรียนนี้ในเวลาเดียวกับรายวิชาอื่น ๆ

2.2. กรณีที่ระบุห้องเรียนเป็น ARR, OKR, NS, BK, PW จะไม่ตรวจสอบข้อมูลในตาราง room

3. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล

3.1. บันทึกห้องเรียน(lect_rm_1, lect_rm_2, lect_rm_3) ลงใน cor_schd_hdr

3.2. บันทึกข้อมูลการใช้ห้องเรียนนั้นในช่วงเวลาที่ระบุ (room_no, room_bit) ลงใน room_cor

4. ฟังก์ชันอื่นๆ

- 4.1. ที่ cor_id สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
- 4.2. ที่ cor_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
- 4.3. ที่ sect_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชุดวิชาที่มีระบุ
- 4.4. ที่ room_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงข้อมูลห้องเรียนทั้งหมด
- 4.5. ที่ room_no สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางการใช้ห้องเรียนของห้องนี้ (irsd008f)



โปรแกรม irsd004f

ลงเวลาสอบและห้องเรียน

irsd004f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอบ		28/04/41																															
tttyd		*ลงเวลาสอบและห้องสอบ		chutima																															
ภาค/ปีการศึกษา : 1/2541 วิทยาเขต : 1 ประสานมิตร รหัสวิชา : CP101 ชุดวิชา : 2 ตอนที : 801 ชื่อวิชา : COMPUTER & DATA PROCESSING จำนวนนักเรียน : 115																																			
รหัสสอบ 1CD		21 ก.ย. 41 (12.00 - 16.20)																																	
		<table border="1"> <tr> <th>ลำดับวันสอบ</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> <th>16</th> <th>17</th> <th>18</th> <th>19</th> <th>20</th> <th>21</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				ลำดับวันสอบ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1					x	x	x	x						
ลำดับวันสอบ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																					
1					x	x	x	x																											
ห้องสอบ ARR		รหัสห้องสอบ		กลุ่มผู้เรียน																															
				SC11 SC12 SC13																															
กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ																																			
Help(F1) End(F2) Clear(F4) InsRow(Sh+F5) DelRow(Sh+F6) >																																			
= 1 024:018 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:36																																			

วัตถุประสงค์

เพื่อลงเวลาสอบและห้องเรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year), วิทยาเขต(campus_cd),
 รหัสวิชา(cor_id),ชุดวิชา(cor_no), ตอน(sect_no)

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. รหัสสอบ (exam_cd, exam_bit) จาก cor_schd_hdr

1.2. ข้อมูลห้องสอบ(room_no) จาก room_exam

1.3. กลุ่มผู้เรียน(st_grp_cd) จาก st_cor_exam ตาม รหัสวิชา(cor_id), ชุดวิชา(cor_no),
 ตอน(sect_no) ที่ระบุ และต้องมี cor_status = 'P' (เป็นวิชาที่เปิดอยู่)

2. ผู้ใช้สามารถระบุค่า

2.1. รหัสสอบ(exam_cd) ซึ่งต้องเป็นรหัสสอบที่มีอยู่ในระบบ (exam_code)

2.2. ห้องสอบ(room_no) ใน exam_flg ซึ่งต้องเป็นห้องที่มีข้อมูลอยู่ในระบบ (room) กรณีที่ยังไม่ระบุห้อง
 แนนอนสามารถกำหนดไว้ที่ exam_rm ที่เป็นข้อความ

3. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล

3.1. บันทึกรหัสสอบ(exam_cd, exam_bit) ลงใน cor_schd_hdr

3.2. บันทึกข้อมูลการใช้ห้องสอบนั้นในช่วงเวลาที่ระบุ (room_no) ลงใน room_exam

4. ฟังก์ชันอื่น ๆ

- 4.1. ที่ cor_id สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
- 4.2. ที่ cor_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
- 4.3. ที่ sect_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชุดวิชาที่มีระบุ
- 4.4. ที่ room_no สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางการใช้ห้องสอบของห้องนี้ (irsd009f)
- 4.5. ที่ st_grp_cd สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางสอบของนิสิตกลุ่มนี้ (irsd007f)



โปรแกรม irsd005f

ตารางอาจารย์ผู้สอน

irsd005f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน		28/04/41	
tttyd		ตารางอาจารย์ผู้สอน		chutima	
รหัสอาจารย์ผู้สอน		: 1-022799		นางสาวสุติมา บุญธรรม (อ.)	
คณะ/ภาควิชา		: คณะวิทยาศาสตร์		ภาควิชาคณิตศาสตร์	
01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12
13	14	ARR			
M	CP CP				
TU	101 101				
W	CP CP				
TH	312 312				
F		CP CP			
SA		101 101			
SU		CP CP			
		312 312			
Help(F1) End(F2) รายละเอียดอาจารย์ผู้สอน(Sh+F9) : _ = 1 053:024 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:53					

วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงตารางอาจารย์ผู้สอน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

รหัสอาจารย์ผู้สอน (adv_id) [ถูกเรียกจาก irsd002f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

- 1.1. อาจารย์ผู้สอน โดยดึงชื่อ pre_int, f_name_th, l_name_th จาก person_mas , ดึงสังกัด cur_dept_id จาก manpower และ dept_info
- 1.2. ตารางสอนของอาจารย์ โดยดึงข้อมูลรายวิชาที่สอนจาก cor_schd_dtl และข้อมูลเวลาสอน(lect_bit) จาก cor_schd_hdr ของรายวิชานั้น ๆ

2. ฟังก์ชันอื่น ๆ

- 2.1. สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางสอนของอาจารย์ท่านนี้ที่มีเวลาสอนชนกัน (pop_irsd005f)

โปรแกรม pop_irsd005f ตารางอาจารย์ผู้สอนซ้ำ

irsd005f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน		28/04/41																													
tttyd		ตารางอาจารย์ผู้สอน		chutima																													
รหัสอาจารย์ผู้สอน		: 1-02799		นางสาวสุติมา บุญธรรม (อ.)																													
คณะ/ภาควิชา		: คณะวิทยาศาสตร์		ภาควิชาคณิตศาสตร์																													
01 02 03 04 05 06																																	
M	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">รายวิชาที่ตารางเรียนซ้ำ</th> </tr> <tr> <th>รหัสวิชา</th> <th>ชุดวิชา</th> <th>ตอน</th> <th>เวลา</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					รายวิชาที่ตารางเรียนซ้ำ				รหัสวิชา	ชุดวิชา	ตอน	เวลา																				
รายวิชาที่ตารางเรียนซ้ำ																																	
รหัสวิชา						ชุดวิชา	ตอน	เวลา																									
TU																																	
W	CP CP																																
TH	312 312																																
F	CP CP																																
SA	101 101																																
SU	CP CP																																
	312 312																																
ไม่พบข้อมูลรายวิชาที่ซ้ำกับวิชานี้																																	
End(F2)																																	
1 042:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:52																																	

วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงรายวิชาที่เวลาสอนของอาจารย์ชนกัน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

[ถูกเรียกจาก irsd005f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. ข้อมูลรายวิชาที่อาจารย์มีเวลาสอนชนกัน โดยดึงจาก cor_schd_dtl, cor_schd_hdr

1.2. บอกจำนวนรายวิชาที่เวลาซ้ำกัน

โปรแกรม irsd006f

ตารางสอนกลุ่มผู้เรียน

irsd006f งานนำเสนอการจัดตารางสอน 28/04/41
 ttupd ตารางสอนผู้เรียน chutima

กลุ่มผู้เรียน : SC11 คณะศึกษาศาสตร์ (ภา.คณิตศาสตร์)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
M			EN	EN			CP	CP						
			101	101			101	101						
TU	PY	PY				PY	PY							
	101	101				181	181							
W	TH	TH					EN							
	101	101					101							
TH			CP	CP										
			101	101										
F						PY								
						101								
SA														
SU														

Help(F1) End(F2) รายละเอียดกลุ่มผู้เรียนเข้า(Sh+F9) : _

1 059:024 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:55

วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงตารางสอนกลุ่มผู้เรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

รหัสกลุ่มผู้เรียน (st_grp_cd) [ถูกเรียกจาก irsd002f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. ข้อมูลชื่อกลุ่มนิสิต major_name จาก major

1.2. ตารางเรียนของนิสิต โดยดึงข้อมูลรายวิชาที่เรียนจาก st_cor_exam และข้อมูลเวลาเรียน(lect_bit) จาก cor_schd_hdr ของรายวิชานั้น ๆ

2. ฟังก์ชันอื่น ๆ

2.1. สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางเรียนของนิสิตกลุ่มนี้ที่มีเวลาเรียนชนกัน (pop_irsd006f)

โปรแกรม pop_irsd006f ตารางเรียนกลุ่มผู้เรียนซ้ำ

irsd006f งานสับเปลี่ยนการจัดตารางสอน 28/04/41
 ttupd ตารางสอนผู้เรียน chutima

กลุ่มผู้เรียน : SC11 คณิตศาสตร์ (ภา.คณิตศาสตร์)

01 02 03 04 05 06

M			EN	EN		
			101	101		
TU	PY	PY			PY	
	101	101			101	
W	TH	TH				
	101	101				
TH			CP	CP		
			101	101		
F					PY	
					101	
SA						
SU						

รายวิชาที่มีเวลาเรียนซ้ำกัน

รหัสวิชา	ชุดวิชา	ตอน	เวลา

ไม่พบข้อมูลรายวิชาที่ซ้ำกับวิชานี้

End (F2)

= 1 042:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:56

วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงรายวิชาที่เวลาเรียนของกลุ่มผู้เรียนชนกัน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

[ถูกเรียกจาก irsd006f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

- 1.1. ข้อมูลรายวิชาที่นิสิตมีเวลาเรียนชนกัน โดยดึงจาก st_cor_exam, cor_schd_hdr
- 1.2. บอกจำนวนรายวิชาที่เวลาซ้ำกัน

โปรแกรม irsd007f

ตารางสอบกลุ่มผู้เรียน

irsd007f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน												28/04/41	
ttupd		ตารางสอบกลุ่มผู้เรียน												chutima	
กลุ่มผู้เรียน		คณิศาสตร์ (ภา.คณิศาสตร์)													
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1						CP	CP	CP	CP						
2						101	101	101	101						
3															
4						EN	EN	EN	EN						
5						101	101	101	101						
6		PY	PY	PY	PY										
7		101	101	101	101										
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															

Help(F1) End(F2) รายละเอียดตารางสอบกลุ่มผู้เรียนเข้า(Sh+F9)

= 1 020:004 ICP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 16:04

วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงตารางสอบกลุ่มผู้เรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

รหัสกลุ่มผู้เรียน (st_grp_cd) [ถูกเรียกจาก irsd004f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. ข้อมูลชื่อกลุ่มนิสิต major_name จาก major

1.2. ตารางเรียนของนิสิต โดยดึงข้อมูลรายวิชาที่เรียนจาก st_cor_exam และข้อมูลเวลาสอบ(exam_bit) จาก cor_schd_hdr ของรายวิชานั้น ๆ

2. ฟังก์ชันอื่น ๆ

2.1. สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางสอบของนิสิตกลุ่มนี้ที่มีเวลาสอบชนกัน (pop_irsd007f)

โปรแกรม pop_irsd007f ตารางสอบกลุ่มผู้เรียนซ้ำ

irsd007f งานสนับสนุนการจัดตารางสอน 28/04/41
 tttyd ตารางสอบกลุ่มผู้เรียน chutima

กลุ่มผู้เรียน : SC11 คณิตศาสตร์ (ภา.คณิตศาสตร์)

	8	9	10	11	12	13	14
1					CP	CP	CP
2					101	101	101
3							
4					EN	EN	EN
5					101	101	101
6	PY	PY	PY	PY			
7	101	101	101	101			
8			TH	TH			
			101	101			
8	PY	PY	PY	PY	PY	PY	PY
	101	101	101	101	101	101	101

End(F2)

รายวิชาที่เวลาสอบซ้ำกัน

รหัสวิชา	ชุดวิชา	ตอน	เวลา

ไม่พบข้อมูลรายวิชาที่ซ้ำกับวิชา

1 047:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 16:04

วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงรายวิชาที่เวลาสอบของกลุ่มผู้เรียนชนกัน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

[ถูกเรียกจาก irsd007f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. ข้อมูลรายวิชาที่นิสิตมีเวลาสอบชนกัน โดยดึงจาก st_cor_exam, cor_schd_hdr

1.2. บอกจำนวนรายวิชาที่เวลาซ้ำกัน

โปรแกรม irsd008f

ตารางห้องเรียน

irsd008f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน		28/04/41										
tttyd		ตารางห้องเรียน		chutima										
ห้องเรียน : 14-204		ห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม												
		กองอาคารสถานที่												
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
M			BU	BU										
			100	100										
TU							MU	MU						
							101	101						
W			CP	CP		CH	CP	CP						
			101	101		103	101	101						
TH							EC	EC						
							100	100						
F			CP	CP		PE	PE							
			101	101		101	101							
SA														
SU														

Help(F1) End(F2) รายละเอียดห้องเรียนเข้า(Sh+F9) :

= 1 055:024 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 16:00

วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงตารางการใช้ห้องเรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

รหัสห้องเรียน (room_no) [ถูกเรียกจาก irsd003f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. ข้อมูลรายละเอียดของห้อง room_dtl , owner จาก room

1.2. ตารางการใช้ห้องเรียน โดยดึงข้อมูล room_bit จาก room_cor ของห้องเรียนนี้

2. ฟังก์ชันอื่นๆ

2.1. สามารถ กด 'Sh+F9' เพื่อดูข้อมูลตารางการใช้ห้องเรียนนี้ที่มีเวลาเรียนชนกัน (pop_irsd008f)

โปรแกรม pop_irsd008f ตารางห้องเรียนซ้ำ

irsd008f งานสนับสนุนการจัดตารางสอน 28/04/41
 ttupd ตารางห้องเรียน chutima

ห้องเรียน : 14-204 ห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม
 กองอาคารสถานที่

01 02 03 04 05 06

M		BU	BU			
		100	100			
TU						M
						1
W		CP	CP		CH	C
		101	101		103	1
TH						E
						1
F		CP	CP		PE	P
		101	101		101	1
SA						
SU						

รายวิชาที่ใช้ห้องเรียนซ้ำกัน

รหัสวิชา	ชุดวิชา	ตอน	เวลา

ไม่นับข้อมูลรายวิชาที่ใช้ห้องนี้ซ้ำ

End (F2)

1 042:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 16:00

วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงรายวิชาที่ใช้ห้องเรียนชนกัน

ข้อมูลที่ต้องระบุ [ถูกเรียกจาก irsd008f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. ข้อมูลรายวิชาที่ใช้ห้องเรียนชนกัน โดยดึงจาก room_cor

1.2. บอกจำนวนรายวิชาที่เวลาซ้ำกัน

โปรแกรม pop_irsd009f ตารางห้องสอบซ้ำ

irsd009f งานสนับสนุนการจัดตารางสอบ 28/04/41
ttupd ตารางห้องสอบ chutima

ห้องเรียน : 14-201 ห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม
กองอาคารสถานที่

8 9 10 11 12 13 1

1					CP	CP	C
2					101	101	1
3							
4							
5							
6							
7							
8							

End(F2)

1 045:011 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 16:08

รายชื่อวิชาที่ใช้ห้องสอบซ้ำ

รหัสวิชา	ชุดวิชา	ตอน	เวลาสอบ
	1		

ไม่นับข้อมูลรายวิชาที่ใช้ห้องสอบซ้ำ

วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงรายวิชาที่ใช้ห้องสอบชนกัน

ข้อมูลที่ต้องระบุ [ถูกเรียกจาก irsd009f]

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. ข้อมูลรายวิชาที่ห้องสอบชนกัน โดยดึงจาก room_exam, cor_schd_hdr

1.2. บอกจำนวนรายวิชาที่เวลาซ้ำกัน

โปรแกรม irsd005r

ทบ.101 ตารางอาจารย์ผู้สอน

irsd005r	งานสับเปลี่ยนการจัดตารางสอน	28/04/41
ttupd	ทบ.101 ตารางอาจารย์ผู้สอน	chutima

ภาค/ปีการศึกษา : 1/2541
 วิทยาเขต : 1 ประสานมิตร
 ชนิดของรายงาน : 1

1. รายงานตามคณะหรือภาควิชา

จาก : 0201 ภาควิชาคณิตศาสตร์
 ถึง : 0201 ภาควิชาคณิตศาสตร์

2. รายงานตามรหัสอาจารย์ผู้สอน

จาก :
 ถึง :

กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ
 Go(F10) Help(F1) End(F2) Clear(F4)

1 029:013 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:42

วัตถุประสงค์

เพื่อออกรายงานตารางสอนของอาจารย์

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year), วิทยาเขต(campus_cd),

ประเภทรายงาน(rep_type) มี 2 แบบ

1. คณะ/ภาควิชา (dept_id_from, dept_id_to),

2. รหัสอาจารย์ผู้สอน (post_id_from, post_id_to)

ผลการปฏิบัติงาน

- เตรียมข้อมูลตารางสอนของอาจารย์ โดยดึงข้อมูลมาจาก cor_schd_dtl ,cor_schd_hdr และได้ข้อมูลลงใน tmp_schd เพื่อใช้ในการออกรายงาน
- ออกรายงานโดยเรียก report ชื่อ irsd005r.rw

โปรแกรม irsd008r

ทบ.102 ตารางห้องเรียน

irsd008r	งานสนับสนุนการจัดตารางสอน	28/04/41
ttupd	*ทบ.102 ตารางห้องเรียน	chutima
ภาค/ปีการศึกษา :	1/2541	
วิทยาเขต :	ประสานมิตร	
ชนิดของรายงาน :	1	
1. รายงานตามคณะ/ภาควิชา จาก : 0201 ภ.คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ถึง : 0201 ภ.คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ 2. รายงานตามรหัสห้องเรียน จาก : ถึง :		
กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ		
Go(F10) Help(F1) End(F2) Clear(F4)		
1 029:013 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:42		

วัตถุประสงค์

เพื่อออกรายงานตารางห้องเรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year), วิทยาเขต(campus_cd),

ประเภทรายงาน(rep_type) มี 2 แบบ

1. คณะ/ภาควิชา (dept_id_from, dept_id_to),
2. รหัสห้องเรียน (room_no_from, room_no_to)

ผลการปฏิบัติงาน

1. เตรียมข้อมูลตารางห้องเรียน โดยดึงข้อมูลมาจาก room_cor และใส่ข้อมูลลงใน tmp_schd เพื่อใช้ในการออกรายงาน
2. ออกรายงานโดยเรียก report ชื่อ irsd008r.rw

โปรแกรม irsd009r

ทบ.103 ตารางห้องสอบ

irsd009r	งานสนับสนุนการจัดตารางสอน	28/04/41
ttypd	*ทบ.103 ตารางห้องสอบ	chutima

ภาค/ปีการศึกษา : 1/2541
 วิทยาเขต : 1 ประสาณัติ
 ชนิดของรายงาน : 1

1. รายงานตามคณะ/ภาควิชา

จาก : 0201 ภ.คณิตศาสตร์
 ถึง : 0201 ภ.คณิตศาสตร์

2. รายงานตามรหัสห้องสอบ

จาก :
 ถึง :

กด F5 เพื่อเลือกการแสดงผลต้องการ
 Go(F10) Help(F1) End(F2) Clear(F4)

1 029:013 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:43

วัตถุประสงค์

เพื่อออกรายงานตารางห้องสอบ

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year), วิทยาเขต(campus_cd),
 ประเภทรายงาน(rep_type) มี 2 แบบ

1. คณะ/ภาควิชา (dept_id_from, dept_id_to),
2. รหัสห้องสอบ (room_no_from, room_no_to)

ผลการปฏิบัติงาน

1. เตรียมข้อมูลตารางห้องสอบ โดยดึงข้อมูลมาจาก room_exam, cor_schd_hdr และใส่ข้อมูลลงใน tmp_schd เพื่อใช้ในการออกรายงาน
2. ออกรายงานโดยเรียก report ชื่อ irsd009r.rw

โปรแกรม irsd010f

บันทึกจำนวนนิสิตในกลุ่มผู้เรียน

irsd010f	งานสนับสนุนการจัดตารางสอน	28/04/41
ttupd	บันทึกจำนวนนิสิตเรียนในกลุ่มผู้เรียน	chutima

ระบุงroupผู้เรียน :

กลุ่มผู้เรียน	วิชาเอก	กลุ่มใหม่	ชื่อวิชาเอก	เดิมมี	นับได้

Help(F1) End(F2) Clear(F4) InsRow(Sh+F5) DelRow(Sh+F6) >					
=	1	036:012	TCP/IP: 16.158.192.2	Normal Print	LOG:OFF 15:37

วัตถุประสงค์

เพื่อบันทึกจำนวนนักเรียนในกลุ่มผู้เรียนและปรับปรุงแก้ไขข้อมูลกลุ่มผู้เรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

กลุ่มผู้เรียน(st_grp_cd)

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

- 1.1. กลุ่มผู้เรียน(st_grp_cd), วิชาเอก(major_cd), กลุ่มใหม่(next_st_grp_cd), ชื่อวิชาเอก(major_name), จำนวนนิสิตเดิม (num) จาก st_grp_reg, major โดยมี st_grp_cd ตัวแรกตรงตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ และ นับจำนวนนิสิตใหม่ (cnt) ไว้ให้

2. ผู้ใช้สามารถระบุค่า

- 2.1. สามารถเพิ่มรหัสกลุ่มผู้เรียน (st_grp_cd) ได้โดย กด 'Sh+F5' กลุ่มผู้เรียนต้องไม่ซ้ำกับที่มีอยู่แล้ว
- 2.2. สามารถลบรหัสกลุ่มผู้เรียน (st_grp_cd) ได้โดย กด 'Sh+F6' กลุ่มผู้เรียนต้องมีค่าจำนวนนิสิตเป็น 0
- 2.3. แก้ไขค่ากลุ่มใหม่(next_st_grp_cd) สำหรับเวลาเลื่อนชั้นเรียน ต้องมีข้อมูลอยู่ในระบบ (st_grp_reg)

3. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล

- 3.1. บันทึกรหัสกลุ่มผู้เรียน(st_grp_cd, major_cd, next_st_grp_cd, num) ลงใน st_grp_reg

โปรแกรม irsd014f

ลงรหัสสอบและวันเวลาสอบ

irsd014f		งานสนับสนุนการจัดตารางสอน		28/04/41												
ttupd		ลงรหัสสอบและวันเวลาสอบ		chutima												
ภาค/ปีการศึกษา :		1/2541														
รหัสสอบ	วันที่	วันที่สอบ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DAY	10	02-10-2541	x	x			x			x						
10A	10	02-10-2541	x	x												
10AB	10	02-10-2541	x	x	x	x										
10B	10	02-10-2541			x	x										
10BC	10	02-10-2541			x	x	x	x								
10C	10	02-10-2541					x	x								
10CD	10	02-10-2541					x	x	x	x						
10D	10	02-10-2541							x	x						

Help(F1) End(F2) InsRow(Sh+F5) DelRow(Sh+F6) Clear(F4) >

= 1 006:010 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:37

วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดรหัสสอบและช่วงเวลาสอบในแต่ละภาคเรียน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year)

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

- 1.1. รหัสสอบ(exam_cd), วันสอบ(exam_date), และเวลาสอบ(exam_bit) จาก exam_code กรณีที่ไม่มีข้อมูลของภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ จะทำการดึงข้อมูลของภาคเรียนนั้นในปีการศึกษาก่อนหน้านี้มาให้

2. ผู้ใช้สามารถระบุค่า

- 2.1. รหัสสอบ(exam_cd) ซึ่งต้องไม่ตรงกับข้อมูลที่มีอยู่แล้ว
- 2.2. วันที่(exam_day) เพื่อบอกลำดับของวันที่สอบ
- 2.3. วันที่สอบ(exam_date) เพื่อบอกวันที่สอบตามปฏิทิน
- 2.4. ใส่ค่าช่วงเวลาสอบสำหรับแต่ละรหัสสอบ (exam_bit) ซึ่งถ้าเป็นรหัสสอบ A, B, C, D, G, H, I, J, DAY, ARR, ART, ARB จำกำหนดค่าช่วงเวลาให้ จากนั้นทำการแปลงค่าเป็นข้อความ(name) ไว้สำหรับออกรายงาน

3. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล

- 3.1. บันทึกรหัสสอบ(exam_cd, exam_date, exam_bit, name) ลงใน exam_code



โปรแกรม irrg062

ยุบรวม Section

irrg_062	งานลงทะเบียนเรียน	28/04/41
ttupd	ยุบรวม SECTION	chutima

ภาค/ปีการศึกษา	1/2541	วิทยาเขต	1	ประสานมิตร
รหัสวิชา	90201	FUNDAMENTAL OF ACCOUNTING		
ชุดวิชา		03(03-00-06)		

ตอนที่ยุบรวม		ยุบรวมเป็น	
ตอนที่	001	ตอนที่	
จำกัดจำนวน	999	จำกัดจำนวน	
จำนวนลงจริง	0	จำนวนลงจริง	
รหัสสอบ	2B	รหัสสอบ	

กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ

Help(F1)	End(F2)	Clear(F4)	Go(F10)
----------	---------	-----------	---------

1	064:011	TCP/IP: 16.158.192.2	Normal Print	LOG:OFF	15:27
---	---------	----------------------	--------------	---------	-------

วัตถุประสงค์

เพื่อยุบรวมรายวิชาที่เปิดสอน 2 ตอนเข้าด้วยกัน

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year), วิทยาเขต(campus_cd),
 รหัสวิชา(cor_id), ชุดวิชา(cor_no),
 ตอนที่ถูยุบ(sect_no1), ตอนที่ยุบรวมเป็น(sect_no2)

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. ข้อมูลจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียน(take), จำนวนจำกัด(limit), รหัสสอบ(exam_cd) ของแต่ละตอนของ
 รายวิชาที่ระบุ

2. ผู้ใช้สามารถระบุค่า

2.1. ตอนที่ยุบรวมกัน จะต้องมียุบรวมตรงกันหรือเป็น 'ARR'

3. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล

3.1. ปรับปรุงตอน(sect_no) ของนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชาดังกล่าว ใน sem_reg

3.2. ปรับยอดจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน(take) และ จำนวนจำกัด(limit) ใน cor_quota ของทั้งสอง
 ตอน(sect_no)

4. ฟังก์ชันอื่นๆ

4.1. ที่ cor_id สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ

- 4.2. ที่ cor_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
- 4.3. ที่ sect_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชุดวิชาที่มีระบุ



โปรแกรม irrg064

ขยาย Section

irrg_064	งานลงทะเบียนเรียน	28/04/41
ttypd	ขยาย SECTION	chutima

ภาค/ปีการศึกษา : 1/2541 วิทยาเขต : 1 ประสานมิตร
 รหัสวิชา : CP101 ชุดวิชา : 1
 COMPUTER & DATA PROCESSING
 03(03-00-06)

ตอนที่ขยาย : จำกัดจำนวน จำนวนลงจริง รหัสสอบ

ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ นิสิต	นามสกุล	กลุ่มผู้เรียน	ตอน

กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ
 Help(F1) End(F2) Clear(F4)
 1 019:008 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:28

วัตถุประสงค์

เพื่อขยายรายวิชาที่เปิดสอนเป็น 2 Section

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year), วิทยาเขต(campus_cd),
 รหัสวิชา(cor_id), ชุดวิชา(cor_no), ตอนที่ขยาย(sec_no)

ผลการปฏิบัติงาน

- ระบบจะแสดงข้อมูล
 - ข้อมูลรายชื่อนิสิตทั้งหมดที่ลงทะเบียนใน รายวิชา/ชุดวิชา/ตอน ของภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
- ผู้ใช้งานสามารถระบุค่า
 - ตอนที่ขยายไปใหม่ จะต้องมียรหัสสอบตรงกันหรือเป็น 'ARR'
- การบันทึก/แก้ไขข้อมูล
 - ปรับปรุงตอน(sec_no) ของนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชาดังกล่าว ใน sem_reg
 - ปรับยอดจำนวนนิสิตที่ทะเบียนเรียน(take) และ จำนวนจำกัด(limit) ใน cor_quota ของทั้งสองตอน(sec_no)
- ฟังก์ชันอื่น ๆ
 - ที่ cor_id สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ
 - ที่ cor_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ
 - ที่ sec_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชุดวิชาที่มีระบุ

โปรแกรม irrg066

ปิดรายวิชา

irrg_066	งานลงทะเบียนเรียน	28/04/41
tttyd	ปิด SECTION	chutima

ภาค / ปีการศึกษา : 1 / 25 41 วิทยาเขต : 1 ประสานมิตร

รหัสวิชา : CP101 ชุดวิชา : 1 ตอน : 1

<ชื่อวิชา COMPUTER & DATA PROCESSING > <จำนวน 1 คน>

กด Y เมื่อต้องการปิด SECTION นี้

กด F5 เพื่อเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ
Help(F1) End(F2) Clear(F4)

1 057:009 TCP/IP: 16.158.192.2 Normal Print LOG:OFF 15:30

วัตถุประสงค์

เพื่อปิดรายวิชา

ข้อมูลที่ต้องระบุ

ภาคเรียน(sem_cd), ปีการศึกษา(year), วิทยาเขต(campus_cd),
รหัสวิชา(cor_id),ชุดวิชา(cor_no), ตอนที่จะถูกปิด(sect_no)

ผลการปฏิบัติงาน

1. ระบบจะแสดงข้อมูล

1.1. ข้อมูลจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนใน รายวิชา/ชุดวิชา/ตอน ของภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ

2. ผู้ใช้สามารถระบุค่า

2.1. เลือก 'Y' เพื่อต้องการปิดรายวิชา/ชุดวิชา/ตอน ดังกล่าว ซึ่งจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียน(take) จะต้องเป็น 0 จึงจะปิดได้

3. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล

3.1. ลบข้อมูลรายวิชา/ชุดวิชา/ตอนนี้ออกจากระบบ cor_schd_hdr, cor_schd_dtl, cor_quota, st_cor_exam, room_cor, room_exam

4. ฟังก์ชันอื่น ๆ

4.1. ที่ cor_id สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงรายวิชาที่เปิดตามภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ระบุ

4.2. ที่ cor_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงชุดวิชาทั้งหมดของรายวิชาที่มีระบุ

4.3. ที่ sect_no สามารถ กด 'F5' เพื่อแสดงตอนทั้งหมดของรายวิชาและชุดวิชาที่มีระบุ ◆